RANGE FOREST OFFICERS RECRUITMENT 2012-13

AGRICULTURE

Time: 3 hours Maximum Marks: 100

Instructions:

- 1. Please keep your mobile phone and other gadgets away. Failure to do so can result in cancellation of your candidature.
- 2. Please answer all the questions to the point. There are no marks for the length of answers.
- 3. Please answer all the questions within the answer booklet. No extra sheets will be supplied.

PART- A

 $20 \times 1 = 20$

Answer all the questions on the first page of the answer booklet.

- 1. What is the causal organism for Red rot of Sugarcane?
- 2. What is the chemical name of Gypsum?
- 3. What is the scientific name of Citrus caterpillar or Lemon Butterfly?
- 4. What is the Casual organism for Leaf-Blight of Rice crop?
- 5. What is the chemical formula of Urea?
- 6. What gas from paddy fields contributes to Global Warming?
- 7. Veins of leaf remain in ----- colour in Iron and Manganese deficiencies.
- 8. Expand ICRISAT.
- 9. What is a pure-line?
- 10. What is Xenia?
- 11. What is the metallic element in Chlorophyll?
- 12. What is polyploidy?
- 13. Give two examples for bio-fuel crops?
- 14. What is Heterosis?
- 15. Bordeaux mixture was first tried in case of what disease of grape?
- 16. What percentage of K₂0 is available in Muriate of Potash?

- 17. What is the Botanical name of sandal plant?
- 18. What is the inter-specific hybrid between wheat and Rye?
- 19. What is the C:N ratio of a well decomposed organic matter?
- 20. What is Water Use Efficiency?

PART - B

(All questions are compulsory. Each question carries 4 marks) – 20 marks

21. Write short notes on any TWO the following.

- a. Law of Equi-marginal returns
- b. Opportunity Costs
- c. Returns to scale

22. Write short notes on any <u>TWO</u> of the following?

- a. Sex -linked inheritance
- b. Cytokinins
- c. Cytoplasmic inheritance

23. Write short notes on any TWO the following

- a. Role of Zinc in plant nutrition & metabolism
- b. Laterisation
- c. Factors that influence soil formation

24. Write short notes on any TWO the following

- a. List important forest types of India
- b. Food pyramid
- c. National Green Tribunals

25. Expand any **FOUR** of the following.

- a. NBPGR
- b. IGFRI
- c. NWDPRA
- d. NAFED
- e. TRIPs

PART-C

(All Questions are Compulsory. Each question carries 12 marks) – 60 marks

- 26. a) What are Koch's postulates?
 - b) What are the causal organisms, symptoms and control measures for Late and Early Blights of Potato crop?

OR

- a) What are Synthetic Pyrethroids and their significance in pest control?
- b) What are Genetically Modified Crops? How are Bt Cotton and Bt Brinjal developed?
- 27. a) What is available moisture in a soil? Explain briefly Gravitational Water, Field Capacity and Hygroscopic water.
 - b) What is Cation Exchange Capacity (CEC) and its significance in soil nutrition? Brief note on the three important Silicate Clay minerals that constitute clay soils?

OR

- a) What is Soil Alkalinity? What are the problems of Soil Alkalinity and their amendments?
- b) What is the role of Phosphorous in plants? In what forms phosphorous is mostly absorbed by the palnts? Why is phosphorous gets fixed in soils? What are the important phosphatic fertilizers.
- 28. a) Explain the Law of Diminishing returns with reference to input-output relationship in farm production, with graphical explanation.
 - b) What is Bio-prospecting and Bio-piracy? What are Geographical Indicators (GI) and give GI examples under Indian context?

OR

- a) What is Participatory Rural Appraisal (PRA)? What are the key features and methods of PRA?
- b) Classify Extension methods according to their use and nature of contact. Explain some of the important extension methods employed by agricultural extension workers.

- 29. a) What are Auxins? Write about the practical applications of auxins in agriculture?
 - b) Differentiate between C3 & C4 plants? What is the biological significance of C4 Cycle of photosynthesis.

OR

- a) What is bio-magnification with reference to Persistent Organic Pollutants (POPs) used in agriculture?
- b) What are the issues concerning use of Endosulfon as a pesticide? Why is it in news recently and analyse the problem rationally?
- 30. a) What are the reasons for low productivity in Indian agriculture? Analyse the situation and offer suggestions to increase the productivity?
 - b) What are the various Agro-climatic zones in Karnataka state, their significance and suitable cropping patterns for these zones?

OR

Write important varieties and package of practices for Sunflower and Cotton crops in Karnataka state?

.....

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ಕೃಷಿ

ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು 100

ಸೂಚನೆಗಳು:

- 1. ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಗೆ ತರಬಾರದು. ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತ್ವವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೂವತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ನೀಡಿ.
- 3. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದಂತೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- 4. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಉತ್ತರ ಮಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೂ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಭಾಗ–ಎ

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಭಾಗವು ಒಂದು ಅಂಕಗಳ 20 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

2) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.

(20x1=20 Marks)

- 1. ಕಬ್ಬು ಕೆಂಪು ಕೊಳೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣಾರ್ಥಕ ಜೀವಿ ಯಾವುದು?
- 2. ಜಿಪ್ಸಂನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು ಯಾವುದು?
- 3. ಸಿಟ್ರಸ್ ಕ್ಯಾಟರ್ಪಿಲ್ಲರ್ನ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರು ಯಾವುದು?
- 4. ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಲೀಫ್ ಬ್ಲೈಟ್ಗೆ ಕಾರಣಾರ್ಥಕ ಜೀವಿ ಯಾವುದು?
- 5. ಯೂರಿಯದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?
- 6. ಭತ್ತದ ಹೊಲಗಳಿಂದ ಬರುವ ಯಾವ ವಾಯುವಿನಿಂದ ಗ್ಲೋಬಲ್ ವಾರ್ಮಿಂಗ್ ಆಗುತ್ತದೆ?
- 7. ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪರ್ಣನಾಳಗಳು_____ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತವೆ.
- 8. ICRISAT ನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
- 9. ಪ್ಯೂರ್ಲೈನ್ ಎಂದರೆ ಏನು?
- 10. ಜೀನಿಯ ಅಂದರೆ ಏನು?
- 11. ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ನಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹಧಾತು ಯಾವುದು?
- 12. ಪೋಲಿಪ್ಲಾಯಿಡಿ ಎಂದರೆ ಏನು?
- 13. ಬಯೋಫ್ಯೂಯಲ್ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೋಡಿ.
- 14. ಹಿಟಿರೋಸಿಸ್ ಎಂದರೆ ಏನು?
- 15. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯ ಯಾವ ರೋಗಕ್ಕೆ ಬೋರ್ಡಿಯಾಕ್ಸ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಬಳಸಿದರು?
- 16. ಮ್ಯೂರೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ನಲ್ಲಿ K₂O ಎಷ್ಟು ಪ್ರತಿಶತ ಇರುತ್ತದೆ?
- 17. ಶ್ರೀಗಂಧ ಸಸ್ಯದ ಬಟಾನಿಕಲ್ ಹೆಸರನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 18. ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ರೈ ರ ಮಿಶ್ರತಳಿ ಯಾವುದು?
- 19. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತಿದ್ದ ಜೈವಿಕ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ C:N ಅನುಪಾತ ಯಾವುದು?
- 20. ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯ ಸಾಮರ್ಧ್ಯ ಎಂದರೆ ಏನು?

ಭಾಗ-ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್-1)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳು.

(5x4=20 Marks)

- 21. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ನೀಡಿ.
 - (ಅ) ಲಾ ಆಫ್ ಈಕ್ಷಿ ಮಾರ್ಜಿನಲ್ ರಿಟರ್ನ್ಸ್. (ಆ) ಆಪರ್ಚುನಿಟಿ ಕಾಸ್ಟ್ (ಇ) ರಿಟರ್ನ್ಸ್ ಟು ಸ್ತೇಲ್
- 22. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ನೀಡಿ.
- (ಅ) ಸೆಕ್ಸ್ ಲಿಂಕ್ಡ್ ಇನ್ಹೆರಿಟೆನ್ಸ್ (ಆ) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ಸ್ (ಇ) ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸಮಿಕ್ ಇನ್ಹೆರಿಟೆನ್ಸ್
- 23. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ನೀಡಿ.
 - (ಅ) ಸಸ್ಯ ನ್ಯೂಟ್ರಿಶಿನ್ ಮೆಟಬಾಲಿಸಂನಲ್ಲಿ ಜಿಂಕ್ ನಪಾತ್ರ (ಆ) ಲೇಟರೈಸೇಶನ್
 - (ಇ) ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವ ವಿಷಯಗಳು.
- 24. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ಗ ಟಿಪ್ಪಣಿ ನೀಡಿ.
 - (ಅ) ಭಾರತದ ವಿವಿಧ ಅರಣ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ (ಆ) ಘಡ್ ಪಿರಮಿಡ್ (ಇ) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರೀನ್ ಟ್ರಿಬ್ಯುನಲ್
- 25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
 - (ප) NBPGR (ප) IGFRI (තු) NWDPRA (ස) NAFED (හ) TRIPs

ಭಾಗ-ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್-2)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 12 (ಹನ್ನೆರಡು) ಅಂಕಗಳು.

(5x12=60 Marks)

- 26. (ಅ) ಕೋಚ್ ಪಾಚ್ಯುಲೇಟ್ಸ್ ಏನು?
 - (ಆ) ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎರ್ಲಿ ಮತ್ತು ಲೇಟ್ ಬ್ಲೈಟ್ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಾರ್ಥಕ ಜೀವಿಗಳು ಯಾವುವು? ರೋಗಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ನಿವಾರಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಆಥವಾ

- (ಅ) ಸಿಂಥಟಿಕ್ ಪೈರಿತ್ರಾಯಿಡ್ಸ್ ಎಂದರೆ ಏನು? ಕೀಟ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- (ಆ) ಜೆನೆಟಿಕಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಫೈಡ್ ಕ್ರಾಪ್ ಎಂದರೆ ಏನು? ಬೀಟಿ ಕಾಟನ್ ಮತ್ತು ಬೀಟಿ ಬದನೆ ಹೇಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿದರು.
- 27. (ಅ) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವ ಎಂದರೆ ಏನು? ಗ್ರಾವಿಟೇಶನಲ್ ವಾಟರ್, ಫೀಲ್ಡ್ ಕೆಪಾಸಿಟಿ ಮತ್ತು ಹೈಗ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ವಾಟರ್ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
 - (ಆ) ಕ್ಯಾಟಯಾನ್ ಎಕ್ಕ್ ಚೇಂಜ್ ಕೆಪಾಸಿಟಿ ಎಂದರೆ ಏನು? ಮಣ್ಣಿನ ನ್ಯೂಟ್ರಿಶಿಯನ್ ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಪಾತ್ರ ಏನು? ಕ್ಲೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಕ್ಲೇ ಲವಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಆಥವಾ

- (ಅ) ಮಣ್ಣಿನ ಆಲ್ಕನಿಟಿ ಎಂದರೆ ಏನು? ಅದರಿಂದ ಬರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ನಿವಾರಣೋಪಾಯ ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- (ಆ) ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಫಾಸ್ಪರಸ್ ಪಾತ್ರ ಏನು? ಅದನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳು ಹೇಗೆ ಶೇಖರಿಸುತ್ತವೆ. ಫಾಸ್ಪರಸ್ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಸ್ಥಿರವಾಗುತ್ತದೆ. ಮುಖ್ಯವಾದ ಫಾಸ್ಪರಸ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 28. (ಅ) ಲಾ ಆಫ್ ಡಿಮಿನಿಶಿಂಗ್ ರಿಟರ್ನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸಿ.
 - (ಆ) ಬಯೋ ಪ್ರಾಸ್ಪೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬಯೋ ಪೈರಸಿ ಅಂದರೆ ಏನು? ಜಿಯೋಗ್ರಾಫಿಕಲ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್ಸ್ ಎಂದರೆ ಏನು? ಭಾರತದ ಜಿ.ಐ. ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

ಆಥವಾ

- (ಅ) ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಂದಾಜಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೆ ಏನು? ಅದರ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- (ಆ) ಎಕ್ಸ್ ಟೆನ್ಶನ್ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅದರ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ಸ್ವಭಾವಗಳ ಪ್ರಕಾರ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 29. (ಅ) ಆಗ್ನಿನ್ ಎಂದರೆ ಏನು? ಅವುಗಳನ್ನು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
 - (ಆ) ಸಿ3 ಮತ್ತು ಸಿ4 ಸಸ್ಯಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ. ಸಿ4 ಸೈಕಲ್ ಆಫ್ ಫೋಟೋಸಿಂಥಸಿಸ್ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಆಥವಾ

- (ಅ) ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪೆರ್ಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಆರ್ಗಾನಿಕ್ ಪೊಲ್ಯೂಟಂಟ್ಸ್ ಗಳ ಸಂಬಂಧ ಬಯೋಮಾಗ್ನಿಫಿಕೇಶನ್ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
- (ಆ) ಎಂಡೋಸಲ್ಫಾನ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನಾಗಿ ಬಳಸುವುದರಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳೇನು? ಇದು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ವಾರ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಬರಲಿಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಏನು? ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ವಿವರಣೆ ಕೊಡಿ.
- 30. (ಅ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳೇನು? ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.
 - (ಆ) ಕರ್ನಾಟಕದ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ವಲಯಗಳು ಯಾವುವು? ಈ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಆಥವಾ

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಗಳ ಪ್ರಮುಖ ತಳಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಆಫ್ ಪ್ರಾಕ್ಷೀಸಸ್ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿ.

RANGE FOREST OFFICERS RECRUITMENT 2012-13

BOTANY

Time: 3 hours Maximum Marks: 100

Instructions:

- 1. Please keep your mobile phone and other gadgets away. Failure to do so can result in cancellation of your candidature.
- 2. Please answer all the questions to the point. There are no marks for the length of answers.
- 3. Please answer all the questions within the answer booklet. No extra sheets will be supplied.

PART- A

 $20 \times 1 = 20$

Answer all the questions on the first page of the answer booklet.

1.	Bicollateral vascular bundles are found in family.
2.	is the edible part in Jack fruit.
3.	Fungi, without sexual or perfect stages, are classified as
4.	Some codons do not specify aminoacids and are known as 'non-sense codons'. Name
	them.
5.	For the first time, experimentally demonstrated that only DNA of the
	bacteriophage enters the host cell and not the phage protein.
6.	The diploid chromosome number of the garden pea is $2n = 14$. How many different
	trisomics could be formed in this plant?
7.	The first academic publication about the 'ecological footprint' was made by in
	1992.
8.	A minimum of meiotic divisions are required to form 100 sexual seeds.
9.	type of inflorescence is found in Banana.
10.	Dee-geo-woo-gen is the name of a variety of
11.	Grewia heterotricha, Hopea canarensis, Pterospermum reticulatum and Vepris
	bilocularis, are some of the endemic plant species of Western ghats in Karnataka. Name
	the plant out of them which is not a tree.
12.	The protein present in the pollen wall causes allergy.
13.	is the most primitive family among monocots according to Hutchinson's
	system of classification.
14.	Citrus canker is caused by

15. Carbon dioxide, Methane and Nitrous oxide are some of the green house gase	es. Which of
these gases has the highest global warming potential?	
16. Name the person who is considered as 'Father of Botany'.	
17. The endosperm development in monocots is generally helobial. Name the mo	onocot genus
showing cellular endosperm.	
18 chemical is used to convert iron into absorbable form by pla	ants.
19. The mineral element responsible for photosynthetic evolution of oxygen is	·
20. The product arising out of the fusion between a protoplast with a nucleus and	l a protoplast
without a nucleus is called	
II Write short notes on any FIVE of the following:	5 x 4 = 20
21. Kranz Anatomy	
22. Double Fertilization	
23. Medicinal Plants	
24. Angiospermic features of Gnetum	
25. Photoperiodism	
26. Totipotency	
27. Phytogeographic regions of Karnataka	
III Write an essay on any FIVE of the following:	5 x 12 = 60
28. Calvin's Cycle	
29. Bentham and Hooker system of Classification	
30. The process of normal secondary growth in a dicot stem with a note on growt	th rings
31. Gene concept	
32. Impact of environmental pollution on vegetation	
33. Reproduction and ecological significance of Lichens	
34. Biodiversity hot spots of India	

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು 100

ಸೂಚನೆಗಳು:

- 1. ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಗೆ ತರಬಾರದು. ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತ್ವವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೂವತ್ತನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು, ಇಪ್ಪತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿವೆ.
- 3. ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದಂತೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- 4. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೂ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಭಾಗ–ಎ

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಭಾಗವು ಒಂದು ಅಂಕಗಳ 20 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

2) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.

3) ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು.

(20x1=20 Marks)

- 1.ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಬೈಕೊಲೇಟರಲ್ ಪರಿಚಲನಾಂಗಗಳ ಸಮೂಹಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
- 2. ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತಿನ್ನುವ ಭಾಗವು..... ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
- 3. ಲೈಂಗಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲದ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳನ್ನು ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಣಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 4. ಎಮೈನೋ ಆಮ್ಲೆಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸದೇ ಇರುವ ಕೋಡಾನ್ಗಳನ್ನು ನಾನ್ಸನ್ಸ್ ಕೋಡಾನ್ಗಳೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ......
- 5. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋ ಫೇಜ್ ನ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಮಾತ್ರ ಅತಿಥೇಯ ಕಣವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರೊಟೀನ್ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಮೊದಲನೇ ಬಾರಿ ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕವಾಗಿ........................ ಇವರು ನಿರೂಪಿಸಿದರು.
- 6. ಬಟಾಣಿಯ ಡಿಪ್ಲೋಯಿಡ್ ಕ್ರೋಮೋಜ಼ೋನ್ ಸಂಖ್ಯೆ 14 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಜ಼ೋಮಿಕ್ಸ್ ಆಗಬಹುದು.
- 7. ಇಕೋಲಾಜಿಕಲ್ ಘಟ್ಟ್ರಿಂಟ್ ಬಗ್ಗೆ 1992 ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಬಾರಿ ಇವರು ಪ್ರಚುರಿಸಿದರು.
- 8. 100 ಲೈಂಗಿಕ ಬೀಜ ಆಗುವುದಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ಮಿಯೋಟಿಕ್ ವಿಭಜನೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
- 9. ಬಾಳೆಗಿಡದಲ್ಲಿ ಮಷ್ಟವಿನ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- 10. ಡೀ-ಜಿಯೋ-ವೂ-ಜೆನ್ ಬೆಳೆಯ ಒಂದು ಉಪಜಾತಿ (ವೆರೈಟಿ).
- 12. ಪರಾಗರೇಣು ಕವಚದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪ್ರೊಟೀನ್ನಿಂದ ಅಲರ್ಜಿ ಆಗುತ್ತದೆ.
- 13. ಹಚಿನ್ ಸನ್ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪ್ರಕಾರ ಮೋನೋಕಾಟ್ಸ್ ದಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಚೀನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- 14. ಸಿಟ್ರಸ್ ಕ್ಯಾಂಕರ್ಗೆ ಕಾರಣೀಭೂತವಾದದ್ದು.
- 15. ಕಾರ್ಬನ್ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್, ಮಿಥೇನ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲಗಳು ಗ್ರೀನ್ಹೌಸ್ ಗ್ಯಾಸ್ಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಅನಿಲವು ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- 16. ಇವರನ್ನು ಫಾದರ್ ಆಫ್ ಬಾಟನಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 17. ಮೋನೋಕಾಟ್ಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೀಲೋಬಿಯಲ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮೋನೋಕಾಟ್ ಜಾತಿಯಲ್ಲಿ ಸೆಲ್ಯುಲಾರ್ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್ ಇರುತ್ತದೆ.
- 18. ಸಸ್ಯಗಳು ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶವನ್ನು ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೀರುತ್ತದೆ.
- 19. ಧ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ ಉದ್ಭವಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಲವಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 20. ಒಂದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇರುವ ಪ್ರೊಟೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇಲ್ಲದ ಪ್ರೊಟೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ವಿಲೀನಗೊಂಡಾಗ ಬರುತ್ತದೆ.

ಭಾಗ–ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್–1)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5 (ಐದು) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳು.

(5x4=20 Marks)

- 21. ಕ್ರಂಜ್ ಅನಾಟಮಿ.
- 22. ಡಬಲ್ ಫರ್ಟಲೈಸೇಷನ್.
- 23. ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು.
- 24. ನೀಟಮ್ ಸಸ್ಯದ ಆಂಜಿಯೋಸ್ಪರ್ಮಿಕ್ ಲಕ್ಷಣಗಳು.
- 25. ಫೋಟೋ ಪೀರಿಯಾಡಿಸಮ್.
- 26. ಟೋಟಿ ಪೊಟೆನ್ನಿ.
- 27. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಫೈಟೋ–ಜಿಯೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ರೀಜನ್ಸ್.

ಭಾಗ-ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್-2)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5 (ಐದು) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 12 (ಹನ್ನೆರಡು) ಅಂಕಗಳು.

(5x12=60 Marks)

- 28. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿನ್ ಸೈಕಲ್.
- 29. ಬೆಂತಮ್ ಮತ್ತು ಹುಕರ್ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿ.
- 30. ದ್ವಿದಳ ಕಾಂಡದ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ದ್ವಿತೀಯಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ. ಗ್ರೋತ್ ರಿಂಗ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ನೀಡಿರಿ.
- 31. ಜೀನ್ ಕಾನ್ಗೆಪ್ಟ್.
- 32. ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪರಿಣಾಮ.
- 33. ಶಿಲಾವಲ್ಕಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ.
- 34. ಭಾರತ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಹಾಟ್ಸ್ಪಾಟ್ಸ್.

RANGE FOREST OFFICERS RECRUITMENT 2012-13

CHEMISTRY

Time: 3 hours Maximum Marks: 100

Instructions:

- 1. Please keep your mobile phone and other gadgets away. Failure to do so can result in cancellation of your candidature.
- 2. Please answer all the questions to the point. There are no marks for the length of answers.
- 3. Please answer all the questions within the answer booklet. No extra sheets will be supplied.

PART- A

(1 mark to each question)

Please answer the twenty questions on page 1 of the answer booklet by writing the answer (option) that you find to be most complete and correct.

- 1. Arrange the following in increasing order of acidity:- HF, HBr, HCl, HI
- 2. The ¹⁴C dating method is generally not used for dating organic substances older than ~60,000 years because
 - a) such substances rarely contain carbon.
 - b) such substances accumulated ¹⁴C after their formation.
 - c) in those times, there was not production of ¹⁴C.
 - d) most of the ¹⁴C in the sample would have decayed
- 3. Dispersion of a solid in a liquid, a liquid in a gas and a liquid in a liquid are respectively known as
 - a) aerosol, emulsion, sol
 - b) sol, aerosol, emulsion
 - c) emulsion, sol, aerosol
 - d) aerosol, sol, emulsion
- 4. Among the following, the amino acid which is basic in nature is
 - a) tyrosine
- b) asparagine
- c) leucine
- d) arginine
- 5. The correct set of the essential micro-nutrients for plants is
 - a) Fe, Mo, Cu, Zn
- b) Fe, Cu, Co, Au
- c) N, P, K, Zn
- d) Fe, Ru, Zn, Mg

- 6. Among the three types of orbitals p, d, and f,
 - a) both p and f orbitals have centre of symmetry.
 - b) both p and d orbitals have centre of symmetry.
 - c) only d orbitals have centre of symmetry.
 - d) f orbitals alone have centre of symmetry.
- 7. The only molecule having a bridging oxygen is
 - a) Phosphorus trioxide
 - b) Phosphorus pentaoxide
 - c) Cyclic tetraphosphate
 - d) Pyrophosphate

- 8. Ozone (O₃) absorbs UV radiation in the atmosphere and is decomposed mainly into
 - a) O_2 , O
 - b) O⁻⁻, O⁺⁺
 - c) O_2^- , O^+
 - d) atomic oxygen
- 9. Among dimethylcyclobutanes, which one can exhibit optical activity?
 - a) cis-1,2-dimethylcyclobutane
 - b) *trans*-1,2-dimethylcyclobutane
 - c) cis-1,3-dimethylcyclobutane
 - d) trans-1,3-dimethylcyclobutane
- 10. Natural sugars and amino acids are predominantly
 - a) D-sugars and L-amino acids
 - b) D-sugars and D-amino acids
 - c) L-sugars and D-amino acids
 - d) L-sugars and L-amino acids
- 11. The strongest superacid among the following is a
 - a) solution of HNO₃ in H₂SO₄
 - b) solution of HClO₄ in H₂SO₄
 - c) solution of SbF₅ in HF
 - d) solution of SbCl₅ in HCl
- 12. Match the following:

Name of compound

- 1. Progesterone
- 2. Amoxicillin
- 3. Morphine

- **Type**
- i. Anti-ulcer compound
- ii. Anti-allergic
- iii. Anti-bacterial
- iv. Hallucinogen
- v. Hormone

- a) 1 i, 2 iv, 3 ii
- b) 1 v, 2 iv, 3 ii
- c) 1 v, 2 iii, 3 iv
- d) 1 i, 2 iv, 3 v
- 13. Vinegar contains acid which is
 - a) Formic
 - b) Acetic
 - c) Propionic
 - d) Butic
- 14. Enormous amount of energy released in an atomic explosion is due to conversion of
 - a) neutron into protons
 - b) protons into neutrons
 - c) chemical energy into heat
 - d) mass into energy
- 15. The entropy of a perfect crystalline solid at absolute zero is
 - a) zero
 - b) positive
 - c) negative
 - d) may be positive or negative depending on the atmospheric pressure

- 16. Which of the following is used as anti-knocking substance
 - a) Sodium chloride
 - b) Tetra methyl lead
 - c) Tetra ethyl lead
 - d) Chlorofluoro carbons
- 17. Acetyl salicylic acid is often used as
 - a) Explosive
 - b) Tear gas
 - c) Chemical fertilizer
 - d) Paint
- 18. Which of the following makes the terminals of a dry cell
 - a) zinc aluminium
 - b) copper carbon
 - c) zinc carbon
 - d) zinc copper
- 19. For which of the following processes does the entropy of the system DECREASE?
 - a) Melting of ice.
 - b) Dissolving table salt in water.
 - c) Decomposition of liquid H₂O₂ to produce liquid water and oxygen gas.
 - d) Precipitation of AgCl from a solution containing silver ions and chloride ions.
 - e) The entropy of the system increases in all of the above processes.
- 20. Curding from milk, an enzyme-catalysed reaction, is most efficient around
 - a) 0° C and pH ≥ 10
 - b) 25° C and pH ≤ 4
 - c) 0° C and 4 < pH < 10
 - d) 25° C and $4 \le pH \le 10$

PART-B

Answer **ALL** questions. Each question carries 4 marks: (5x4 = 20)

- 21. Explain any four of the following
 - i. Zn, Cd and Hg are normally not regarded as transition elements.
 - ii. Ethers possess a net dipole moment even if they are symmetrical in structure.
 - iii. NH₃ is more basic the PH₃.
 - iv. Trimethylamine is strongly basic while trisilylamine is a weak base.
 - v. Of the noble gases only xenon is known to form real chemical compounds.
- 22. Explain any four of the following-
 - Carboxylic acids have higher boiling points than alcohols of comparable molecular weights.
 - ii. H⁺ is a hard acid while H⁻ is a soft base.
 - iii. KMnO4 shows an intense pink colour, while KReO4 is colourless.
 - iv. Copper (I) iodide is a stable species, while coppe(II) iodide does not exist.
 - v. Carbohydrates are optically active.

23. Explain homogenous and heterogenous catalysis with a suitable example for each.

OR

Write a note on Dipole moment. Why is the dipole moment of BF₃ zero?

- 24. Briefly explain the following process:
 - i. Isothermal process
 - ii. Adiabatic process
 - iii. Isobaric process
 - iv. Isochoric process

OR

Draw chair formation of cyclohexane indicating axial and equatorial bonds. Why is the chair form of cyclohexane more stable than the boat form?

- 25. What is difference between any four of the following
 - i. A Sol and a Gel.
 - ii. Resonance and Tautomerism.
 - iii. LDPE and HDPE.
 - iv. Nucleotide and nucleoside.
 - v. Electrophile and Nucleophile.

PART-C

Answer **ALL** question. Each question carries 12 marks.

(12x5 = 60 marks)

26. Describe various kinds of crystal defects with suitable examples.

OR

State the Raoult's law. Give the differences between ideal and non-ideal solutions. Draw the labelled diagrams for liquid and vapour composition curves for ideal and non-ideal solutions.

27. What do you mean by quantum numbers? Discuss various types of quantum numbers and their significance.

OR

Why is the separation of lanthanides so difficult? Mention two important methods for their separation.

28. Explain geometrical isomerism with suitable examples.

OR

What is Jule-Thomson effect? Explain its importance in the liquification of gases.

29. What are SN¹ and SN² reactions? Explain with suitable examples.

OR

Explain the concept of aromaticity, anti-aromaticity and homo-aromaticity with suitable examples.

30. What are carbohydrates? How are they classified? What are the main chemical differences between Glucose and Fructose?

OR

Define hybridisation of orbitals. Explain the shape of the SF_6 molecule on the basis of hybridisation.

RANGE FOREST OFFICERS RECRUITMENT 2012-13

FORESTRY-I

Time: 3 hours Maximum Marks: 100

Instructions:

- 1. Please keep your mobile phone and other gadgets away. Failure to do so can result in cancellation of your candidature.
- 2. Please answer all the questions to the point. There are no marks for length of answers.
- 3. Please answer all the questions within the answer booklet. No extra sheets will be supplied.

PART- A

 $20 \times 1 = 20$

Answer all the questions on the first page of the answer booklet.

1. Fill in the blanks.

1.	When the number of trees falls below 125 per hectare, top height becomes synonymous with
2.	A clearing made by cutting and burning forests, in which forest trees are raised in combination with field crops is
3.	Large number of branches produced on a bole of the tree due to shock and sudden exposure from heavy thinning are
4.	is the percentage which have germinated up to the time when the number of seeds germinating per day has reached a peak.
5.	is a real trace element which participates in the fixation of nitrogen in root nodules.
6.	, are the growth hormones that help in breaking seed dormancy.
7.	are the first colonisers on fresh gravel and sand deposits in Riverine succession.
8.	The use of large stem cuttings is largely practiced in species in Mandya district.
	is the popular International Journal of Forestry and Forest Products published by FAO.
10.	An is a group of plants of similar genotype that occupy a specific ecological niche.
11.	is the ratio of total genetic variation in a population to the phenotypic variation.

12. In 1976,should be at least 33 pe		onsideration the area under forests in India
13	soils are found in depressions in the a	lluvium of the Brahmaputra valley.
14. The scientific name of t	the popularly known as Bheema Bamb	oo is
15. The rotation of Teak un	nder selection system is	years.
16. The Central Board of management in the cou	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_ to provide policy guidelines for forest
17 is the particular reference to each		characteristics of trees and crops with
18 necessary for the growt		quantity of every essential element is
19stems.	are non-vascular plants without	perennial under ground or above ground
20	refers to the soils inherent suscept	tibility to erosion by rainfall and runoff.
	Part B:	
Write short notes on any f	ïve of the followings.	4 marks X 5 = 20 Marks
21. Climax Forest		
22. Crown Thinning		
23 Linear Tree Increment	Plots	

- 23. Linear Tree Increment Plots
- 24. Importance of source of seed in tree improvement program.
- 25. In situ Conservation

II.

- 26. Carbon-Nitrogen Ratio
- 27. Classification of Agro-forestry Systems

III. Give detailed description on any five of the following.

12 marks X 5 = 60 Marks

- 28. Give a detailed description of the reclamation of denuded hills with special emphasis to dry zones of Karnataka.
- 29. Describe Seed production areas and seed orchards.
- 30. Describe Silviculture of Melia dubia, Pterocarpus marsupium, and Dendrocalamus strictus.
- 31. Describe Shelterwood systems.
- 32. Describe various forest types occurring in Karnataka as per the Champion and Seth's classification.
- 33. What is Elite tree? Describe the procedure of selection of plus tree in *Tectona grandis*.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಅರಣ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ – I

ಸಮಯ 3 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು 100.

ಸೂಚನೆಗಳು:

- 1. ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಗೆ ತರಬಾರದು. ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತ್ವವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೂವತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು, ಒಂದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಇರುವ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಇಪ್ಪತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.
- 3. ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದಂತೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡುವುದು. ಅನಾವಶ್ಯಕ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ.
- 4. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೂ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಭಾಗ–ಎ

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಭಾಗವು ಒಂದು ಅಂಕಗಳ 20 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

2) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

3) ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು.

(20x1=20 Marks)

- 1. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮರಗಳು 125 ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದಗ "ಟಾಪ್ ಹೈಟ್" ಆಗುತ್ತದೆ.
- 2. ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಕಡಿದು ಬೆಂಕಿ ಹಾಕಿ ಅರಣ್ಯದ ಮರಗಳನ್ನು ಸಾಧಾರಣ ಬೆಳೆ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 3. ಹೆಚ್ಚು ವಿರಳೀಕರಣ ಮಾಡಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ಅಘಾತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಭಾರಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 4. ಯಾವ ದಿನ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಪ್ರತಿಶತ ತಾರಕಕ್ಕೆ ಮುಟ್ಟುತದೆಯೋ ಅದನ್ನು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- 5. ಬೇರಿನ ಗಂಟುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ (ನೈಟ್ರೋಜನ್) ಕ್ರೋಡೀಕರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಲ್ಗೊಳ್ಳವ ನಿಜವಾದ ಅಲ್ಲದಾತು ಯಾವುದು.
- 6. ಬೀಜ ಸುಸ್ತಾವಸ್ಥದಿಂದ ಹೊರತರಲು ಬಳಸುವ ರಸವಿಶೇಷ
- 7. ನದಿ ವಲಯದ ವಿಕಾಸನೀಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮರಳು ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ಆಕ್ರಮಣಮಾಡುವ ಸಸ್ಯಗಳು......
- 8. ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಜಾತಿಯ ಮರದ ಉದ್ದ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 9. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಎಫ್ಎಒ ಪ್ರಚುರಿಸುವ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹೆಸರು......
- 10. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಅನುವಂಶಿಯ ಗುಣಧರ್ಮಗಳುಳ್ಳ ಹಾಗೂ ವಿಶೇಷ ಪರಿಸರ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಸಸ್ಯದ ಗುಂಪಿಗೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 11. ಒಟ್ಟು ಅನುವಂಶಿಯ ಗುಣಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಹಾಗು ಭೌತಿಕ ಗುಣಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- 12. 1976ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ದೇಶದ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಶೇಕಡ 33 ರಷ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವಿರಬೇಕೆಂದು ವರದಿಸಿದೆ.
- 13. ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ಕಣಿವೆಯಲ್ಲಿ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣು ಸಿಗುತ್ತದೆ.
- 14. ಭೀಮ ಬಿದಿರಿನ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರು.....
- 15. ಆಯ್ಕೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಗುವಾನಿಯ ಕಟಾವಿನ ವಯಸ್ಸು ವರ್ಷಗಳು.
- 16. ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನೀತಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 17. ಮರ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಜೀವನಚಕ್ರ ಪರಿಸರ ಗುಣಧರ್ಮಗಳ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 18. ಒಂದು ಜೀವಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಧಾತು ಕನಿಷ್ಟ ಪರಿಮಾಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುವ ನಿಯಮ......
- 19. ವಾಹಿನಿ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಹೊಂದಿರದ ಸಸ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಶಾಶ್ವತ ಭೂಮಿಯ ಕೆಳಗೆ ಮತ್ತು ಮೇಲೆ ಕಾಂಡವಿರದ ಸಸ್ಯಗಳ ಗುಂಪು......
- 20. ಮಳೆ ಹಾಗೂ ಹರಿಯುವ ನೀರಿನಿಂದ ಕೊಚ್ಚಿಹೋಗುವ ಆಸ್ಪದ ಕೊಡುವ ಮೂಲಭೂತ ಗುಣಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಭಾಗ-ಬಿ (ವಿಭಾಗ-1)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

2) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತಿರುತ್ತವೆ

(5x4=20 Marks)

- 21. ಪರಾಕಾಷ್ಟ್ರ ಅರಣ್ಯ
- 22. ಮುಕುಟ ವಿರಳೀಕರಣ
- 23. ಲೀನಿಯರ್ ಟ್ರೀ ಇನ್ ಕ್ರಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಟುಗಳು
- 24. ಮರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬೀಜದ ಮೂಲದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ
- 25. ಸ್ಥಾನಿಕ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- 26. ಕಾರ್ಬನ್ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅನುಪಾತ
- 27. ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವರ್ಗಿಕರಣ.

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.

- 2) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಹನ್ನೆರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. (5x12=60 Marks)
- 28. ಕರ್ನಾಟಕದ ಖುಷ್ಕಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಬೋಳಿಗುಡ್ಡಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 29. ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಬೀಜೋದ್ಯಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
- 30. ಮಿಲಿಯಾ ಡೂಬಿಯಾ(ಹೆಬ್ಬೇವು), ಟಿರೋಕಾರ್ಪಸ ಮಾರ್ಸುಪಿಯಂ (ಹೊನ್ನೆ) ಮತ್ತು ಡೆಂಡ್ರೋಕಲಮಸ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟಸ್ (ಮೇದಾರಿ ಬಿದಿರು)ರ ಅರಣ್ಯಕೃಷಿ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರ ನೀಡಿ.
- 31. ಮರಚಾವಣೆ ಪದ್ದತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.
- 32. ಚಾಂಪಿಯನ್ ಮತ್ತು ಸೇತ್ ವರ್ಗಿಕರಣ ಪ್ರಕಾರ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅರಣ್ಯಗಳ ವಿಧಗಳ ಬಗ್ಗೆ (ಫಾರೆಸ್ಟ ಟೈಪ್) ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.
- 33. ಇಲೈಟ್ ಟ್ರೀ ಎಂದರೇನು? ಸಾಗುವಾನಿ ಜಾತಿಯ ಪ್ಲಸ್ ಟ್ರೀ ಆಯ್ಕೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

RANGE FOREST OFFICERS RECRUITMENT 2012-13

FORESTRY-II

Time: 3 hours Maximum Marks: 100

Instructions:

I. Fill in the blanks.

- 1. Please keep your mobile phone and other gadgets away. Failure to do so can result in cancellation of your candidature.
- 2. Please answer all the questions to the point. There are no marks for the length of answers.
- 3. Please answer all the questions within the answer booklet. No extra sheets will be supplied.

PART-A

Answer all the questions on the first page of the answer booklet.

 $20 \times 1 = 20$

1.	. Realising the importance of forests for the well-being of the nation, the Parliament, by the
	42 nd Amendment to the Constitution, brought Forests and Wildlife on the Concurrent Lis
	in the year

	in the year
2.	If the calorific value of a particular species of wood is 5000 calories, then one gram of that wood under complete combustion will raise the temperature of grams of water by 1°C.
3.	is an ideal timber for Rifle parts and Gun stocks.
4.	The species in <i>Alstonia scholaris</i> derives its name because
5.	is the most important cause of damping off in forest nurseries in India.
6.	Reserved Forests are constituted u/s of Karnataka Forest Act 1963.
7.	Tiger Reserves are constituted u/s of the Wildlife (Protection) Act 1972.
8.	Pulp of the <i>Cassia fistula</i> pods is used throughout India as a
9.	Quinine extracted from the bark of <i>Cinchona ledgeriana</i> is used for treating
10.	Presence of in teak forests facilitates increase of <i>Hyblaea puera</i> , teak defoliator, as it is an alternate host plant.
11.	Lifting of seedlings above their normal soil level as a result of the expansion of the soil mass, following freezing of the soil water is

12. UNFCCC stands for _____

13. REDD stands for		·
14. Pangolin is listed in	Schedule	of the Wildlife (Protection) Act 1972.
15 table gives t	he heights of the tr	rees directly.
16 percentage of sampling forests to keep sampling error le	•	mmended for tropical moist deciduous at.
17 per cent of the NTFP revunder JFPM.	enue goes to the V	Village Forest Committees in Karnataka
18. Eco-sensitive Zones around Pro	otected Areas are b	eing declared underAct.
19. The ambient air quality standard dB.	ds in respect of no	ise in residential area during day time is
20 is the la	argest butterfly of	our country.

PART-B

II. Write short notes on any FIVE of the following.

4 marks X 5 = 20 Marks

- 21. Peculiarity of Forestry Enterprise when compared with Agriculture or any Industrial Enterprise.
- 22. Choice of the Kind of Rotation.
- 23. Point Sampling.
- 24. Evaluation of Services.
- 25. Improved Wood.
- 26. Carbon Footprint.
- 27. Counter-firing as a method of extinguishing forest fire.

III. Give detailed description on any FIVE of the following.

12 marks X 5 = 60 Marks

- 28. What is Yield Regulation? Describe Von Mantel's method of yield regulation in Regular Forests.
- 29. Describe the measurement of height of a leaning tree.
- 30. Give detailed account of Tans and Dyes.
- 31. What are the various causes of illicit felling in forests? Give preventive and remedial measures,
- 32. Explain the role of Forests and Biodiversity in mitigation of Climate Change.
- 33. Write an Essay on Judicial Activism and conservation of Forests and Wildlife.
- 34. Causes of Human Animal Conflict in Karnataka and suggest mitigation measures.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ಅರಣ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ–II

ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು 100

ಸೂಚನೆಗಳು:

- 1. ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಗೆ ತರಬಾರದು. ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತ್ವವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೂವತ್ತನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು, ಇಪ್ಪತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟರುವ ಜಾಗವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿವೆ.
- 3. ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದಂತೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- 4. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಉತ್ತರ ಮಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೂ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಭಾಗ–ಎ

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಭಾಗವು ಒಂದು ಅಂಕಗಳ 20 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

2) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.

3) ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು.

(20x1=20 Marks)

- 1. ಅರಣ್ಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಜಾತಿ ಯೋಗಕ್ಷೇಮ ದೃಷ್ಟ್ಯಾ ಸಂಸತ್ತು ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನಕ್ಕೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕಂಕರೆಂಟ್ ಲಿಸ್ಟ್ ನಲ್ಲಿ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ತಂದಿದೆ.
- 2. ಒಂದು ಪ್ರಜಾತಿಯ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲೋರಿಫಿಕ್ ವ್ಯಾಲ್ಯೂ 5000 ಕೆಲೋರೀಸ್. ಅಂತಹ ಒಂದು ಗ್ರಾಮಿನ ಕಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹಿಸಿದಾಗ ಗ್ರಾಮ್ ಗಳ ನೀರಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು 1°C ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- 3. ರೈಫಲ್ ಮತ್ತು ತುಪಾಕಿಯ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಜಾತಿಯ ಮರ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- 4. ಅಲ್ಸ್ಟೋನಿಯಾ ಸ್ಕಾಲರಿಸ್ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಜಾತಿಯ ಹೆಸರು ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- 5. ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯ ಸಸ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ತೇವಸಾವಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ.
- 6. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಕಾಯಿದೆ 1963ರ ಕಲಂ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 7. ಭಾರತದ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1972ರ ಕಲಂ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 8. ಕಕ್ಕೆ ಕಾಯಿಯ ಗುಜ್ಜನ್ನು ಭಾರತದಾದ್ಯಂತ ಒಂದು ಆಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 9. ಸಿಂಕೋನಾ ಲೆಡ್ಜರಿಯಾನಾದ ತೊಗಟೆಯಿಂದ ತೆಗೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ಕ್ವಿನೈನ್ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.
- 10. ಸಾಗುವಾನಿ ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಉದುರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಹೈಬ್ಲಿಯಾ ಪ್ಯೂರಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಪರ್ಯಾಯ ಅತಿಥೇಯ ಗಿಡವಾಗಿ ಇರುವುದಕ್ಕೆ ಸಸ್ಯ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.
- 11. ಹಿಮ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ನೀರು ಘನರೂಪಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಸಸಿಗಳು ತಮ್ಮ ಮೂಲಸ್ಥಾನದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎತ್ತಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- 12. UNFCC ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
- 13. REDD ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
- 14. ಚಿಪ್ಪು ಹಂದಿಯನ್ನು ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1972ರ ಶೆಡ್ಯೂಲ್ ನಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ.
- 15. ಮರಗಳ ಎತ್ತರವನ್ನು ಟೇಬಲ್ನಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

- 16. ಶೀತೋಷ್ಣ ಉದುರು ಎಲೆ ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವಾಗ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್ ಎರರ್ ಹತ್ತು ಶೇಕಡಾ ಒಳಗಾಗಿ ಇಡುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಶತ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್ ಇಂಟೆನ್ಸಿಟಿಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- 17. ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಂಟಿ ಅರಣ್ಯ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಚೌಬೀನೇತರ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನದಿಂದ ಬರುವ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಶತ ಗ್ರಾಮ ಅರಣ್ಯ ಸಮಿತಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 18. ಕಾಯಿದೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 19. ಸರ್ವವ್ಯಾಪಿ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟ ಹಗಲಲ್ಲಿ ನಿವಾಸ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮಿತಿಯನ್ನು ಡೆಸಿಬಲ್ತ್ ಗೆ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿದೆ.
- 20. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಚಿಟ್ಟೆ.

ಭಾಗ-ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್-1)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5 (ಐದು) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳು.

(5x4=20 Marks)

- 21. ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಅರಣ್ಯ ಉದ್ಯಮವು ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- 22. ಕಟಾವಿನ ವಿಧ ಆಯ್ತೆ.
- 23. ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್.
- 24. ಸೇವೆಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ.
- 25. ಸುಧಾರಿತ ಕಟ್ಟಿಗೆ.
- 26. ಇಂಗಾಲದ ಹೆಜ್ಜೆ ಗುರುತು.
- 27. ಅರಣ್ಯ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನಂದಿಸುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತಿರುಬೆಂಕಿ.

ಭಾಗ-ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್-2)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5 (ಐದು) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 12 (ಹನೈರಡು) ಅಂಕಗಳು.

(5x12=60 Marks)

- 28. ಈಲ್ಡ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಶನ್ ಎಂದರೆ ಏನು? ಕ್ರಮವಾದ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವಾನ್–ಮ್ಯಾಂಟಲ್ ರ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 29. ಬಾಗಿ ನಿಂತ ಮರದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 30. ಹದಮಾಡುವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಹಾಗೂ ಬಣ್ಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
- 31. ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಕ್ರಮ ಕಡಿತಲೆಗೆ ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು? ಅವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಹಾಗೂ ತಡೆಯುವ ಪರಿಹಾರಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.
- 32. ಪರಿಸರ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 33. ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಯಾಂಗದ ಚೇತನೆ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 34. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮಾನವ–ವನ್ಯಪ್ರಾಣಿ ಸಂಘರ್ಷಣೆಗೆ ಕಾರಣಗಳೇನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ತಡೆಯುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Range Forest Officers Recruitment 2012-13

MATHEMATICS

Time: 3 hours (Marks: 100)

(1 mark each)

Please answer all the twenty questions on page 1 of the answer booklet.

1. The nth derivative of $\frac{1}{3x+2}$ is

$$0 = 01 + AS - A (0)$$

(a) $\frac{3^n n!}{(3x+2)^n+1}$ (b) $\frac{(-1)n!3^n}{(3x+2)^n+1}$ (c) $\frac{(-1) n!}{(3x+2)^n}$

(d) $\frac{(-1) n!3}{(3r+2)}$

2. If $u = \frac{y}{z} + \frac{z}{x} + \frac{x}{y}$ then $x \frac{\partial 4}{\partial x} + y \frac{\partial 4}{\partial y} + z \frac{\partial 4}{\partial z} =$

(a) 1

(b) 24

(c) 0

(d)34

3. $\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \sin^{10} x \ dx =$

(a) $\frac{64\pi}{512}$

(b) $\frac{63\pi}{512}$

(c) $\frac{63\pi}{510}$

(d) $\frac{64\pi}{510}$

4. The rark of matrix $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ is

(a) 3

(b) 2

(c) 1

(d) 9

5. The direction cosines of the line joining (3, -1, 2) and (1, 2, -1) are

(a) $\frac{2}{\sqrt{22}}$, $\frac{3}{\sqrt{22}}$, $\frac{3}{\sqrt{22}}$, (b) $\frac{2}{\sqrt{22}}$, $\frac{-3}{\sqrt{22}}$, $\frac{-3}{\sqrt{22}}$, (c) $\frac{-2}{\sqrt{22}}$, $\frac{3}{\sqrt{22}}$, $\frac{-3}{\sqrt{22}}$, (d) $\frac{-2}{\sqrt{22}}$, $\frac{-3}{\sqrt{22}}$, $\frac{3}{\sqrt{22}}$

6. Equation of sphere described on the join of (2, -3, 4) and -5, 6, -7 is

(a) $x^2 + y^2 + z^2 + 3x + 3y + 3z - 56 = 0$

(b) $x^2 + y^2 + z^2 + 3x - 3y + 3z - 56 = 0$

(c) $x^2 + y^2 + z^2 - 3x + 3y + 3z - 56 = 0$

(d) $x^2 + y^2 + z^2 + 3x - 3y - 3z - 56 = 0$

7. The number of generators of the cyclic group of order 60 is

(a) 18

(b) 14

(c) 16

(d) 12

8. The envelope of the family of lines $y = mx + \frac{a}{m}$ when m is a parameter is

(a) $y^2 = 4ax$

(b) $v^2 = -4ax$

(c) $x^2 = 4ay$

9. The necessary and sufficient condition for the equation M dx + N dy = 0 to be exact is

(a) $\frac{\partial M}{\partial v} + \frac{\partial N}{\partial x} = 0$ (b) $\frac{\partial M}{\partial v} - \frac{\partial N}{\partial x} = 0$ (c) $\frac{\partial M}{\partial x} + \frac{\partial N}{\partial y} = 0$ (d) $\frac{\partial M}{\partial x} - \frac{\partial N}{\partial y} = 0$

10	14/1-1-1-	. C 41	c 11 ·		1
10.	vvnicn	or the	following	is an	IIIIpsoia

(a)
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$
 (b) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ (c) $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ (d) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$

(b)
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = \frac{1}{2}$$

(c)
$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$$

(d)
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$$

11. The locus of the points which are equidistant from the points A(-1, 2, 3) and B(3, 2,1) is

(a)
$$2x - z = 0$$

(b)
$$2y + z = 0$$

(c)
$$2x + z = 0$$

(d)
$$x + 2z = 0$$

12. For the matrix A = $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ the characteristic equation is

(a)
$$\lambda^2 + \lambda - 5 = 0$$

(b)
$$\lambda^2 - \lambda - 5 = 0$$

(c)
$$\lambda^2 + 2 \lambda - 6 = 0$$

(a)
$$\lambda^2 + \lambda - 5 = 0$$
 (b) $\lambda^2 - \lambda - 5 = 0$ (c) $\lambda^2 + 2\lambda - 6 = 0$ (d) $\lambda^2 - 2\lambda + 10 = 0$

13. The sign values of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is

- (a) (4, 1)
- (b) (4, -1)
- (c) (1, 2)
- (d) (4,3)

14. The distance of the point (1, 1, -1) from the plane x+2y+2z = 9 is

(a)
$$\frac{8}{3}$$

(b) $\frac{4}{3}$

(c) $\frac{2}{3}$

(d) $\frac{1}{3}$

15. $\int_{0}^{a} x^{4} \sqrt{a^{2} - x^{2}} dx =$

(a)
$$\frac{a^6\pi}{16}$$

(a)
$$\frac{a^6\pi}{16}$$
 (b) $\frac{a^4\pi}{32}$

(c)
$$\frac{a^6\pi}{32}$$

(d)
$$\frac{a^6\pi}{8}$$

16. Which is correct expression for $\Delta^3 y_0$

(a)
$$y_3 + 3y_2 + 3y_1 + y_0$$

(b)
$$y_3 + 3y_2 - 3y_1 + y_0$$

(c)
$$y_3 - 3y_2 - 3y_1 + y_0$$

(d)
$$y_3 - 3y_2 + 3y_1 - y_0$$

17. The equation of yz plane is

(a)
$$y = 0$$

(b)
$$z = 0$$

(c)
$$x = 0$$

(d)
$$y = 0, z = 0$$

18. If ω is an imaginary cube root of unity then the value of $\begin{bmatrix} 1 & \omega & \omega^2 \\ \omega & \omega^2 & 1 \end{bmatrix}$ is

- (a) 1
- (b) 0
- (c) -1
- (d) i

19. What is the order of the differential equation $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^4 + \left(\frac{d^3y}{dx^3}\right)^3 + y = 0$

- (a) 1
- (b) 2
- (c)3
- (d)4

20. Limit $(4^n - 3^n)$ is equal to $n \to 0 (4^n + 3^n)$

- (a) 1
- (b) -1
- (c) $\frac{4}{2}$

(d)
$$-\frac{3}{4}$$

21. a) Find the value of λ for which the following system has a non-trivial solution

$$2x - y + 2z = 0$$

$$3x + y - z = 0$$

$$\lambda x - 2y + z = 0$$

OR

- b) Find the n^{th} derivative of e^{ax} Sin (bx + c)
- 22. a) Verify the Cayley Hamelton theorem for the matrix A = $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

OR

- b) Show that the multiplicative group of fourth roots of unity is a cyclic group.
- 23. a) Find the angle between the radius vector and the tangent for the curve cardioid $r = a (1 + \cos \theta)$

OR

- b) Show that for the curve $r = a \theta$ the polar sub tangent varies as the square of the radius vector.
- 24. a) Prove the theorem that congruence modulo H" is an equivalence relation.

OR

b) Find the limit of the following sequences whose nth term is given by

(1)
$$a_n = \frac{1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2}{n^3}$$

(2)
$$a_n = \frac{1^2 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^2}{1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3}$$

25. a) Discuss the convergence of the series

$$\frac{1}{\sqrt{1}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} - \cdots$$

OR

b) Find the radius of curvature at any point for the curve $x = a cos^3 t$, $y = a sin^3 t$

PART - C

Answer all questions of this Section

(12 marks each)

- 26. Answer any two of the following questions for 6 marks each.
 - (1) Find the equation of the plane through the intersection of the planes 2x + y + 3z 4 = 0, 4x y + 2z 7 = 0 and perpendicular to the plane x + 3y 4z + 6 = 0
 - (2) If $I_n = \int_0^{\frac{\pi}{4}}$ Tanⁿ x dx then prove that $I_{n+}I_{n-2} = \frac{1}{n-1}$

- (3) Show the minimum value of $x^2 + y^2 + z^2$ subjected to the condition $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 1$ is 27.
- 27. Answer any two of the following questions for 6 marks each.
 - (1) Find the orthogonal trajectories of the cardiod $r = a(1 \cos \theta)$
 - (2) Find the sum of the series $\frac{5}{1,2.3} + \frac{7}{3.4.5} + \frac{9}{5.6.7}$
 - (3) Find the differentiability of the function f(x) defined by

$$f(x) = \begin{cases} x^2 \cos \frac{1}{x} & \text{for } x \neq 0 \\ 0 & \text{for } x = 0 \end{cases}$$
 at $x = 0$

- 28. Answer any two of the following questions for 6 marks each.
 - (1) Show that a rectangular solid of maximum volume which can be inscribed in a sphere is a

(2) If
$$f(x) = \begin{cases} 2x + 3 & for \ x \le 1 \\ 6 - x & for \ x > 1 \end{cases}$$

Find $\lim_{x \to 1} f(x)$ if it exists.

(3) Show the equation of sphere passing through the origin and making intercepts a, b, c on the coordinate axis is

$$x^2+y^2+z^2-ax-by-cz=0$$

- 29. Answer any two of the following questions for 6 marks each.
 - (1) If R is a ring such that $a^2 = a \forall a \in R$ then show that
 - (a) the additive inverse of each element of R is itself
 - (b) a + b = 0 \Rightarrow a = b
 - (c) R is a commutative ring.
 - (2) For the surface $z = x^2 + y^2$ find the unit normal and the equation of tangent plane and the normal line at (1, -1, 2).

(3) Solve
$$\frac{d^3y}{dx^3} - 2\frac{d^2y}{dx^2} + 4\frac{dy}{dx} - 8y = 0$$

- 30. Answer any two of the following questions for 6 marks each.
 - (1) Find the volume common to the cylinder

$$X^2 + y^2 = a^2$$
 and $x^2 + z^2 = a^2$

(2) Evaluate
$$\int_0^2 \int_0^{x^2} x(x^2 + y^2) dy dx$$

(3) Evaluate $\int_{C} (\overline{z})^2 dz$ around the circle |z| = 1

KARNATAKA FOREST DEPARTMENT **RANGE FOREST OFFICERS RECRUITMENT 2012-13**

PHYSICS

Maximum Marks: 100 Time: 3 hours

Instructions:

- 1. Please keep your mobile phone and other gadgets away. Failure to do so can result in cancellation of your candidature.
- 2. Please answer all the questions to the point. There are no marks for length of answers.
- 3. Please answer all the questions within the answer booklet. No extra sheets will be supplied.

PART-A (1 mark to each question)

Please answer the twenty questions on page 1 of the answer booklet by writing the answer (option) that you find to be most complete and correct.

1. A torque of 2.01 x 10⁻⁴ Newton-meter has been applied to a rotating body to produce an angular acceleration of 4 radian/sec²

The moment of Inertia of the body in Kg-m² is:

(b) 0.5×10^{-4} (c) 4×10^{-4} (d) 2×10^{-4} (a) 5×10^{-4}

2. If ge and gp denote the acceleration due to gravity on the surface of the earth and on another planet whose mass and radius are twice that of earth, then,

(a) $g_p = g_e \sqrt{2}$ (b) $g_p = 2g_e$ (c) $g_p = g_e \times \frac{1}{2}$ (d) $\sqrt{2}$ $g_p = g_e$

3. Poission Ratio expresses relationship between

- (a) Tangential stress to shear strain
- (b) Normal stress to tangential strain
- (c) Lateral strain & longitudinal strain
- (d) Normal stress to volumetric strain

4. Mean free path of a molecule of a gas is

- (a) Directly proportional to the pressure of the gas.
- (b) Inversely proportional to the square of the diameter.
- (c) Inversely proportional to the temperature of the gas.
- (d) Inversely proportional to the square of pressure.

5. The slope of isothermal (A) and adiabatic (B) curves are related as

(a) A = B

(b) $A = \gamma B$

(c) $B = \gamma A$

(d) $B = \frac{1}{2} A$

(where γ is the ratio of specific heat)

6. If This the temp of inversion; To is the critical temperature and TB is the Boyle's temperature for a gas then
(a) $T_B < T_C < Ti$ (b) $Ti > T_B > T_C$ (c) $T_C > T_B > Ti$ (d) $T_B > Ti > T_C$
7. The Velocity of sound waves in moist air changes due to decrease in
(a) temperature (b) density (c) pressure (d) pollution
8. The intensity of a progressive wave refers to
(a) The speed of wave with which it travels(b) The energy transferred by the wave(c) The sound of wave(d) None of the above
9. During the phenomenon of interference of two waves the total energy
(a) is enhanced (b) is reduced (c) remains the same (d) diminished
10. The colours which appear when white light is incident on a thin film depend upon,
(a) Thickness of the film and angle of inclination(b) Thickness of the film and temperature of the film(c) Material of the film(d) The intensity of light.
11. As per Rayleigh criterion for resolution if the central maxima of wave A (wave length) coincides with the first minima of wave B (wavelength + d) and vice-versa the resultant intensity curve at the middle of central maxima of A and B would show:
(a) 4 times increase (b) 2 times increase (c) a slight dip (d) no change
12. For a negative uniaxial crystal the velocity of extraordinary ray at right angle to the direction of the optic axis is
(a) Minimum (b) Maximum (c) Same as that of ordinary ray (d) None of the above.
13. In a semiconductor diode, the barrier potential offers opposition to only
(a) majority carriers in both regions(b) minority carries in both regions(c) free electrons in the N region.(d) holes in the P region.
14. A piece of copper wire is divided into ten equal parts which are connected in parallel. The joint resistance of this combination would be equal to the original resistance of the piece of wire, multiplied by a factor of

(a) 1×10^{-2} (b) 1×10^{-1} (c) 1×10^{2} (d) 110

- 15. As per Bohr's atom model only those orbits are possible (in which an electron can move around the nucleus), for which plank's constant has a relationship with (a) The charge of the electron (b) The number of electrons in the orbit (c) The angular momentum of the electron. (d) The radius of the orbit.
- 16. The velocity of a particle at which its mass is double of its rest mass is
 - (a) 4c
- (b) $\frac{c}{\sqrt{2}}$
- (c) $\sqrt{3/4} \times C$ (d) $\sqrt{3} C$
- 17. The direction of induced electromagnetic force in a circuit is
 - (a) such that its supports the cause.
 - (b) such that it opposes the cause.
 - (c) has no connection with the movement of cause.
 - (d) has a relation with the cause only in special directions.
- 18. In an LCR, AC circuit, the impedance of the circuit at resonance is
 - (a) maximum
- (b) minimum
- (c) maximum $\times \frac{1}{2}$
- (d) $\sqrt{2} \times \text{maximum}$
- 19. The forbidden energy gap in semiconductors
 - (a) lies just below the valance band.
 - (b) lies just above the conductive band.
 - (c) lies between the valance band and conduction band.
 - (d) is the same as valance band.
- 20. The dual nature of wave and particle was explained by
 - (a) Hall effect
- (b) De Broglie
- (c) Bragg law
- (d) diffraction of x-rays.

PART-B

Answer any **FIVE** of the following questions. Each question carries 4 marks (The derivation details to be given) (5x4 = 20)

- 21. If the earth suddenly contracts to half of its present radius the length of the day would be how much (in hours).
- 22. 80 gms. of water at 20°C is mixed with 120 gms. of water at 50°C. Find the resultant increase in entropy. Take specific heat of water = 1.
- 23. Explain the method to determine the thickness of a thin sheet of transparent material using biprism.
- 24. Prove that the De Broglie wavelength of an electron accelerating through a potential difference of V volts is inversely proportional to the square root of the potential difference.

- 25. What is a Bohr magnetron? Calculate its magnitude.
- 26. State Bragg's law and explain its utility in the study of solids.
- 27. Explain Raman effect. How Raman spectra are different from fluorescence spectra.

PART-C

Answer any **FIVE** of the following question. Each question carries 12 marks.

(12x5 = 60 marks)

- 28. (a) Define:- (i) centripetal force (ii) centrifugal force and (iii) corioli's force.
 - (b) A solid sphere of mass M and radius 2R rolls without sliding with a uniform velocity of V m/sec along a straight line on a horizontal table. Find its total energy.
- 29. (a) Explain the concept of degree of freedom and principle of equi-partition of energy.
 - (b) Derive the value of γ (ratio of specific heats) for monoatomic gases.
- 30. (a) Explain the phenomenon of resonance and variation in amplitudes of resultant waves.
 - (b) A sonometer wire, 100 cm. in length, has a fundamental frequency of 34c/sec. Find out the velocity of propagation of transverse wave along this wire.
- 31. (a) Explain the concept of plane, circularly and elliptically polarized light.
 - (b) The rotation in a plane of polarization (= 5893A°) in a certain substance is 10°/cm. Calculate the difference between the refractive indices for right and left circularly polarized light in the substance.
- 32. (a) Compare gravitational, electromagnetic and nuclear forces.
 - (b) State and explain the derivation of Einstein's Photo electric equation.
- 33. (a) State the concept of superconductivity, critical temperature and Meissuer effect.
 - (b) A metal rod of length L rotates in a uniform magnetic field B with an angular velocity ω . Calculate the e.m.f. developed between the two ends of the rod.
- 34. (a) State basic postulates of special theory of relativity.
 - (b) State Lorentz transformation equations and explain their consequences.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು 100

ಸೂಚನೆಗಳು:

- 1. ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಗೆ ತರಬಾರದು. ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತ್ವವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೂವತ್ತನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು, ಇಪ್ಪತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿವೆ.
- 3. ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದಂತೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- 4. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೂ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಭಾಗ–ಎ

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಭಾಗವು ಒಂದು ಅಂಕಗಳ 20 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

2) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.

3) ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು.

(20x1=20 Marks)

- 1.ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಬೈಕೊಲೇಟರಲ್ ಪರಿಚಲನಾಂಗಗಳ ಸಮೂಹಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
- 2. ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತಿನ್ನುವ ಭಾಗವು...... ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
- 3. ಲೈಂಗಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯಿಲ್ಲದ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳನ್ನು ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಣಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 4. ಎಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸದೇ ಇರುವ ಕೋಡಾನ್ಗಳನ್ನು ನಾನ್ಸನ್ಸ್ ಕೋಡಾನ್ಗಳೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ......
- 5. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋ ಫೇಜ್ ನ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಮಾತ್ರ ಅತಿಥೇಯ ಕಣವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರೊಟೀನ್ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಮೊದಲನೇ ಬಾರಿ ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕವಾಗಿ.................. ಇವರು ನಿರೂಪಿಸಿದರು.
- 6. ಬಟಾಣಿಯ ಡಿಪ್ಲೋಯಿಡ್ ಕ್ರೋಮೋಜ಼ೋನ್ ಸಂಖ್ಯೆ 14 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಜ಼ೋಮಿಕ್ಸ್ ಆಗಬಹುದು.
- 7. ಇಕೋಲಾಜಿಕಲ್ ಘಟ್ಟ್ರಿಂಟ್ ಬಗ್ಗೆ 1992 ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಬಾರಿ ಇವರು ಪ್ರಚುರಿಸಿದರು.
- 8. 100 ಲೈಂಗಿಕ ಬೀಜ ಆಗುವುದಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ಮಿಯೋಟಿಕ್ ವಿಭಜನೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
- 9. ಬಾಳೆಗಿಡದಲ್ಲಿ ಮಷ್ಪವಿನ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- 10. ಡೀ-ಜಿಯೋ-ವೂ-ಜೆನ್ ಬೆಳೆಯ ಒಂದು ಉಪಜಾತಿ (ವೆರೈಟಿ).
- 11. ಗ್ರೀವಿಯಾ ಹೆಟಿರೋಟ್ರೈಕಾ, ಹೋಪಿಯಾ ಕೆನರೆನ್ಸಿಸ್, ಟೀರೋಸ್ಪರ್ಮಮ್ ರೆಟಿಕ್ಯೂಲಮ್ ಮತ್ತು ವೆಪ್ರಿಸ್ ಬೈಲಾಕ್ಯುಲಾರಿಸ್ ಕರ್ನಾಟಕದ ಪಶ್ಚಿಮಘಟ್ಟದ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮರ ಅಲ್ಲದ ಜಾತಿಯ ಸಸ್ಯ
- 12. ಪರಾಗರೇಣು ಕವಚದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪ್ರೊಟೀನ್ನಿಂದ ಅಲರ್ಜಿ ಆಗುತ್ತದೆ.
- 13. ಹಚಿನ್ ಸನ್ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪ್ರಕಾರ ಮೋನೋಕಾಟ್ಸ್ ದಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಚೀನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- 14. ಸಿಟ್ರಸ್ ಕ್ಯಾಂಕರ್ಗೆ ಕಾರಣೀಭೂತವಾದದ್ದು.
- 15. ಕಾರ್ಬನ್ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್, ಮಿಥೇನ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲಗಳು ಗ್ರೀನ್ಹೌಸ್ ಗ್ಯಾಸ್ಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಅನಿಲವು ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- 16. ಇವರನ್ನು ಫಾದರ್ ಆಫ್ ಬಾಟನಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 17. ಮೋನೋಕಾಟ್ಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೀಲೋಬಿಯಲ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮೋನೋಕಾಟ್ ಜಾತಿಯಲ್ಲಿ ಸೆಲ್ಯುಲಾರ್ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್ ಇರುತ್ತದೆ.
- 18. ಸಸ್ಯಗಳು ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶವನ್ನು ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೀರುತ್ತದೆ.
- 19. ಧ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ ಉದ್ಭವಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಲವಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 20. ಒಂದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇರುವ ಪ್ರೊಟೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇಲ್ಲದ ಪ್ರೊಟೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ವಿಲೀನಗೊಂಡಾಗ ಬರುತ್ತದೆ.

ಭಾಗ-ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್-1)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5 (ಐದು) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳು.

(5x4=20 Marks)

- 21. ಕ್ರಂಜ್ ಅನಾಟಮಿ.
- 22. ಡಬಲ್ ಫರ್ಟಿಲೈಸೇಷನ್.
- 23. ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು.
- 24. ನೀಟಮ್ ಸಸ್ಯದ ಆಂಜಿಯೋಸ್ಪರ್ಮಿಕ್ ಲಕ್ಷಣಗಳು.
- 25. ಫೋಟೋ ಪೀರಿಯಾಡಿಸಮ್.
- 26. ಟೋಟಿ ಪೊಟೆನ್ನಿ.
- 27. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಫೈಟೋ–ಜಿಯೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ರೀಜನ್ಸ್.

ಭಾಗ-ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್-2)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5 (ಐದು) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 12 (ಹನ್ನೆರಡು) ಅಂಕಗಳು.

(5x12=60 Marks)

- 28. ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್ ಸೈಕಲ್.
- 29. ಬೆಂತಮ್ ಮತ್ತು ಹುಕರ್ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ದತಿ.
- 30. ದ್ವಿದಳ ಕಾಂಡದ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ದ್ವಿತೀಯಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ. ಗ್ರೋತ್ ರಿಂಗ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ನೀಡಿರಿ.
- 31. ಜೀನ್ ಕಾನ್ಸೆಪ್ಟ್.
- 32. ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪರಿಣಾಮ.
- 33. ಶಿಲಾವಲ್ಕಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ.
- 34. ಭಾರತ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಹಾಟ್ಸ್ಪಾಟ್ಸ್.

RANGE FOREST OFFICERS RECRUITMENT 2012-13

ZOOLOGY

Time: 3 hours	Maximum Marks: 100
---------------	--------------------

Instructions:

- 1. Please keep your mobile phone and other gadgets away. Failure to do so can result in cancellation of your candidature.
- 2. Please answer all the questions to the point. There are no marks for the length of answers.
- 3. Please answer all the questions within the answer booklet. No extra sheets will be supplied.

PART- A

 $20 \times 1 = 20$

Answe	er all the questions on the first page of the answer booklet.
1.	is a genetic disorder of humans which occurs due to criss-cross
	inheritance of recessive genes.
2.	In a shallow lentic habitat, zone is most productive.
3.	Webbed neck and sexual infantilism are the characteristic features of
4.	snake has loreal pits that help it in tracking down warm-blooded animals even in pitch darkness.
5	chemical helps to breed fish in artificial conditions.
6.	In centipedesare modified into poisonous claws.
7.	The drug 'cantharidin' is produced from the dried bodies of beetles.
8.	Down the South, Wallace's line passes between the islands of and
9.	An Indian vector for Leishmania donovani
10.	Species which are closely related, morphologically similar, reproductively isolated, live in sympatric populations are designated as
11.	Yolk sac placenta is found in
12.	is a simple water soluble globular protein molecule.

13. Thermoregulatory centre in mammals is located in ______.

14. Urinary bladder is absent in all birds, except
15. The classification of Reptiles is based on the presence or absence of
16. Presence of foramen of Panizzae is an important characteristic of
17. A primitive mollusc,, represents a sort of connecting link betwee Annelida and Mollusca.
18. Peritrophic membrane is associated with a part of the digestive system
19. If a cell is subjected to ionizing radiations, mutation is likely to occur.
20. A deletion in the short arm of chromosome 5 produces in humans a genetic disord called
I Write short notes on any FIVE of the following: $5 \times 4 = 2$
21. Ecological pyramids.
22. Parasitic adaptations of Ascaris.
23. Lysosomes.
24. Flightless birds.
25. Environmental biodegradation.
26. Lamarkism.
27. Surrogate mother.
III Write an essay on any THREE of the following: $3 \times 20 = 6$
28. Enumerate the general characters of Phylum Arthropoda and give the classification u to Classes with examples.
29. Structure and functions of DNA.
30. Evolution of Man.
31. Wildlife Policy and Legislation.
32. Describe the structure of multipolar neuron and explain the propagation of nervingulse along a nerve fibre.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ

ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು 100

ಸೂಚನೆಗಳು:

- 1. ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಗೆ ತರಬಾರದು. ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತ್ವವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೂವತ್ತೆರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು, ಇಪ್ಪತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿವೆ.
- 3. ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದಂತೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- 4. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೂ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಭಾಗ–ಎ

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಭಾಗವು ಒಂದು ಅಂಕಗಳ 20 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

2) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.

3) ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು.

(20x1=20 Marks)

- 1. ಹಿನ್ಸ್ರಾಯವ ಜೀನ್ಸ್ ಅಡ್ಡಾದಿಡ್ಡಿಯಾದ ಅನುವಂಶಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಖಾಯಿಲೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- 2. ಆಳ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದ ಸ್ಥಾಯಿ ಜಲೀಯ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ...... ವಲಯ ಉತ್ಪಾದನದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು.
- 3. ಬಲೆ ಚರ್ಮವುಳ್ಳ ಕುತ್ತಿಗೆ ಮತ್ತು ಲೈಂಗಿಕ ಶೈಶವಾವೀಯತೆ ರ ಲಕ್ಷಣಗಳು.
- 4.ಸರ್ಪದಲ್ಲಿ ಲೋರಿಯಲ್ ಪಿಟ್ಸ್ ಇದ್ದ ಕಾರಣ ಅದು ಕತ್ತಲಲ್ಲಿ ಸಹ ಬಿಸಿರಕ್ತವಿರುವ ಜಂತುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಬಲ್ಲದು.
- 5. ಕೃತಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮೀನು ಸಾಕುವುದಕ್ಕೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- 6. ಜೆರಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡ ವಿಷಮಾರಿತ ನಖಗಳು.
- 7. ಕ್ಯಾಂಥರಿಡಿನ್ ಔಷಧಿ ಒಣಗಿದ ಜೀರುಂಡೆಗಳಿಂದ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- 8. ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಲಸ್ರ ಗಡಿ ಮತ್ತು ದ್ವೀಪಗಳ ಮಧ್ಯದಿಂದ ಹೋಗುತ್ತದೆ.
- 9. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಲೀಷ್ಮಾನಿಯಾ ಡೋನೋವಾನಿಯ ರೋಗವಾಹಕ.
- 10. ಹತ್ತಿರದ ಸಂಬಂಧವಿರುವ, ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮ್ಯವಿರುವ, ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾದ ಸಿಂಪಾಟ್ರಿಕ್ ಪಾಮ್ಯಲೇಶನ್ಡ್ ಜೀವಿಸುವ ಪ್ರಜಾತಿಗಳನ್ನು ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.
- 11. ಯೋಕ್ ಸಾಕ್ ಅಂಡಧಾರಕ ರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- 12. ಒಂದು ಸರಳ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ, ಗೋಳಾಕೃತಿಯ ಪ್ರೊಟೀನ್.
- 13. ಸಸ್ತನಿ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಕೇಂದ್ರ ದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.
- 14. ರಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಎಲ್ಲಾ ಹಕ್ಕಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರಕೋಶ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- 15. ಸರೀಸೃಪಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಲಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- 16. ಫೊರಾಮೆನ್ ಆಫ್ ಪಾನಿಜ್ಜೆ ಇರುವುದು ರ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ.
- 17. ಪ್ರಾಚೀನ ಮೃದ್ವಂಗಿಯಾದ ಯನ್ನು ವಲಯದೇಹಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೃದ್ವಂಗಗಳು ವಿಭಾಗಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕೂಡಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

- 18. ರಲ್ಲಿ ಪೆರಿಟ್ರಾಪಿಕ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್ ಜೀರ್ಣಕೋಶದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.
- 19. ಒಂದು ಕಣವನ್ನು ಐಯೋನೈಸಿಂಗ್ ರೇಡಿಯೇಶನ್ಸ್ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ ವ್ಯತ್ಯಯ ಆಗಲಿಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶವಿದೆ.
- 20. ಮನುಷ್ಯನ ಐದನೇ ಕ್ರೋಮೋಜೋಮಿನ ಚಿಕ್ಕಕೈನಲ್ಲಿ ಭಾಗ ತೆಗೆದಾಗ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಖಾಯಿಲೆ ಆಗುತ್ತದೆ.

ಭಾಗ-ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್-1)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5 (ಐದು) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳು.

(5x4=20 Marks)

- 21. ಈಕಾಲಾಜಿಕಲ್ ಪಿರಮಿಡ್ಸ್.
- 22. ಆಸ್ಕಾರಿಸ್ನ ಪಾರಾಸಿಟಿಕ್ ಆಡಾಪ್ಟೇಶನ್ಸ್.
- 23. ಲೈಸೋಜೋಮ್ಸ್.
- 24. ಹಾರಲಿಕ್ಕೆ ಆಗದೇ ಇರುವ ಹಕ್ಕಿಗಳು.
- 25. ಪರಿಸರ ಜೀವಿ ಕ್ಷೀಣತೆ.
- 26. ಲಾಮಾರ್ಕಿಸಮ್.
- 27. ಸರ್ರೋಗೇಟ್ ತಾಯಿ.

ಭಾಗ-ಬಿ (ಸೆಕ್ಷನ್-2)

ಸೂಚನೆಗಳು: 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 3 (ಮೂರು) ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 20 (ಇಪ್ಪತ್ತು) ಅಂಕಗಳು.

(3x20=60 Marks)

- 28. ಫೈಲಮ್ ಆರ್ಥೋಪಡದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ಗಗಳವರೆಗೆ ವರ್ಗೀಕರಣ ನೀಡಿ.
- 29. ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ದ ಆಕೃತಿ ಮತ್ತು ವಿಧಿಗಳು.
- 30. ಮನುಷ್ಯನ ಎವೆಲ್ಯೂಷನ್.
- 31. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಿದ್ದಾಂತ ಮತ್ತು ಕಾಯಿದೆ.
- 32. ಬಹುಧ್ರುವಿಯ ನ್ಯೂರಾನ್ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ನರ್ವಫೈಬರ್ ಮೇಲೆ ನರಾವೇಗ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



PLEASE OPEN THE BOOKLET ONLY WHEN DIRECTED BY THE INVIGILATOR.

ಪರೀಕ್ಸಾ ಮೇಲ್ಕಿಚಾರಕರು ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿದ ನಂತರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪುಸಕವನ್ನು ತೆರೆಯತಕ್ಕದ್ದು

Maximum Marks: 100 **Total Number of Questions: 100**

Maximum Time Allowed is 2 Hours

NUMBER IN THIS BOX

CANDIDATES HAVE TO WRITE THE OMR SERIAL

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಈ ಅಂಕಣದಲ್ಲಿ ಬರೆಯತಕ್ಕದ್ದು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 100

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆ

QUESTION PAPER CODE ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಕೇತ



IMPORTANT INSTRUCTIONS

DO NOT CARRY MOBILE PHONES AND CALCULATORS DURING THE TIME OF TEST, YOU MAY LOOSE YOUR **CANDIDATURE IF YOU DO SO.**

- 1. Before opening the booklet please write your name, registration number and question booklet series and sign (after affixing your left hand thumb impression in the prescribed box) at appropriate place on the OMR answer sheet.
- 2. Follow the instructions carefully for marking of answers on the answer sheet. These have been given on the answer sheet.
- 3. All guestions are compulsory and carry equal marks.
- 4. Each question is followed generally by five answers [A, B, C, D, E] of which only one is complete and most correct. Please mark on the OMR sheet the response which you feel most correct and complete.
- 5. In case the single response marked by you on the OMR sheet matches the "Key of right answers" as provided by panel of experts, you will be awarded full marks for that question.
- 6. There is no negative marking. However, if more than one response is marked for a question, the answer shall be evaluated as wrong option marked, and the candidate shall be awarded zero marks for that question.
- 7. Blank space on back page/ pages may be used for rough work.
- 8. Question paper is provided in Kannada and English. However in case of any discrepancy, English Version may be referred as correct.
- 9. Only blue or black colour ball point pen should be used for marking answers.
- 10. So go ahead. Best of luck

ಬಹುಮುಖ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು

ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ತುಲೇಟರ್ಗಳನ್ನು ತರಬಾರದು. ನೀವು ಇವುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಸ್ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ತಂದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತನವನ್ನು ನೀವು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ.

- 1. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವ ಮೊದಲು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರು, ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪುಸ್ತಕದ ಸಂಖ್ಯೆ ಪರೀಕ್ಸಾ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಕಲಂಗಳಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ನಿಮ್ಮ ಎಡಗೈ ಹೆಬ್ಗೆಟ್ಟು ಗುರುತನ್ನು ಹಾಕಿ ಸಹಿ ಮಾಡುವುದು.
- 2. ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಅನುಸರಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿ. ಸೂಚನೆಗೆಳನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- 3. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು **ಕಡ್ಡಾಯ** ಮತ್ತು **ಸಮಾನ** ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
- 4. ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ [A, B, C, D, E] ಐದು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದುದು. ಯಾವ ಉತ್ತರ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ಸರಿ ಎಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸುತ್ತೀರೋ ಅದನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ.
- 5. ಒಂದೊಮ್ಮೆ ನೀವು ಗುರುತಿಸಿದ ಒಂದೇ ಉತ್ತರವು ತಜ್ಞ ಸಮಿತಿಯ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವುದಾದರೆ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- 6. ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಅಂಕಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ, ನೀವು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತರವನ್ನು ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಿದರೆ, ಇವುಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವಾಗ ತಪ್ಪು ಆಯ್ಕೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಶೂನ್ಯ ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- 7. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಿಂದಿನ ಪುಟದ/ಪುಟಗಳ ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕರಡು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
- 8. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಇವೆರಡರ ಮಧ್ಯೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ, **ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ** ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ.
- 9. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಬಾಲ್ ಪೆನ್ನನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ.
- 10. ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದುವರೆಯಿರಿ. ನಿಮಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಅದೃಷ್ಟಲಭಿಸಲಿ.

[P.T.O.

- 1. Boric acid (commonly called Boric powder) is most commonly used as a/an -
 - (A) Antivenin
 - (B) Antiserum
 - (C) Antibiotic
 - (D) Disinfectant
 - (E) Antiseptic
- 2. Of the following three statements,
 - (1) Elephants cannot sweat as they have no sweat glands.
 - (2) The saliva of gecko (house lizard) does not contain any venom, and,
 - (3) Snakes cannot drink milk.

The correct statements are

- (A) Only 1 and 2
- (B) Only 1 and 3
- (C) Only 2 and 3
- (D) Neither of 1, 2 and 3
- (E) All that is 1, 2 and 3
- 3. Vermicompost is a/an -
 - (A) Toxic biochemical
 - (B) Synthetic fertilizer
 - (C) Inorganic fertilizer
 - (D) Organic fertilizer
 - (E) Industrial byproduct
- 4. In "Wildlife Conservation" which of the following holds best for "endemic species"?
 - (A) A species having been reduced to a critical number due to natural causes.
 - (B) A species having small population but impacting the population of some other species to a very great extent.
 - (C) A species that forms the focus of conservation in wildlife sanctuaries.
 - (D) A species found in a particular region and nowhere else in the world.
 - (E) A short form of endangered species.
- 5. "Cloves" are obtained from which part of the plant?
 - (A) Root hairs
 - (B) Flower buds
 - (C) Tendril tips
 - (D) Leaf ends
 - (E) Immature thorns

1. ಬೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ (ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೋರಿಕ್ ಪೌಡರ್ ಅಂತ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ)ವನ್ನು ಬಹುತೇಕ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಏನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- (A) ಆ್ಯಂಟಿವಿನೀನ್
- (B) ಆ್ಯಂಟಿಸೀರಮ್
- (C) ಪ್ರತಿಜೀವಕ
- (D) ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ
- (E) ಪೂತಿನಾಶಕ
- 2. (1) ಆನೆಗಳು ಸ್ವೇದ ಗ್ರಂಥಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ, ಅವು ಬೆವರುವುದಿಲ್ಲ.
 - (2) ಮನೆ ಹಲ್ಲಿಯ ಲಾಲಾರಸ ಯಾವುದೇ ವಿಷವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.
 - (3) ಹಾವುಗಳು ಹಾಲನ್ನು ಕುಡಿಯಲಾರವು.

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು?

- (A) (1) ಮತ್ತು (2) ಮಾತ್ರ
- (B) (1) ಮತ್ತು (3) ಮಾತ್ರ
- (C) (2) ಮತ್ತು (3) ಮಾತ್ರ
- (D) (1), (2) ಮತ್ತು (3) ರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
- (E) (1), (2) ಮತ್ತು (3) ರಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ
- 3. ಹುಳುಗಳ ಬೆರಕೆ ಗೊಬ್ಬರವು ಒಂದು _____ ಆಗಿದೆ.
 - (A) ವಿಷವುಳ್ಳ ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ
 - (B) ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಕೃತಕ ಗೊಬ್ಬರ
 - (C) ಅಕಾರ್ಬನಿಕ ಕೃತಕ ಗೊಬ್ಬರ
 - (D) ಕಾರ್ಬನಿಕ ಕೃತಕ ಗೊಬ್ಬರ
 - (E) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಉಪಉತ್ಪನ್ನ
- 4. ''ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ''ಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ''ಸ್ಥಳೀಯವಾದ ಜಾತಿಗಳು'' ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ ?
 - (A) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಇಳಿದಿರುವ ಒಂದು ಜಾತಿ.
 - (B) ಸಣ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುವ, ಆದರೆ ಇತರ ಜಾತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಬಹಳಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಜಾತಿ.
 - (C) ವನ್ನಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಕೇಂದ್ರ ರೂಪಿಸುವ ಒಂದು ಜಾತಿ.
 - (D) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಮತ್ತು ಜಗತ್ತಿನ ಇನ್ನೆಲ್ಲೂ ಇಲ್ಲದ ಒಂದು ಜಾತಿ.
 - (E) ಅಪಾಯದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಣ್ಣ ರೂಪದ ಒಂದು ಜಾತಿ.
- 5. ಸಸ್ಯದ ಯಾವ ಭಾಗದಿಂದ ಲವಂಗ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?
 - (A) ಬೇರಿನ/ಬುಡದ ರೋಮಗಳು
 - (B) ಹೂವಿನ ಮೊಗ್ಗುಗಳು
 - (C) ಲತಾ ತಂತುಗಳ ತುದಿಗಳು
 - (D) ಎಲೆಗಳ ಕೊನೆಗಳು
 - (E) ಬೆಳೆಯದ ಮುಳ್ಳುಗಳು

6. When a electric heater of power rating 2000 watts and a grinder of power rating 1000 watts are used in a house, which of the following statements is correct?

- (A) Voltage drop across heater is more than grinder.
- (B) Voltage drop across grinder is more than heater.
- (C) Electrical resistance offered by heater is less than that by grinder.
- (D) Electrical resistance offered by grinder is less than that by heater.
- (E) All the four statements made above are wrong.
- 7. Animal population growing unhindered across time will correspond closely to a/an-
 - (A) Arithmetic series
 - (B) Binomial series
 - (C) Harmonic series
 - (D) Geometric series
 - (E) Logarithmic series
- 8. The eyesight of a myopic person can be corrected using a/an
 - (A) Convex lens doublet
 - (B) Achromat convex lens
 - (C) Cylindrical lens
 - (D) Convex lens
 - (E) Concave lens
- 9. The phenomena of light that causes us to see stars in the night as twinkling is -
 - (A) Refraction
 - (B) Reflection
 - (C) Interference
 - (D) Total internal reflection
 - (E) Radiation
- 10. Which of the following is an example of vestigial structures in human bodies?
 - (A) Wisdom tooth and Vermiform Appendix
 - (B) Wisdom tooth and Gall bladder
 - (C) Gall bladder and Vermiform Appendix
 - (D) Spleen and Wisdom tooth
 - (E) Spleen, Wisdom tooth and Vermiform Appendix
- 11. Pulses are regarded as a rich source of -
 - (A) Vitamin D
 - (B) Carbohydrates
 - (C) Fats
 - (D) Water
 - (E) Proteins

A (4)

6. 2000 ವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್ ಮತ್ತು 1000 ವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಸುವ ಗ್ರೆಂಡರನ್ನು ಒಂದು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು?

- (A) ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಗೆ ಹೀಟರ್ ನ ವೋಲ್ಕೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಗ್ರೆಂಡರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
- (B) ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಗೆ ಗ್ರೈಂಡರಿನ ಪೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೀಟರ್ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
- (C) ಗ್ರೆಂಡರಿಗಿಂತ ಹೀಟರ್ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಒಡ್ಡುತ್ತದೆ.
- (D) ಹೀಟರಿಗಿಂತ ಗ್ರೆಂಡರ್ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಒಡ್ಡುತ್ತದೆ.
- (E) ಮೇಲಿನ ನಾಲ್ಕೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು.
- 7. ಸಮಯದಾಚೆಗೆ ತಡೆರಹಿತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದನ್ನು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಹೋಲುತ್ತದೆ ?
 - (A) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿ
- (B) ದ್ವಿಪದ ಶ್ರೇಣಿ (C) ಹರಾತ್ಮಕ ಶ್ರೇಣಿ
- (D) ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಣಿ
- (E) ವಿಘಾತದ ಶ್ರೇಣಿ
- 8. ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿಯ (myopic) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ದೃಷ್ಟಿದೋಷವನ್ನು ಯಾವುದರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು ?
 - (A) ಪೀನ ಮಸೂರಗಳ ಜೋಡಿ
 - (B) ಅವರ್ಣಕ ಪೀನ ಮಸೂರಗಳು
 - (C) ಸಂಭಾಕಾರದ ಮಸೂರಗಳು
 - (D) ಪೀನ ಮಸೂರಗಳು
 - (E) ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರಗಳು
- 9. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಮಿನುಗುತ್ತಿರುವಂತೆ ನಮಗೆ ಕಾಣಿಸುವ ಬೆಳಕಿನ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?
 - (A) ವಕ್ರೀಭವನ (Refraction)
 - (B) ಪ್ರತಿಫಲನ (Reflection)
 - (C) ವ್ಯತಿಕರಣ(Interference)
 - (D) ಪೂರ್ಣಾಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ (Total internal reflection)
 - (E) ವಿಕಿರಣ (Radiation)
- 10. ಮಾನವ ದೇಹಗಳಲ್ಲಿ ಅವಶೇಷವಾಗಿರುವ ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?
 - (A) ವಿವೇಕ ಹಲ್ಲು ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿರೂಪದ ಅಪ್ಪೆಂಡಿಕ್ಸ್
 - (B) ವಿವೇಕ ಹಲ್ಲು ಮತ್ತು ಪಿತ್ರಕೋಶ
 - (C) ಪಿತ್ರಕೋಶ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿರೂಪದ ಅಪ್ಪೆಂಡಿಕ್ಸ್
 - (D) ಗುಲ್ಡ ಮತ್ತು ವಿವೇಕ ಹಲ್ಲು
 - (E) ಗುಲ್ಮ, ವಿವೇಕ ಹಲ್ಲು ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿರೂಪದ ಅಪ್ಪೆಂಡಿಕ್ಸ್
- 11. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು (Pulses) ಯಾವುದರ ಸಮೃದ್ಧ ಆಕರಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ?
 - (A) ಡಿ ವಿಟಮಿನ್
 - (B) ಶರ್ಕರ ಪಿಷ್ಗಳು
 - (C) ಕೊಬ್ಬುಗಳು
 - (D) ನೀರು
 - (E) ಪ್ರೊಟೀನ್ಗಳು



- 12. Which of the following is an organic compound?
 - (A) Diamond
 - (B) Carbon monoxide
 - (C) Acetic acid
 - (D) Calcium carbonate
 - (E) Calcium carbide
- 13. Which of the following is the nearest and closest related cause of "Acid rain"?
 - (A) Excess Carbon Monoxide in the atmosphere
 - (B) Excess Carbon Dioxide in the atmosphere
 - (C) Excess Sulphur Monoxide in the atmosphere
 - (D) Excess Sulphur Dioxide in the atmosphere
 - (E) Excessive Methane in the atmosphere
- 14. The hardening of arteries in human beings due to deposition of Cholesterol on its walls is called (a term often used to describe evils of smoking)-
 - (A) Thrombosis
 - (B) Stenosis
 - (C) Hypercholesterolemia
 - (D) Atherosclerosis
 - (E) Emphysema
- 15. A drug that reduces sensation of pain (commonly called pain killer) is a/an -
 - (A) Antipyretic
 - (B) Soporific
 - (C) Diuretic
 - (D) Analgesic
 - (E) Decongestant
- 16. The correct match, the diseases of left column with the body parts/ organs/ systems they afflict given in right column is –

DIS	EASE		ORGAN/SYSTEM				
1. Rhini	tis	A. 1	A. Nose				
2. Glaud	coma	B. L	_iver				
3. Pleu	risy	C. E	C. Eye				
4. Hepa	atitis	D. F	Respiratory System				
(A) 1 A	2 D	3 B	4 C				
(B) 1 C	2 A	3 B	4 D				
(C) 1 A	2 C	3 D	4 B				
(D) 1 C	2 D	3 B	4 A				
(E) 1 A		3 D	4 C				

- 12. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ಕಾರ್ಬನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ?
 - (A) ವಜ್ರ

- (B) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೋನಾಕ್ಸೈಡ್ (C) ಆಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- (D) ಕ್ಯಾಲ್ನಿಯಂ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್ (E) ಕ್ಯಾಲ್ನಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡ್
- 13. ''ಆಮ್ಲ ಮಳೆಗೆ '' ಅತ್ಯಂತ ಸಂಬಂಧಿತ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರದ ಕಾರಣ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?
 - (A) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಅಧಿಕ ಕಾರ್ಬನ್ ಮೋನಾಕ್ಷೈಡ್
 - (B) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಅಧಿಕ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಟೈಡ್
 - (C) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಅಧಿಕ ಗಂಧಕದ ಮೋನಾಕ್ಸೈಡ್
 - (D) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಅಧಿಕ ಗಂಧಕದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
 - (E) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಅಧಿಕ ಮಿಥೇನ್
- 14. ಅದರ ಗೋಡೆ/ಭಿತ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್ಟೆರೋಲ್ ಶೇಖರಣೆ ಆಗುವುದರಿಂದ ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಅಪಧಮನಿಗಳು ಗಡಸು ಆಗುವುದನ್ನು _____ ಎಂದು (ಧೂಮಪಾನದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಕೆಡುಕನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಆಗಾಗ ಬಳಸುವ ಶಬ್ದ) ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
 - (A) ತ್ರೋಂಬೊಸಿಸ್
 - (B) ಸೆನೊಸಿಸ್
 - (C) ಹೈಪರ್ಕೊಲೆಸ್ತೆರೊಲೆಮಿಯ
 - (D) ಎಥೆರೊಸ್ತ್ಲೆರೊಸಿಸ್
 - (E) ಎಂಫಿಸೆಮ
- 15. (ನೋವು ನಾಶಕ ಎಂದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ) ನೋವಿನ ಸಂವೇದನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಔಷಧ ಅಂದರೆ –
 - (A) ಆ್ಯಂಟಿಪೈರೆಟಿಕ್ (B) ಸೊಪೊರಿಫಿಕ್ (C) ಡಿಯುರೆಟಿಕ್ (D) ಅನಾಲ್ಜೆಸಿಕ್ (E) ಡಿಕಂಜೆಸ್ಪೆಂಟ್

- 16. ವ್ಯಾಧಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಂದ ಪೀಡನೆಗೊಳಗಾಗುವ ದೇಹದ ಭಾಗ/ಅಂಗ/ವ್ಯೂಹಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ವ್ಯಾಧಿ	ಅಂಗ/ವ್ಯೂಹ
1) ರೈನೈಟಿಸ್	(A) ಮೂಗು
2) ಗ್ಲುಕೋಮ	(B) ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗ
3) ಪ್ಲೂರಿಸಿ	(C) ಕಣ್ಣು
4) ಹೆಪಟ್ಟೆಟಿಸ್	(D) ಉಸಿರಾಟದ ವ್ಯೂಹ

- (A) 1 A 2 D 3 B 4 C
- (B) 1 C 2 A 3 B 4 D
- (C) 1 A 2 C 3 D 4 B
- (D) 1 C 2 D 3 B 4 A
- 2 B 4 C (E) 1 A 3 D



- 17. The full form of the term "BOD" as used in case of describing lake/river water quality is -
 - (A) Biochemical Oxygen Demand
 - (B) Biochemical Oxygen Deficit
 - (C) Balance Oxygen Demand
 - (D) Balance Oxygen Deficit
 - (E) Basic Oxygen Deficit
- 18. Deficiency of only Vitamin K in humans can most probably result in
 - (A) Low leukocyte count in blood
 - (B) Failure of clotting of blood
 - (C) Non absorption of Calcium by the body
 - (D) Poor memory
 - (E) Loss of reflex action
- 19. Which of the following is not an example or a very weak example of source of non-conventional energy?
 - (A) Wind energy
- (B) Solar energy
- (C) Nuclear energy

- (D) Tidal energy
- (E) Biogas energy
- 20. Which of the following is not or a least probable hereditary character/disorder in humans?
 - (A) Colour blindness
- (B) Down's syndrome (C) Deaf-mutism

- (D) Haemophilia
- (E) Being blue eyed
- 21. If $(3n + 2) = (n^2 + P) = (5n 4)$, the value of 'P' is -
 - (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 3
 - (D) 4
 - (E) Can be determined only if value of 'n' is given
- 22. The average age of husband, wife and their child in 2009 was 27 years and that of wife and the child in 2007 was 20 years. The present age (in 2012) of the husband is
 - (A) 30 years
- (B) 35 years
- (C) 40 years
- (D) 45 years (E) 50 years
- 23. Each member of the Range Forest Officers Association prefers either tea or coffee or both. If the total members of the association are 600 of which 75% prefer tea and 45% prefer coffee, how many members prefer both?
 - (A) 120
- (B) 110
- (C) 100
- (D) 90
- (E) 80

ΑP

	ಕೆರೆ/ನದಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವಾ (A) ಬಯೊಕೆಮಿಕಲ್ ಆಕಿಜನ್	•	· "			
	(B) ಬಯೊಕೆಮಿಕಲ್ ಆಕ್ಷಿಜನ್					
	(C) ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಆಕ್ಕಿಜನ್ ಡಿಮಾ					
	(D) ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಆಕ್ಷಿಜನ್ ಡೆಫಿಸಿ					
	(E) ಬೇಸಿಕ್ ಆಕ್ಷಿಜನ್ ಡೆಫಿಸಿಟ					
18.	್ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಕೆ ವಿಟಮಿನ್ ನ ಕ	<u>ಮಾತ್ರ ಕೊರತೆಯಿಂದ</u>	ರ ಬಹುಶಃ ಯಾವು	ದು ಉಂಟಾಗುತದೆ ?		
	(A) ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಲ್ಯುಕೊಸೈಟ್ ನ ಅ			_0		
	(B) ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟದಿರುವುದು					
	(C) ದೇಹವು ಕ್ಯಾಲ್ನಿಯಂನ್ನು ಹಿ	ೀರಿಕೊಳ್ಳದಿರುವುದು				
	(D) ನೆನಪಿನ ಶಕ್ತಿ ಕುಂದುವುದು	5				
		ಸಷ್ಟವಾಗುವುದ <u>ು</u>				
19.	ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು, ಸಾಂಪ್ರದಾ	್- ಯಿಕವಲ್ಲದ ಶಕ್ತಿ ಮ	ೂಲಕ್ತೆ ಉದಾಹರಣ	ಕೆ ಅಲ್ಲ, ಅಥವಾ ತೀರ	^ಗ ದುರ್ಬಲ	
	ಉದಾಹರಣೆ ?		5	()		
	(A) ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ	(B) ಸೌರಶ	o O	(C) ಅಣುಶಕ್ತಿ		
	(D) ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತಿ	(E) ಜೈವಿಕ	ಆನಿಲದ ಶಕ್ತಿ			
20.	ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದ	ು ಅನುವಂಶಿಕ ಲಕ್ಷಣ	ಾ/ವ್ಯಾಧಿ ಅಲ್ಲ ಅಥ	ಸವಾ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಭವನೀ	ಯ?	
	(A) ವರ್ಣ ಅಂಧತೆ	(B) ಡೌನ್	ನ ಸಹಲಕ್ಷಣಗಳು	(C) ಕಿವುಡು-ಮೂ	ುಕತನ	
	(D) ಹೀಮೊಫಿಲಿಯ	(E) ನೀಲ ಕ	'ಣ್ಣಿನವನಾಗಿರುವುರ	ಮ		
21.	$(3n + 2) = (n^2 + P) = ($	5n – 4) ಆದರೆ P	ಯ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?			
	(A) 1	(B) 2	ಟ	(C) 3		
	(D) 4	(E) n ನ ಚ	ಗಲೆ ಮಾತ್ರ ಕೊಟ್ಟಲ್ಲಿ	್ಗ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುವುದ	ಮ	
22.	2009 ರಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿ ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಆ	<mark>ಿ</mark> ವರ ಮಗುವಿನ ಸರ	ಾಸರಿ ವಯಸ್ಸು27	' ವರ್ಷ ಆಗಿತ್ತು. ಮತ	ರ್ು 2007 ರಲ್ಲಿ ಪತ್ತಿ	
	ಮತ್ತು ಮಗುವಿನ ವಯಸ್ಸು 20) ವರ್ಷ ಆಗಿತ್ತು. 20	012 ರಲ್ಲಿಪತಿಯ	ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು ಎಪ	_ ಭ್ <u>ಟ</u> ?	
	(A) 30 ವರ್ಷ	(B) 35 ವ		(C) 40 ವರ್ಷ		
	(D) 45 ವರ್ಷ	(E) 50 ವ	ರ್ಷ			
23.	ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಸ	ಂಘದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬಸ	ದಸ್ಯನೂ ಒಂದಾ ಚ	ಹ ಅಥವಾ ಕಾಫಿ ಅಥ	ವಾ ಎರಡನ್ನೂ ಆಯ್ಕೆ	
	ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಸಂಘದ ಒಟ್ಟು ಸಾ	ವಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ 600 ಇ	ದ್ದು ಅವರಲ್ಲಿ 75%	, ಸದಸ್ಯರು ಚಹವನ್ನು (ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರೆ,	
	45% ಸದಸ್ಯರು ಕಾಫಿಯನ್ನು ಅ	೨ ಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರೆ ಎ	ರಡನ್ನೂ ಆಯ್ಕೆ ವ	ಮಾಡುವ ಸದಸ್ಯರ ಸ <u>ಂ</u>	ಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?	
	(A) 120 (B) 1	10 (C)	100	(D) 90	(E) 80	
4			(9)		[P.T.C).

ΑP



- 24. A man divides his savings among his four sons A,B,C and D such that A gets one fourth, B one third, C one ninth and the rest goes to D. Out of his share, D donates 20% to the Animal Welfare Fund, which amounts to Rs. 1,100. The total savings divided by the man among his four sons is
 - (A) Rs. 12,000 (B) Rs. 15,000 (C) Rs. 18,000 (D) Rs. 21,000 (E) Rs. 24,000
- 25. Two trains each 100 mts. long are approaching each other on parallel tracks. The velocity of one train is three times of the other. If they take 10 seconds to fully cross each other, the velocity of one of the trains is
 - (A) 20 kilometers per hour
 - (B) 24 kilometers per hour
 - (C) 48 kilometers per hour
 - (D) 54 kilometers per hour
 - (E) 108 kilometers per hour
- 26. A student appeared in PUC examination consisting of SIX subjects, each carrying maximum 100 marks. The average of the marks secured was calculated to be 55. It was later found that this calculation was wrong, as instead of 90 marks scored in Kannada, what was used in the calculation was 70. The correct average of marks is closest to
 - (A) 56.50 %
- (B) 57.00 %
- (C) 57.50 %
- (D) 58.00 %
- (E) 55.50%
- 27. The cost of painting all the faces of a cube of side 'a' is Rs. 100. At the same rate, the cost of painting all the faces of a cube of side '2a' will be
 - (A) Rs. 400
- (B) Rs. 600
- (C) Rs. 800
- (D) Rs. 1,600 (E) Rs. 2,400
- 28. A bank gives only annual simple interest on its fixed deposits at a fixed rate of interest. An amount kept in fixed deposit for five years became Rs. 2,250 and Rs. 2,700 in eight years. What is the rate of interest offered by the bank?
 - (A) 8%
- (B) 10 %
- (C) 12%
- (D) 15%
- (E) 20%
- An amount was kept in a bank for a period of 2 years earning a annual compound interest of 10%. Had the bank been giving simple interest at the same rate for this deposit, the interest earned would have been Rs. 215 less. The amount deposited is –
 (A) Rs. 18,500 (B) Rs. 19,500 (C) Rs. 20,500 (D) Rs. 21,500 (E) Rs. 22,500
- Α

(D) ರೂ. 21,500

ΑP

			-)) -)		
24.	ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯ ತನ್ನ ಉಳಿತಾ	-			-
	ಒಂದು, B ಗೆ ಮೂರನೆ ಒಂ	-	_		_
	D ಯು ತನ್ನ ಪಾಲಿನಲ್ಲಿ 20º		٠, ٥	3	ಡುತ್ತಾನೆ. ತನ್ನ
	ನಾಲ್ಕು ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವಿಭ	ರಜಿಸಿದ ಆ ಮನು	ಷ್ಯನ ಒಟ್ಟು ಉಳಿತಾಯ	ರು ಎಷ್ಟು?	
	(A) ರೂ. 12,000	(B) 3	ರೂ. 15,000	(C) ರೂ. 18,000	0
	(D) ರೂ. 21,000	(E) (ರೂ. 24,000		
25.	ಸಮಾನಾಂತರ ಹಳಿಗಳ ಮೇ	ಲೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ	o 100 ಮೀಟರ್ ಉಂ	<u>ಸ್ಥ</u> ವಿರುವ ಎರಡು ರೈಲುಗ	ಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು
	ಸಮೀಪಿಸುತ್ತಿವೆ. ಒಂದು ರೈ	ಲಿನ ವೇಗ ಇನ್ <mark>ತ</mark> ೊಂ	ದರ ವೇಗದ ಮೂರು	ಪಟ್ಟುಇದೆ. ಅವು ಒಂದ	ನ್ನೊಂದು ಪೂರ್ಣ
	ದಾಟಿ ಹೋಗಲು 10 ಸೆಕೆಂಡ	ತು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ	ರ, ರೈಲುಗಳಲ್ಲೊಂದರ	ರ ವೇಗ	_ ಆಗಿದೆ.
	(A) 20 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್	ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ			
	(B) 24 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್	ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ			
	(C) 48 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್	ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ			
	(D) 54 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್	ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ			
	(E) 108 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ	್ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ			
26.	ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ 100 ಗರಿಷ್ಠ	ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊ	ಂದಿರುವ ಆರು ವಿಷಂ	ಯಗಳನ್ಕೊಳಗೊಂಡ ಪಿಯ	ಬುಸಿ
	್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಯೊಂದಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬವಿದ				
	ಹಾಕಲಾಗಿತ್ತು. ಬಳಿಕ ಇದು	•	••		•
	ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂತು. ಸರೀ	•••		J	<u> </u>
				(D) 58.00%	(E) 55.50%
27.	'a' ಬದಿ ಇರುವ ಒಂದು ಘ	ನದ ಎಲ್ಲ ಮುಖ	ಗಳಿಗೆ ಪೈಂಟ್ ಮಾಡಲ	ು ತಗಲುವ ಖರ್ಚು ರೂ	. 100. ಅದೇ
	ದರದಲ್ಲಿ ಬದಿ '2a' ಇರುವ	* *	•		
	(A) ರೂ. 400		ರೂ. 600	(C) ರೂ. 800	€
	(D) ರೂ. 1,600	(E) 3	ರೂ. 2,400		
28.	ಒಂದು ಬ್ಯಾಂಕು ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ			ಡಿ ದರದಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಸಂ	ಗಳಬಡಿ ಮಾತ್ರ
	ಕೊಡುತ್ತದೆ. ನಿರಖು ಠೇವಣ		~	••	•
	ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿರೂ. 2,700 ಅ		_	• ,	<u> </u>
	* *) 10%	••	ຶ (D) 15%	(E) 20%
29.	ವಾರ್ಷಿಕ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ 10% ಗ	ಳಿಸುವಂತೆ 2 ವಾ	ರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ ಒಂದು	ಮೊತ್ತವನ್ನು ಒಂದು ಬ್ಯಾ	್ಯಂಕಿನಲ್ಪಿ
	ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆ ಬ್ಯಾಂಕು ಸ			_ ~ ~	, , ,
	ಮೊತ್ತದ ಠೇವಣಿ ಇರಿಸಲಾ <i>ಣ</i>	٠ د	<u> </u>	Co.	_ ೨ ಟ
	(A) ⁻		ರೂ. 19,500	(C) ರೂ. 20,500	0

Α (11) [P.T.O.

(E) ರೂ. 22,500

AP	A tank oan ha fill	ad by three pipes	named P. O and	D flowing water	into it .Whon all
30.	R is twice as fast can pipe P alone	re used to fill the to in filling the tank e fill the tank?	ank together; the tas Q and Q twice (C) 25 hours	ank gets filled ir as fast as P, in	n 5 hours. If pipe how much time
31.	(A) 35 hours The cost price of made by selling (A) 12 (B) 16 (C) 20 (D) 24 (E) Data is insuff	each of the 20 ap	e same as selling ples is 25%, the v		` ,
32.	If 'm' % of 'm' is (A) 60	49, the value of (B) 65	'm' is <i>-</i> (C) 70	(D) 75	(E) 80
33.	If the length of a reit becomes a squathe rectangle is – (A) 50 units	are having same	ed by 4 units and the area as the original (C) 72 units		-
34.	If $3^{(x-y)} = 27$ and (A) 5	$3^{(x+y)} = 243$, th (B) 4	en the value of x i	is – (D) 2	(E) 1
35.	A barrel contains mixture should be water and alcoho (A) 1/4	e removed and rep	placed with water s		•
36.		oints of each side	cms. and 5 cms e. What will be the (C) 2.5 sq. cms.	e area of this sm	naller triangle ?
37.	If 'n' is a positive than – (A) 8	number more that	n 1, the value of { (C) 2	(n) + (1/n) ² ca (D) 3	an never be less (E) 5
38.		ediately turns bac ur (to and fro journ	of 3 Kmph. A boack to return to the ney time). What is	starting point d	ownstream in a

(A) 10 Kmph. (B) 9 Kmph. (C) 8 Kmph. (D) 7 Kmph. (E) 6 Kmph.

A (12)

										A
30.	P, Q, R ಎಂಬ ಮೂಡಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಟ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲುದಾದರೆ, ಮಾತ್ರವೇ ಎಷ್ಟು ಸಮಂ (A) 35 ಗಂಟೆ (D) 20 ಗಂಟೆ	ಸ್ಯಾಂಕ್ ತುಂಬಿಸ Q ನಳಿಗೆಯು	ಸಬಲ್ಲವು P ಗಿಂತ ಕ್ ತುಂಬ (B) 3). R ನಳಿಗೆಯು ವರಡು ಪಟ್ಟು ಪ	Q ನಳಿಗೆ	ಗಿಂತ . 1 ತುಂಣ	ಎರಡು ಪಟ್ಟು	ೃವೇಗವ	ಾಗಿ ಟ್ಯಾಂಕ್	
31.	20 ಸೇಬುಹಣ್ಣುಗಳ ಅ ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ ಮಾರಿ (A) 12 (D) 24		ಲಾಭವ (B) 1	ಾದರೆ, n = ?			(C) 20	ಸೇಬುಗ	.	
32.	m ನ m% = 49 ಆದ (A) 60	ರೆ, m = ? (B) 65		(C) 70		(D)	75	(E)	80	
33.	ಒಂದು ಆಯತದ ಉದ್ದ ಆಯತದಷ್ಟೆ (ಅಷ್ಟೆ) ನ (A) 50 ಮಾನಗಳು (D) 84 ಮಾನಗಳು	್ದ ವನ್ನು 4 ಮಾ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ವುಳ್ಳ	ನಗಳಷ ಚೌಕವ (B) 6	್ಟ ಇಳಿಸಿ ಅಗಲವ	ಯತದ ಸ	ಾನಗಳ ರಿತ್ತಳತೆ	ಳಷ್ಟುಹೆಚ್ಚಿಸಿದ ಎಷ್ಟು?	. ´ ಚರೆ ಅದ		
34.	3 ^(x - y) = 27 ಮತ್ತು (A) 5			ර්ෆ්, x = ? (C) 3		(D)	2	(E)	1	
35.	ಒಂದು ಪೀಪಾಯಿಯು ಮಿಶ್ರಣದ ಎಷ್ಟು ಭಾಗ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ? (A) 1/4	ತೆಗೆದು ನೀರಿನಿ	ಂದ ಬರ		ಮಿಶ್ರಣ		ೀರು ಮತ್ತು (ಾಲ್ ಸಮ	
36.	3 ಸೆಂ.ಮೀ., 4 ಸೆಂ.ಮಿ ಜೋಡಿಸಿ ಸಣ್ಣ ತ್ರಿಕೋಂ (A) 1.5 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ (D) 3 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.	ನ ಒಂದನ್ನು ಎ <u>°</u>	ಳೆಯಲಾ (B) 2	ಾಗಿದೆ. ಈ ಸಣ್ಣ ತ್ರ ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.	ತ್ರಿಕ <u>ೊ</u> ನರ	ವ ವಿಸ್ತಿ	ೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು	?	ಂದುಗಳನ್ನು	
37.	n ಎಂಬುದು 1 ಕ್ಕಿಂತ ಹ ಕಡಿಮೆಯಿರಲು ಸಾಧ್ಯನಿ	-	ನನ ಸಂಖ	ರೈಯಾದರೆ, {(n) + (1	/n)} ²	ದ ಮೌಲ್ಯಫ) ಎಷ್ಟಕ್ಕಿ	ಂತ	
38.	(A) 8 ಒಂದು ನದಿಯು3 ಕಿ.ಪಿ 4 ಕಿ.ಮಿ.ಗಳಿಗೆ ಹೋಗಿ ಒಂದು ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೆ (A) 10 ಕಿ.ಮಿ.ಪ್ರ.ಗಂ.	ಮತ್ತು ಕೂಡಲ ಾಂಡರೆ, ನಿಂತ	ತೆ ಅಲ್ಲಿಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ	ದ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಃ ಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೆ	ಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತನ ೬ಗ ಎಷ್ಟು	ನ್ನಸ್ವಸ್ ್ಷ?	ಯು ಪ್ರವಾಹಾ ್ಥನ ಕ್ಕೆ ಬರಲು	(ಹೋ	ದ್ಧದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಿ ಬರಲು)	<u>ರ</u> . ಗಂ.



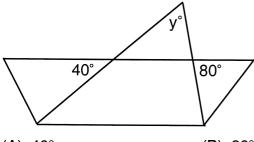
- 39. From a wax hemisphere, a volume equal to the biggest sphere that can be inscribed in it, is removed. The ratio of the volume of the original hemisphere to that of the volume removed is -
 - (A) 8:1
- (B) 8:3
- (C) 4:1
- (D) 4:3
- (E) 2:1
- 40. Three partners in a business shared their profits in the ratio 5:5:8. If they had partnered for periods of 14 months, 8 months and 7 months respectively, the ratio of their investments is -
 - (A) 21:25:64
- (B) 20:35:64
- (C) 20:21:64
- (D) 21:35:64 (E) 20:25:64

- 41. Which among the following is **not equal** to 1729?
 - (A) $(10^3 + 9^3)$
- (B) $(35^2 + 23^2 29)$ (C) $(12^3 + 1^3)$

- (D) $(14^3 10^3 15)$
- (E) $(42^2 5^2 10)$
- 42. In the series 2, 4, 12, 48, 240, the next number should be
 - (A) 840
- (B) 960
- (C) 1440
- (D) 1920
- (E) 2160
- 43. In the series 64, 71, 80, 91, 104, 119, 135,155 there is one number that does not belong to it as it does not follow the rule of series. That number is -
 - (A) 71
- (B) 104
- (C) 135
- (D) 155
- (E) 91

- 44. If $2994 \div 14.5 = 172$, then $29.94 \div 1.45 =$
 - (A) 0.172
- (B) 1.72
- (C) 17.2
- (D) 172
- (E) 1720
- 45. Which among $2^{1/2}$, $3^{1/3}$, $4^{1/4}$, $6^{1/6}$ and $12^{1/12}$ is the largest ?
 - (A) $12^{1/12}$
- (B) $4^{1/4}$
- (C) $6^{1/6}$
- (D) $2^{1/2}$
- (E) $3^{1/3}$

46. In the figure given below angle y is -



(A) 40°

(B) 60°

(C) 30°

(D) 50°

(E) 45°

39. ಒಂದು ಮಯಣದ ಅರ್ಧಗೋಲದಿಂದ ಅದರೊಳಗೆ ರಚಿಸಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಗೋಲದ ಗಾತ್ರದಷ್ಟು ಘನಫಲವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗಿದೆ. ಮೂಲ ಅರ್ಧಗೋಲದ ಘನಫಲಕ್ಕೂ ಹೊರತೆಗೆದ ಘನಫಲಕ್ಕೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ ಯಾವುದು?

- (A) 8:1
- (B) 8:3
- (C) 4:1
- (D) 4:3
- (E) 2:1

40. ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿನ ಮೂರು ಪಾಲುದಾರರು ತಮ್ಮ ಲಾಭವನ್ನು 5:5:8ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡರು. ಅವು ತಮ್ಮ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 14 ತಿಂಗಳ , 8 ತಿಂಗಳ ಮತ್ತು 7 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಮಾಡಿದ್ದರೆ , ಅವರು ತೊಡಗಿಸಿದ ಹಣದ ಅನುಪಾತ ಯಾವುದು?

- (A) 21:25:64
- (B) 20:35:64 (C) 20:21:64 (D) 21:35:64 (E) 20:25:64

41. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಮೌಲ್ಯ 1729ಕ್ಕೆ ಸಮ ಅಲ್ಲ ?

- (A) $(10^3 + 9^3)$
- (B) $(35^2 + 23^2 29)$ (C) $(12^3 + 1^3)$

- (D) $(14^3 10^3 15)$
- (E) $(42^2 5^2 10)$

42. 2, 4, 12, 48, 240, ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದಿರಬೇಕು?

(A) 840

- (B) 960
- (C) 1440

(D) 1920

(E) 2160

43. 64, 71, 80, 91, 104, 119, 135, 155 ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಶ್ರೇಣಿಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಪಾಲಿಸದಿರುವುದರಿಂದ ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಸೇರದ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

- (A) 71
- (B) 104
- (C) 135
- (D) 155
- (E) 91

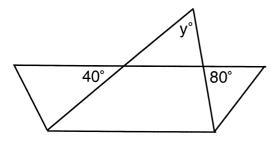
44. 2994 ÷ 14.5 = 172 ಆದರೆ, 29.94 ÷ 1.45 = ?

- (A) 0.172
- (B) 1.72
- (C) 17.2
- (D) 172
- (E) 1720

45. $2^{1/2}$, $3^{1/3}$, $4^{1/4}$, $6^{1/6}$ ಮತ್ತು $6^{1/6}$ ಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡದು ಯಾವುದು ?

- (A) 12^{1/12}
- (B) $4^{1/4}$
- (C) $6^{1/6}$
- (D) $2^{1/2}$
- (E) $3^{1/3}$

46. ಕೆಳಗಿನ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ y ಕೋನದ ಪರಿಮಾಣ ಎಷ್ಟು?



(A) 40°

(B) 60°

(C) 30°

(D) 50°

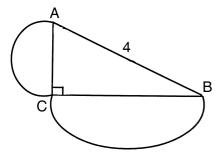
(E) 45°

(15)

Α



47. In the figure given below, angle ACB is a right angle. If AB= 4 cms. and figures on AC and CB are semicircles, the sum of the areas of the semicircles is -



- (A) 4π square cms.
- (B) 3.5π square cms. (C) 3π square cms.

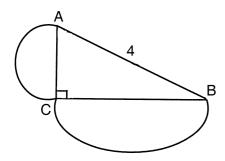
- (D) 2.5π square cms.
- (E) 2π square cms.
- 48. A ladder leans against a vertical wall. The top of the ladder is 8m above the ground. When the bottom of the ladder is moved 2m farther away from the wall, the top of the ladder rests against the foot of the wall. What is the length of the ladder?
 - (A) 10 mts.
 - (B) 12 mts.
 - (C) 17 mts.
 - (D) 19 mts.
 - (E) Cannot be determined with the given data.
- 49. In the figure given below ABCD is a square of side 2 cms. The area of the shaded region is -



- (A) $(0.5 \pi 4)$ square cms. (B) $(\pi 4)$ square cms. (C) $(2 \pi 4)$ square cms.
- (D) $(2.5 \pi 4)$ square cms. (E) $(4 \pi 4)$ square cms.
- 50. If a speed of 9.8 mts/sec. is expressed in feet / sec., it will closest to -
 - (A) 26 feet / sec.
- (B) 28 feet / sec.
- (C)30 feet / sec.

- (D) 32 feet / sec.
- (E) 34 feet / sec.
- 51. The standard deviation of the data 1, 3, 2, 6, 12, m, 11, r, 5 and 4 is 3. The standard deviation of 3, 5, 4, 8, 14, 2 + m, 13, 2 + r, 7 and 6 will be -
 - (A) 0
 - (B) 3
 - (C) 6
 - (D) 1.5
 - (E) More than 4 but less than 6

47. ಕೆಳಗಿನ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕೋನ ACB ಯು ಲಂಬಕೋನವಾಗಿದೆ. AB = 4 cms ಮತ್ತು AC ಮತ್ತು CB ಗಳ ಮೇಲಿನ ನಕ್ಷೆಗಳು ಅರ್ಧ ವೃತ್ತಗಳಾದರೆ, ಅರ್ಧ ವೃತ್ತಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?



- (A) 4πಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.
- (B) 3.5πಚ. ಸೆಂ.ಮೀ.
- (C) 3πಚ. ಸೆಂ.ಮೀ.

- (D) 2.5πಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.
- (E) 2πಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.
- 48. ಲಂಬವಾಗಿರುವ ಗೋಡೆಗೆ ಒಂದು ಏಣಿ ವಾಲಿಕೊಂಡಿದೆ. ಏಣಿಯ ಮೇಲ್ಗುದಿಯ ನೆಲದಿಂದ 8 ಮೀ. ಮೇಲಿದೆ. ನೆಲದಿಂದ 2 ಮೀ. ದೂರಕ್ಕೆ ಏಣಿಯ ಬುಡವನ್ನು ಸರಿಸಿದರೆ ಏಣಿಯ ಮೇಲ್ತುದಿಯು ಗೋಡೆಯ ಬುಡದಲ್ಲಿ ತಂಗುತ್ತದೆ. ಏಣಿಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?
 - (A) 10 ಮೀ.

- (B) 12 ಮೀ.
- (C) 17 ಮೀ.

(D) 19 మೀ.

- (E) ಕೊಟ್ಟ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗದು
- 49. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ABCDಯು 2 ಸೆಂ.ಮೀ. ಬದಿಯುಳ್ಳ ಚೌಕವಾಗಿದೆ. ಕಪ್ಪುಗಟ್ಟಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?



- (A) (0.5 π 4) ಚ. ಸೆಂ.ಮೀ. (B) (π 4) ಚ. ಸೆಂ.ಮೀ.
- (C) (2π−4) ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.
- (D) (2.5 π 4) ಚ. ಸೆಂ.ಮೀ. (E) (4 π 4) ಚ. ಸೆಂ.ಮೀ.
- 50. 9.8 ಮೀ./ಸೆ. ವೇಗವನ್ನು ಅಡಿ/ಸೆ. ಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರೆ, ಅದು ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಮ ?
 - (A) 26 ಅಡಿ/ಸೆ.
- (B) 28 ಅಡಿ/ಸೆ.
- (C) 30 ಅಡಿ/ಸೆ.

- (D) 32 ಅಡಿ/ಸೆ.
- (E) 34 ಅಡಿ/ಸೆ.
- 51. ದತ್ತಾಂಶ 1, 3, 2, 6, 12, m, 11, r, 5 ಮತ್ತು 4ರ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ (ಪ್ರಮಾಣ ವಿಚಲನೆ) 3 ಆಗಿದೆ. ಹೀಗಾದರೆ, 3, 5, 4, 8, 14, 2 + m, 13, 2 + r, 7 ಮತ್ತು 6 ರ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ ಎಷ್ಟು?

(17)

- (A) 0
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 1.5
- (E) 4ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆದರೆ 6ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ



52. For the data given below

X values	10	15	20	25	30
Frequency	5	8	2	1	3

The arithmetic mean is closest to

(A) 15

(B) 16

(C) 17

(D) 18

(E) 19

Data for questions 53 to 57

The marks obtained by forestry students in their first semester examination is as per the table given below.

	Name of subject, maximum marks and marks obtained										
Student Name	Mensuration	Wild life	Silviculture	Mycology	Forest law	Genetics					
	Max. Marks 125	Max. Marks 100	Max. Marks 100	Max. Marks 75	Max. Marks 40	Max. Marks 60					
Amar	77	70	81	49	22	37					
Babu	74	61	76	66	33	41					
Chetna	68	59	88	44	26	35					
Dileep	85	77	85	47	31	42					
Geeta	71	92	77	71	35	25					
Madhu	80	79	89	46	25	35					

Based upon this data answer the following five questions.

53.	The number of students who scored 60% and more marks in Mensuration, Mycology	у.
	Forest Law and Genetics each are	

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

(E) 4

54. If students were ranked on the basis of total of marks secured in all subjects, who stands third from top?

(A) Amar

(B) Babu

(C) Chetna

(D) Dileep

(E) Madhu

55. The difference between the total marks of the first ranked student and the last ranked one is

(A) 49

(B) 50

(C) 51

(D) 52

(E) 53

56. How many students in the class scored more than 75% marks on the aggregate?

(A) 4

(B) 3

(C) 2

(D) 1

(E) 0

57. The average of the marks scored by the students in Mensuration subject is closest to

(A) 70

(B) 72

(C) 74

(D) 76

(E) 78

52.

Xನ ಮೌಲ್ಯ	10	15	20	25	30
ಆವರ್ತನ	5	8	2	1	3

ಮೇಲಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರ ಮಾಧ್ಯದ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದ ಮೌಲ್ಯ

(A) 15

(B) 16

(C) 17

(D) 18

(E) 19

53ರಿಂದ 57 ರ ವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ದತ್ತಾಂಶ

ಮೊದಲ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ತಿಯಂತಿವೆ.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-		***				
	ವಿಷಯ, ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ ಮತ್ತು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕ								
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ	ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ	ವನ್ಯಜೀವಿ	ಮರಬೇಸಾಯ	ಶಿಲೀಂಧ್ರಶಾಸ್ತ್ರ	ಅರಣ್ಯ ಕಾನೂನು	ತಳಿ ವಿಜ್ಞಾನ			
್ಯ . ಹೆಸರು	ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ	ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ	ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ	ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ	ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ	ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ			
	125	100	100	75	40	60			
ಅಮರ್	77	70	81	49	22	37			
ಬಾಬು	74	61	76	66	33	41			
ಚೇತನ	68	59	88	44	26	35			
ದಿಲೀಪ್	85	77	85	47	31	42			
ಗೀತ	71	92	77	71	35	25			
ಮಧು	80	79	89	46	25	35			

ಮೇಲಿನ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

53.	ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ,	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಶಾಸ್ಥ	ಕ್ತ್ರ, ಅರಣ್ಯ ಕ	ಾನೂನು ಮತ್ತು	್ರ ತಳಿವಿಜ್ಞಾನ	'ಇವುಗಳಲ್ಲಿ	ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲೂ	્ર60% ⁻	ಕ್ಕಿಂತ
	ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕ	ಕ ಗಳಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾ	್ಯರ್ಥಿಗಳ ಸಂ	ಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?					

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

(E) 4

54. ಎಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಾನ ನೀಡುವುದಾದರೆ, ಮೇಲಿನಿಂದ ಮೂರನೆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾರಿರುತ್ತಾರೆ ?

(A) ಅಮರ್

(B) ಬಾಬು

(C) ಚೇತನ

(D) ದಿಲೀಪ್

(E) ಮಧು

55. ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

(A) (C

(B) 50

(C) 51

(D) 52

(E) 53

56. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಟ್ಟಾರೆ 75% ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕ ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

(A) 4

(B) 3

(C) 2

(D) -

(E) 0

57. ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಿದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ

(A) 70

(B) 72

(C) 74

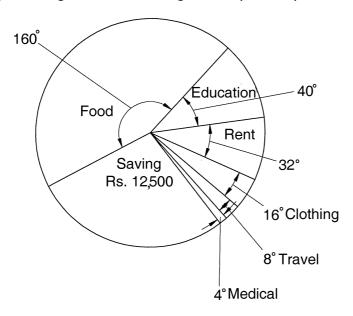
(D) 76

(E) 78

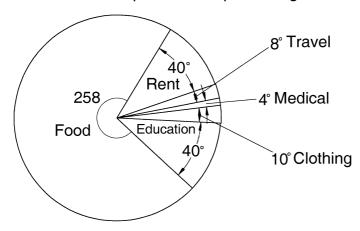


Data for questions 58 to 62

An upper middle class family budgets its monthly income so that the expenses are monitored and savings are regulated. The budget is as per the pie chart below.



At the end of the month, the actual expenses made in the month were calculated and tabulated and depicted in the pie chart given below.



The only expense that was exactly equal to that budgeted was rent.

Based on these, answer the following four questions.

- 58. The total monthly income budgeted is
 - (A) Rs. 24,000
- (B) Rs. 30,000 (C) Rs. 36,000
- (D) Rs. 42,000 (E) Rs. 45,000

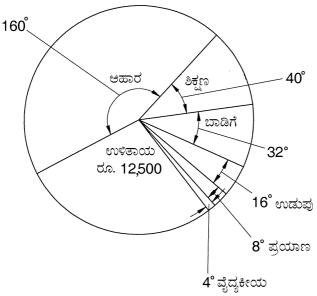
- 59. What is the amount of rent budgeted and paid?
 - (A) Rs. 6,000
- (B) Rs. 5,500
- (C) Rs. 5,000
- (D) Rs. 4,500
- (E) Rs. 4,000
- 60. As against the budgeted saving of Rs 12500, the actual saving is
 - (A) Rs. 8,000
- (B) Rs. 9,000
- (C) Rs. 9,500
- (D) Rs. 10,000
- (E) Rs. 11,000

Α

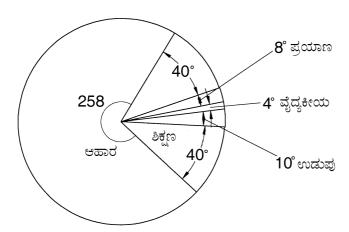


58 ರಿಂದ 62 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ದತ್ತಾಂಶ

ವೆಚ್ಚಗಳ ಮೇಲ್ವಿ ಚಾರಣೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು, ಉಳಿತಾಯ ನಿಯಮಗೊಳಿಸಲು ತನ್ನ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯಕ್ಕೆ ಮೇಲಿನ ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ಕುಟುಂಬ ಒಂದು ಬಜೆಟ್ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದೆ. ಬಜೆಟ್ ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿದ ಪೈ ನಕ್ಷೆಯಂತೆ ಇದೆ.



ತಿಂಗಳ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿಜವಾಗಿ ಮಾಡಿದ ಖರ್ಚಿನ ವಿವರ ಕೆಳಗಿನ ಪೈ ನಕ್ತೆಯಂತಿದೆ.



ಬಜೆಟ್ ನಲ್ಲಿದ್ದ ಷಕ್ಷೆ ಸಮನಾಗಿ ಮಾಡಿದ ಖರ್ಚು ಬಾಡಿಗೆಯದ್ದು ಮಾತ್ರ. ಇವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 58. ಬಜೆಟ್ ತಯಾರಿಸಿದ್ದು ಒಟ್ಟು ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ ಎಷ್ಟು?

 - (A) ರೂ. 24,000 (B) ರೂ. 30,000 (C) ರೂ. 36,000 (D) ರೂ. 42,000 (E) ರೂ. 45,000

- 59. ಬಜೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಮತ್ತೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಬಾಡಿಗೆ ಮೊತ್ತ ?
 - (A) ರೂ. 6,000
- (B) ರೂ. 5,500 (C) ರೂ. 5,000
 - (D) ರೂ. 4,500
- (E) なの. 4,000
- 60. ಬಜೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದ ಉಳಿತಾಯ ರೂ. 12,500 ಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ನಿಜವಾಗಿ ಮಾಡಿದ ಉಳಿತಾಯ?
 - (A) ರೂ. 8,000 (B) ರೂ. 9,000 (C) ರೂ. 9,500
- (D) ರೂ. 10,000 (E) ರೂ. 11,000

ΑP



	(A) Clothing	(B) Travel	(C) Medical	(D) Education	n (E) Food
62.	In case of which budgeted? (A) Education and (B) Food (C) Food and Tra (D) Travel (E) Travel and M	nd Food avel	e expense/expens	es has/have b	een more than
63.	For the five num (A) 6	bers 2, 4, 7, 8 an (B) 0	nd 9, the mean dev (C) 2	iation is – (D) 2.2	(E) 2.4
64.	For the 20 numb 47, 46 and 33, th (A) 45 (D) 46.5	e median is – (B) 4	5, 29, 60, 30, 54, 32 46 None of the above	2, 53, 33, 52, 35 (C) 45.5	5, 51, 42, 48, 45,
65.		8, 6, 6, 8, 9, 9, 8, 9 3, 8, 0, 5, 3 and 8 (B) 7			
66.	A is the brother of grandfather of P, (A) T is daughter (B) T is the niece (C) T is the sister (D) T is the grand (E) T is the wife	how is T related r/daughter-in-lav e of R r of R ddaughter of R		er of P. If it is kno	own that R is the
67.	In the series SCE (A) VIJ		WKL, the blank '? (C) PEF		-
68.		id 'moggagrop' n mean "apple juid		-	
4			(22)		

61. In case of which item has actual expense been half of the amount budgeted?

61.	ಯಾವ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂ	ಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬ	ಜೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ವಿಂಗ	<mark>ಗ</mark> ಡಿಸಿದ ಮೊತ್ತದ (ಅರ್ಧದಷ್ಟು	್ರನಿಜವಾಗಿ	ವೆಚ್ಚವಾಗಿದೆ ?	
	(A) ಉಡುಪು	(B) ಪ್ರಯಾ	ත (C)	ವೈದ್ಯಕೀಯ	(D) ಶಿಕ್ಷಣ	ଚ	(E) ಆಹಾರ	
62.	ಯಾವ ವಿಷಯಕ್ಕೆ /ಗಳ (A) ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಆನ (D) ಪ್ರಯಾಣ		(B)	ತ ಹೆಚ್ಚು ವೆಚ್ಚವಾ ಆಹಾರ ಪ್ರಯಾಣ ಮತ್ತು	(C) ಆಹ		ಪ್ರಯಾಣ	
63.	2, 4, 7, 8 ಮತ್ತು 9	ಎಂಬ ಐದು ಸಂ	ಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸರಾಸ	ಗರಿ ವಿಚಲನೆ ಎಷ್ <mark>ಷ</mark>	ू. _?			
	(A) 6	(B) 0	(C)	2	(D) 2.2		(E) 2.4	
64.	ದತ್ತಾಂಶ 25, 72, 2 33 ಈ 20 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ (A) 45 (D) 46.5	ಳ ಮಧ್ಯಸ್ಥ (ಮೀ	ಡಿಯನ್) ಯಾ (B) 46		35, 51, 4 (C) 45.		5, 47, 46 ವ	ಶತ್ತು
65.	ದತ್ತಾಂಶ 2, 3, 5, 8, 5, 3, 8, 6, 6, 8, 9, 1, 1, 1, 3, 8, 0, 5, (A) 8 (D) 5	9, 8, 4, 1, 1, , 3 ಮತ್ತು 8 ಇಾ	, 0, 8, 5, 4, 5 ವುಗಳ ಮೋಡ್ (B) 7	5, 9, 7, 8, 4, 8	s, 3, 2, 1, (C) 6			
66.	A ಯು B ಯ ಸಹೊ ಎಂದು ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ, T (A) T ಯು R ನ ಮ (B) T ಯು R ನ ಸ (C) T ಯು R ನ ಸ (D) T ಯು R ನ ಮ (E) T ಯು R ನ ಪ	ಯು R ನೊಂದಿ ುಗಳು/ಸೊಸೆ ಹೋದರ ಯಾ ಸ ಹೋದರಿ ೂಮ್ಮಗಳು	ಗೆ ಯಾವ ಸಂಒ	ುಂಧ ಹೊಂದಿದ್ದಾ		R ಎಂಬಾ	ವರು P ಯ ತ	ಾತ
67.	SCD, TEF, UGF (A) VIJ			ಗ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ PEF			(E) PIJ	
68.	ಒಂದು ತಿಳಿಯದ ಭಾಣ 'mango juice' ಎಂ ಯಾವ ಶಬ್ದದ ಅರ್ಥ (A) moggaport (B) molgaauper (C) gropport (D) moggagrop (E) ಒಂದಾ 'gropp	ಂದರ್ಥ, 'mogo 'apple juice	gagrop' ಅಂಡ ' ?	ವರೆ 'apple col				
`			,	(22)				FF



69. If three of the five figures given below numbered (1) to (5) are used, a square can be made. The choice giving the numbers of the three figures is –











(A) 2, 4 and 5

(B) 3, 4 and 5

(C) 1, 2 and 4

(D) 1, 4 and 5 (E) 1, 2 and 5

Data for questions 70 and 71:

- (a) Shyam weighs more than Bhima as well as Aryan.
- (b) Ranjit weighs less than only one person, who is Karan.
- (c) The weight of Prateek is equal to that of Shyam, but less than that of Dennis.
- (d) Aryan does not weigh the least amongst all.

Based upon these four facts, answer the following two questions.

- 70. Amongst the persons enlisted in the data, who is the third heaviest in weight?
 - (A) Aryan

- (B) Bhima
- (C) Prateek and Shyam

(D) Ranjit

- (E) Dennis
- 71. Who is the lightest in weight in the group?
 - (A) Bhima

- (B) Ranjit
- (C) Dennis

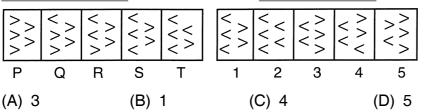
(D) Aryan

- (E) None among Bhima, Ranjit, Dennis and Aryan
- 72. In the relationship *India: President:: Karnataka: ?* , the mark "?"can be replaced by
 - (A) Prime Minister
- (B) Home Minister
- (C) Mayor

- (D) Chief Minister
- (E) Governor
- 73. Please select the figure amongst answer figures (numbered 1 to 5) which will correctly continue the series of problem figures (named P to T) below

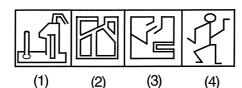
Problem figures

Answer figures



74. Among the four figures marked 1, 2, 3 and 4, which one/ones contains/contain the one marked X as a part of it?





- (A) 1
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 2
- (E) 1 and 2 both

(E) 2

69. (1) ರಿಂದ (5) ರವರೆಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಕೊಟ್ಟ ಕೆಳಗಿನ ಐದು ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಚೆಕ್ ರಚಿಸಬಹುದು. ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಆ ಮೂರು ನಕ್ಷೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು?











(A) 2, 4 ಮತ್ತು 5

(B) 3, 4 ಮತ್ತು 5 (C) 1, 2 ಮತ್ತು 4 (D) 1, 4 ಮತ್ತು 5 (E) 1, 2 ಮತ್ತು 5

70 ಮತ್ತು 71 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ದತ್ತಾಂಶ :

- (a) ಶ್ಯಾಮನ ತೂಕ ಭೀಮ ಮತ್ತು ಆರ್ಯನ್ ನ ತೂಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು.
- (b) ರಂಜಿತ್ ನ ತೂಕ ಕರಣ್ ಎಂಬ ಒಬ್ಬನ ತೂಕಕ್ಕಿಂತ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ.
- (c) ಪ್ರತೀಕ್ ನ ತೂಕವು ಶ್ಯಾಮ್ ನ ತೂಕಕ್ಕೆ ಸಮ ಆದರೆ ಡೆನ್ನಿಸ್ ನ ತೂಕಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ.
- (d) ಆರ್ಯನ್ ತೂಕ ಅವರೆಲ್ಲರ ತೂಕದ ಕನಿಷ್ಠ ಅಲ್ಲ.

ಮೇಲಿನ ನಾಲ್ಕು ಸತ್ಯಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 70. ದತ್ತಾಂಶದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ತೂಕದವರಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯವರು ಯಾರು ?
 - (A) ಆರ್ಯನ್
- (B) ಭೀಮ
- (C) ಪ್ರತೀಕ್ ಮತ್ತು ಶ್ಯಾಮ್

(D) ರಂಜಿತ್

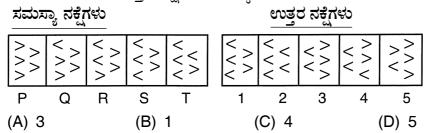
- (E) ಡೆನ್ರಿಸ್
- 71. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಣ ತೂಕದವರು ಯಾರು ?
 - (A) ಭೀಮ
- (B) ರಂಜಿತ್
- (C) ಡೆನ್ನಿಸ್

- (D) ಆರ್ಯನ್
- (E) ಭೀಮ, ರಂಜಿತ್, ಡೆನ್ನಿಸ್, ಆರ್ಯನ್ ರಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ
- 72. ಸಂಬಂಧ **ಭಾರತ : ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ :: ಕರ್ನಾಟಕ :** ? ರಲ್ಲಿ "?" ನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಬದಲಿಸಬಹುದು ?
 - (A) ಪ್ರಧಾನಿ

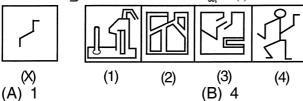
- (B) ಗೃಹ ಸಚಿವ (C) ಮೇಯರ್ (D) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ (E) ರಾಜ್ಯಪಾಲ

(E) 2

73. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ P ಯಿಂದ T ವರೆಗಿನ ಸಮಸ್ಯಾ ನಕ್ಷೆಗಳ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮುಂದುವರಿಸಬಲ್ಲ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು 1 ರಿಂದ 5 ರವರೆಗಿನ ಉತ್ತರ ನಕ್ಷೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡು.



74. 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿದ ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ, X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿದ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಯಾವುದೆಲ್ಲ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ/ವೆ?



(C) 3

(D) 2

(E) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡು ಕೂಡ

(25)

ΑP



75. If the total number of dots on opposite faces of a cubical block is always 7, find the figure/figures below which is/are correct?









- (A) Only 2
- (B) Only 3
- (C) Only 1 and 2
- (D) Only 2 and 4
- (E) Only 1, 2 and 3
- 76. Amongst the diseases/disorders Goitre, Rickets, Anaemia, Typhoid and Scurvy one does not belong to the group as it is different in some way. That disease/disorder is
 - (A) Goitre
- (B) Rickets
- (C) Anaemia

- (D) Typhoid
- (E) Scurvy
- 77. In the figure given below the numbers are placed according to a rule/pattern. The number that can replace the mark '?' in the figure is



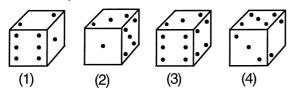






- (A) 5
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 0
- (E) None amongst 0,1,3 and 5

75. ಒಂದು ಘನಾಕಾರದ ಕೊರಡಿನ ವಿರುದ್ಧ ಮುಖಗಳಲ್ಲಿನ ಬಿಂದುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಯಾವಾಗಲೂ 7 ಇರಬೇಕಾದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ?



- (A) 2 ಮಾತ್ರ
- (B) 3 ಮಾತ್ರ
- (C) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (D) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (E) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

76. ಗೋಯ್ಟ್ ರ್, ರಿಕೆಟ್ಸ್, ಅನೀಮಿಯ, ಟೈಫಾಯ್ಡ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕರ್ವಿ ವ್ಯಾಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದಿದ್ದುದು ಯಾವುದು?

- (A) ಗೋಯ್ಕ್ರ್
- (B) ರಿಕೆಟ್ಸ್
- (C) ಅನೀಮಿಯ

- (D) ಟೈಫಾಯ್ಡ್
- (E) ಸ್ತರ್ವಿ

77. ಕೆಳಗಿನ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ನಿಯಮಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ. ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ '?' ನ ಬದಲಿಗೆ ಬರೆಯಬೇಕಾದ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?





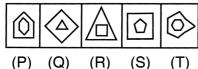




- (A) 5
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 0
- (E) 0, 1, 3 ಮತ್ತು 5 ರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



- 78. A man is facing North. He turns 450 in the clockwise direction and after that a further 1800 in the same direction. Next he turns 2700 in the anti-clockwise direction. Which is the direction he is facing now?
 - (A) South-east
 - (B) South-west
 - (C) North-east
 - (D) North-west
 - (E) West
- 79. From the five figures given below, which is different from the other four?



(P)

(A) P

(Q)

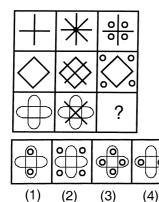
(B) Q

(C) R

(D) S

(E) T

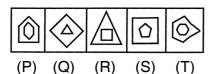
80. The figure amongst those marked (1) to (4) which can replace the mark '?' below is



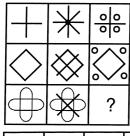
- (A) 3
- (B) 1
- (C) 4
- (D) 2
- (E) None of those marked (1) to (4)
- 81. Please choose the word amongst the five mentioned against options (A) to (E) and mark the one that is different from the rest.
 - (A) Fungi
 - (B) Fern
 - (C) Moss
 - (D) Grass
 - (E) Algae

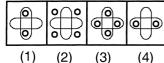
78. ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. ಅವನು ಬಲ ತಿರುವಿನಲ್ಲಿ 45° ಬಳಿಕ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 180° ತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಆಮೇಲೆ ಎಡ ತಿರುವಿನಲ್ಲಿ 270° ತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಈಗ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ?

- (A) ಆಗ್ನೇಯ(South-east)
- (B) ನೈಋತ್ಯ (South-west)
- (C) ಈಶಾನ್ಯ (North-east)
- (D) ವಾಯುವ್ಯ (North-west)
- (E) ಪಶ್ಚಿಮ(West)
- 79. ಕೆಳಗಿನ ಐದು ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಇತರ ನಾಲ್ಕಕ್ಕಿಂತ ಯಾವ ಒಂದು ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ?



- (A) P
- (B) Q
- (C) R
- (D) S
- (E) T
- 80. (1) ರಿಂದ (4) ರವರೆಗೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿದ ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ '?' ನ್ನು ಯಾವುದು ಬದಲಿಸಬಲ್ಲುದು ?





- (A) 3
- (B) 1
- (C) 4
- (D) 2
- (E) (1) ರಿಂದ (4) ರವರೆಗೆ ಗುರುತಿಸಿದ್ದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
- 81. (A) ಯಿಂದ (E) ವರೆಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಎದುರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿದ ಐದು ಶಬ್ದಗಳಲ್ಲಿ ಇತರವುಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.
 - (A) ಫಂಗೈ
 - (B) ಫರ್ನ್
 - (C) ಮೋಸ್
 - (D) ಗ್ರಾಸ್
 - (E) ಆಲ್ಗೇ

Directions for questions 82 to 85:

In each question below are given two/three statements followed by conclusions. You have to take the given statements to be totally true, even if they seem to be at variance from well known facts. Read the conclusions and decide as to which of them logically follow from the given statements, disregarding commonly and well known facts. Then answer questions about conclusions.

Based on these, please answer questions 82 to 85.

- 82. Statements: (a) Ravi is always successful.
 - (b) No fool is always successful.

Conclusions: (P) Ravi is a fool.

(Q) Ravi is not a fool.

Mark your answers as follows:

- (A) If only conclusion P follows.
- (B) If only conclusion Q follows.
- (C) If either conclusion P or conclusion Q follows.
- (D) If neither conclusion P nor conclusion Q follows.
- (E) If both conclusions P and Q follow.
- 83. Statements: (a) No bat is a tail.
 - (b) All tails are black.

Conclusions: (P) Some blacks are tails.

- (Q) Some blacks are bats.
- (R) No black is a bat.

Mark your answers as follows:

- (A) If only either conclusion P or conclusion R follows.
- (B) If only conclusion P and conclusion Q follow.
- (C) If only conclusion Q and conclusion R follow.
- (D) If conclusions P, Q and R follow.
- (E) If either conclusion Q or R follows, and conclusion P follows.
- 84. Statements: (a) All oceans are rivers.
 - (b) Some springs are rivers
 - (c) All wells are rivers.

Conclusions: (P) Some springs are oceans.

- (Q) Some wells are rivers.
- (R) Some rivers are oceans.
- (S) No well is a river.

Mark your answers as follows:

- (A) If either conclusion P or R follows, and conclusion Q follows.
- (B) If either conclusion Q or S follows, and conclusion R follows,
- (C) If either conclusion P or S follows, and conclusion Q follows.
- (D) If conclusions P, Q and S follow.
- (E) If all conclusions P, Q, R and S follow.

Α

82 ರಿಂದ 85 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನಗಳು:

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು/ಮೂರು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು, ಬಳಿಕ ನಿರ್ಣಯಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದರೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಪೂರ್ಣ ಸತ್ಯವೆಂದು ಎಣಿಸಬೇಕು. ನಿರ್ಣಯಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಓದಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ನಿರ್ಣಯ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿರಿ. ಬಳಿಕ ನಿರ್ಣಯಗಳ ಕುರಿತಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಇವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ 82 ರಿಂದ 85 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- 82. ಹೇಳಿಕೆಗಳು: (a) ರವಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಜಯಶಾಲಿ ಆಗುತ್ತಾನೆ.
 - (b) ಯಾವುದೇ ಹುಚ್ಚ ಯಾವಾಗಲೂ ಜಯಶಾಲಿ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

ನಿರ್ಣಯಗಳು : (P) ರವಿ ಒಬ್ಬ ಹುಚ್ಚ.

(Q) ರವಿ ಒಬ್ಬ ಹುಚ್ಚನಲ್ಲ.

ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

- (A) ನರ್ಣಯ P ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ
- (B) ನಿರ್ಣಯ Q ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ
- (C) ಒಂದೋ ನಿರ್ಣಯ P ಅಥವಾ ನಿರ್ಣಯ Q ಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- (D) ನಿರ್ಣಯ P ಅಥವಾ ನಿರ್ಣಯ Q ಅನುಸರಿಸದಿದ್ದರೆ
- (E) P ಮತ್ತು Q ನಿರ್ಣಯಗಳು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- 83. ಹೇಳಿಕೆಗಳು: (a) ಯಾವ ಬಾವಲಿಯೂ ಬಾಲ ಅಲ್ಲ.
 - (b) ಎಲ್ಲ ಬಾಲಗಳೂ ಕಪ್ಪು ಆಗಿವೆ.

ನಿರ್ಣಯಗಳು: (P) ಕೆಲವು ಕಪ್ಪುಗಳು ಬಾಲಗಳಾಗಿವೆ.

- (Q) ಕೆಲವು ಕಪುಗಳು ಬಾವಲಿಗಳಾಗಿವೆ.
- (R) ಯಾವ ಕಪ್ಪು ಬಾವಲಿ ಅಲ್ಲ.

ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

- (A) ಒಂದೋ ನಿರ್ಣಯ P ಅಥವಾ ನಿರ್ಣಯ R ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ
- (B) ನಿರ್ಣಯ P ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಯ Q ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ
- (C) ನಿರ್ಣಯ Q ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಯ R ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ
- (D) ನಿರ್ಣಯಗಳಾದ P, Q ಮತ್ತು R ಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- (E) ಒಂದೋ ನಿರ್ಣಯ Q ಅಥವಾ R ಅನುಸರಿಸಿದರೆ, ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಯ P ಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- 84. ಹೇಳಿಕೆಗಳು: (a) ಎಲ್ಲ ಸಾಗರಗಳು ನದಿಗಳು.
 - (b) ಕೆಲವು ಒರತೆಗಳು ನದಿಗಳು.
 - (c) ಎಲ್ಲ ಬಾವಿಗಳು ನದಿಗಳು.

ನಿರ್ಣಯಗಳು: (P) ಕೆಲವು ಒರತೆಗಳು ಸಾಗರಗಳು.

- (Q) ಕೆಲವು ಬಾವಿಗಳು ನದಿಗಳು.
- (R) ಕೆಲವು ನದಿಗಳು ಸಾಗರಗಳು.
- (S) ಯಾವ ಬಾವಿಯೂ ನದಿ ಅಲ್ಲ.

ಕೆಳಗಿನಂತೆ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- (A) ಒಂದೋ ನಿರ್ಣಯ P ಅಥವಾ R ಅನುಸರಿಸಿದರೆ, ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಯ Qಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- (B) ಒಂದೋ ನಿರ್ಣಯ Q ಅಥವಾ S ಅನುಸರಿಸಿದರೆ, ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಯ R ಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- (C) ಒಂದೋ ನಿರ್ಣಯ P ಅಥವಾ S ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಯ Q ಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- (D) ನಿರ್ಣಯ P, Q ಮತ್ತು S ಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- (E) ಎಲ್ಲ P, Q, R ಮತ್ತು S ನಿರ್ಣಯಗಳು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ

- 85. Statements: (a) All snakes are trees.
 - (b) Some trees are roads.
 - (c) All roads are mountains.

Conclusions: (P) Some mountains are snakes.

- (Q) Some roads are snakes.
- (R) Some mountains are trees.

Mark your answers as follows:

- (A) If only conclusion P follows.
- (B) If only conclusion R follows.
- (C) If conclusions Q and R both follow.
- (D) If conclusions P, Q and R all follow.
- (E) None of the conclusions follow.

Directions for questions 86 to 90

Each question below consists of a statement followed by two arguments related to it. You have to analyze and rate the arguments and rate them as "*strong*" or "*weak*". Please mark your options in the following way.

- Mark (A) if only first argument is strong.
- Mark (B) if only second argument is strong.
- Mark (C) if either first or second argument is strong, but which one is not evident.
- Mark (D) if neither first argument nor second argument is strong.
- *Mark* (*E*) *if only both the arguments are strong.*
- 86. Should the showing of American serials be banned on cable networks in India?

 First argument: Yes. They depict a culture alien to the country which affects our society.

Second argument: No. American serials are of high artistic levels.

87. Should persons below the age of 18 years be allowed to join army in India?

First argument: No. Persons below the age of 18 years are not physically and mentally mature to shoulder the responsibilities of army.

Second argument: Yes. There is shortage of good army men and young people persons recruited will fill the gap and remain in the forces for longer periods as they will retire very late.

A (32)

85. ಹೇಳಿಕೆಗಳು: (a) ಎಲ್ಲ ಹಾವುಗಳು ಮರಗಳು.

- (b) ಕೆಲವು ಮರಗಳು ರಸ್ತೆಗಳು.
- (c) ಎಲ್ಲ ರಸ್ತೆಗಳು ಪರ್ವತಗಳು.

ನಿರ್ಣಯಗಳು: (P) ಕೆಲವು ಪರ್ವತಗಳು ಹಾವುಗಳು.

- (Q) ಕೆಲವು ರಸ್ತೆಗಳು ಹಾವುಗಳು.
- (R) ಕೆಲವು ಪರ್ವತಗಳು ಮರಗಳು.

ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

- (A) ನಿರ್ಣಯ P ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ
- (B) ನಿರ್ಣಯ R ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ
- (C) ನಿರ್ಣಯ Q ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- (D) ನಿರ್ಣಯ P, Q ಮತ್ತು R ಎಲ್ಲ ಅನುಸರಿಸಿದರೆ
- (E) ಯಾವ ನಿರ್ಣಯಗಳೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

86 ರಿಂದ 90 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನಗಳು :

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಿಕ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಎರಡು ಸಮರ್ಥನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಸಮರ್ಥನೆಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಪ್ರಬಲ ಅಥವಾ ದುರ್ಬಲ ಅಂತ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು. ಕೆಳಗಿನಂತೆ ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- (A) ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ ಮೊದಲ ಸಮರ್ಥನೆ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದ್ದರೆ
- (B) ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ ಎರಡನೆ ಸಮರ್ಥನೆ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದ್ದರೆ
- (C) ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ ಒಂದೋ ಮೊದಲ ಅಥವಾ ಎರಡನೆ ಸಮರ್ಥನೆ ಪ್ರಬಲ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆದರೆ ಅದೊಂದು ಸತ್ಯವಲ್ಲ
- (D) ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ ಮೊದಲ ಅಥವಾ ಎರಡನೆ ಸಮರ್ಥನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೊಂದೂ ಪ್ರಬಲವಲ್ಲವಾದರೆ
- (E) ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ ಎರಡೂ ಸಮರ್ಥನೆಗಳು ಪ್ರಬಲವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
- 86. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೇಬಲ್ ಜಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಅಮೇರಿಕದ ಧಾರಾವಾಹಿಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಬೇಕೆ ? ಮೊದಲ ಸಮರ್ಥನೆ: ಹೌದು. ನಮ್ಮ ಸಮಾಜದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಹೊರಗಿನ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯನ್ನು ಅವು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತವೆ.

ಎರಡನೆ ಸಮರ್ಥನೆ: ಕೂಡದು. ಅಮೇರಿಕದ ಧಾರಾವಾಹಿಗಳು ಉನ್ನತ ಕಲಾತ್ಮಕ ಮಟ್ಟದವುಗಳು.

87. ಭಾರತದಲ್ಲಿ 18 ವರ್ಷ ಪ್ರಾಯಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನವರಿಗೆ ಸೈನ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡಬೇಕೆ ?

ಮೊದಲ ಸಮರ್ಥನೆ: ಕೂಡದು. 18 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನವರು ಸೈನ್ಯದ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಹೊರಲು ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಪಕ್ಷವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

ಎರಡನೆ ಸಮರ್ಥನೆ: ಹೌದು. ಅಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಯೋಧರ ಕೊರತೆ ಇದೆ. ಸೈನ್ಯಕ್ಕೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ಯುವ ಜನರು ಈ ಕೊರತೆ ನೀಗಿಸುವರು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಅವಧಿವರೆಗೆ ಸೈನ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅವರು ತಡವಾಗಿ ನಿವೃತ್ತರಾಗುತ್ತಾರೆ.



88. Should income tax be banned in this country?

First argument: Yes. It is a very unfair to collect a tax from the people of poor India.

Second argument: No. It is a good source of revenue for the government to be used on the development of the country as a whole.

89. Should there be a ban on the use of chemical pesticides in farming in India?

First argument: Yes. The chemical pesticides are polluting surface and underground water and becoming a serious health hazard for all.

Second argument: No. In the absence of pesticides the pests would destroy crops to such an extent that farmers will have very little to harvest and the country will have little to feed its people.

90. Should admission to professional courses be only on merit and without any concession to any section/class of the students in this country?

First argument: Yes. This will result in high quality professionals capable of competing with any country in the world.

Second argument: No. This will keep many economically and socially backward students not able to compete successfully for professional courses.

Background information for questions 91 to 93

In a Range Forest Officers training college, there are four trainees named Deepak, Surya, Tahir and Alok. Each of them plays *two games* and studies *only one* elective subject. One of them studies Commerce and plays Golf and Lawn tennis. Deepak and Surya study Psychology. Deepak plays Billiards. Both the trainees of Psychology play Chess. Tahir is a student of Physics. The Physics student plays chess and Badminton. Only one of the students plays football.

Based upon the above, answer the following three questions.

91. Which trainee/trainees doe	es/do not play Chess ?
--------------------------------	------------------------

(A) Deepak

(B) Tahir

(C) Surya

(D) Alok

(E) Deepak and Tahir

92. Who studies/study Psychology and plays/play Billiards?

(A) Tahir

(B) Deepak

(C) Surya

(D) Alok

(E) Alok and Tahir

A

(34)

88. ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆಯನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಬೇಕೆ ? ಮೊದಲ ಸಮರ್ಥನೆ: ಹೌದು. ಬಡ ಭಾರತದ ಜನರಿಂದ ತೆರಿಗೆ ವಸೂಲು ಮಾಡುವುದು ಏನೇನೂ ಸರಿ ಅಲ್ಲ. ಎರಡನೆ ಸಮರ್ಥನೆ: ಕೂಡದು.ಇಡೀ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಅದು ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಆದಾಯದ ಮೂಲ.

- 89. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ (ತೋಟ ಬೆಳೆಸುವಲ್ಲಿ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ನಿಷೇಧಿಸಬೇಕೆ ? ಮೊದಲ ಸಮರ್ಥನೆ: ಹೌದು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಮತ್ತು ನೆಲದೊಳಗಿನ ನೀರನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲರ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಗಂಭೀರ ಕೆಡುಕನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
 - ಎರಡನೆ ಸಮರ್ಥನೆ: ಕೂಡದು. ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗಳಿಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಮಿಗಳು ಎಷ್ಟೊಂದು ಬೆಳೆ ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆಂದರೆ ಬೇಸಾಯಗಾರನಿಗೆ ಕೊಯ್ಯಲು ಸ್ವಲ್ಪವೆ ಬೆಳೆ ಉಳಿದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜನರಿಗೆ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸಲು ದೇಶಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪವೇ ಸಿಗುತ್ತದೆ.
- 90. ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಿಭಾಗ/ವರ್ಗದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡದೆ ಬರೇ ಅರ್ಹತೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಿ ಪರ ಕೋರ್ಸ್ಗಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ನೀಡಬೇಕೆ ?

ಮೊದಲ ಸಮರ್ಥನೆ: ಹೌದು. ಪ್ರಪಂಚದ ಯಾವುದೇ ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಉನ್ನತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವೃತ್ತಿಪರರು ಇದರಿಂದ ಫಲಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಎರಡನೆ ಸಮರ್ಥನೆ: ಕೂಡದು. ಇದು ಬಹಳಷ್ಟು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವೃತ್ತಿಪರ ಕೋರ್ಸ್ಗಳಿಗೆ ಜಯಶಾಲಿಯಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

91 ರಿಂದ 93 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ಮಾಹಿತಿ :

ಒಂದು ವಲಯ ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಗಳ ತರಬೇತಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ದೀಪಕ್, ಸೂರ್ಯ, ತಾಹಿರ್ ಮತ್ತು ಅಲೋಕ್ ಹೆಸರಿನ ನಾಲ್ವರು ತರಬೇತು ಪಡೆಯುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಎರಡು ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಒಂದು ಆಯ್ಕೆಯ ವಿಷಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅವರಲ್ಲೊಬ್ಬ ವ್ಯವಹಾರ ಅಧ್ಯಯನ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಗೋಲ್ಫ್ ಹಾಗೂ ಹುಲ್ಲು ಹಾಸಲು ಟೆನ್ನಿಸ್ ಆಡುತ್ತಾನೆ. ದೀಪಕ್ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯ ಮನಃಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ದೀಪಕ್ ಬಿಲಿಯರ್ಡ್ಸ್ ಆಡುತ್ತಾನೆ. ಮನಃಶಾಸ್ತ್ರದ ತರಬೇತು ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಇಬ್ಬರೂ ಚೆಸ್ ಆಡುತ್ತಾರೆ. ತಾಹಿರ್ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದಾನೆ. ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಚೆಸ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಡ್ ಮಿಂಟನ್ ಆಡುತ್ತಾನೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಮಾತ್ರ ಫುಟ್ ಬಾಲ್ ಆಡುತ್ತಾನೆ.

ಮೇಲಿನದ್ದನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನುತ್ತರಿಸಿ.

- 91. ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರು ಚೆಸ್ ಆಡುವುದಿಲ್ಲ?
 - (A) ದೀಪಕ್

- (B) ತಾಹಿರ್
- (C) ಸೂರ್ಯ

- (D) ಅಲೋಕ್
- (E) ದೀಪಕ್ ಮತ್ತು ತಾಹಿರ್
- 92. ಮನಃಶಾಸ್ತ್ರ ಯಾರು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಬಿಲಿಯರ್ಡ್ಸ್ ಆಡುತ್ತಾರೆ ?
 - (A) ತಾಹಿರ್

- (B) ದೀಪಕ್
- (C) ಸೂರ್ಯ

- (D) ಅಲೋಕ್
- (E) ಅಲೋಕ್ ಮತ್ತು ತಾಹಿರ್

A (35) [P.T.O.

- 93. How many games are played and elective subjects studied by all four trainees?
 - (A) 5 games and 3 subjects
 - (B) 6 games and 4 subjects
 - (C) 6 games and 3 subjects
 - (D) 5 games and 4 subjects
 - (E) 4 games and 3 subjects
- 94. Please read the following two statements.
 - (P) Anubhav is older than Yash.
 - (Q) Sunita is older than Anubhav.

If these two statements are correct, the statement.

- (R) Yash is older than Sunita.
- (A) Is definitely true.
- (B) Is probably true.
- (C) Is definitely false.
- (D) Is probably false.
- (E) No inference can be drawn about statement (R).

Directions for questions 95 to 97

Each question below consists of a statement followed by two assumptions (P) and (Q). Consider the statement and decide which of the assumptions are implicit. Please mark your options in the following way.

- Mark (A) if only assumption P is implicit.
- Mark (B) if only assumption Q is implicit.
- Mark (C) if either assumption P or Q is implicit but which is unclear.
- Mark (D) if neither of the two assumptions are implicit.
- Mark (E) if both the assumptions are implicit.
- 95. Statement: Anil's advice to Sunil- "Go to Bidar via Wadi- the shortest route".
 - (P) Sunil wishes to go to Bidar.
 - (Q) Anil gives advice to everybody.
- 96. Advertisement of a mosquito coil company X: "Ensure a good night's sleep for your family using this safe and effective coil".
 - (P) X mosquito coil is better than all other brands of mosquito coils.
 - (Q) A good night's sleep is a desirable thing.
- 97. "Guests may be provided with dinner"- Ashok tells his wife.
 - (P) Unless told, dinner may not be provided to the guests.
 - (Q) The guests were to stay up to the time of dinner.

Α

AP

93. ಎಲ್ಲ ನಾಲ್ಕು ತರಬೇತು ಪಡೆಯುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಎಷ್ಟು ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಆಯ್ಕೆಯ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ?

- (A) 5 ಆಟಗಳು ಮತ್ತು 3 ವಿಷಯಗಳು
- (B) 6 ಆಟಗಳು ಮತ್ತು 4 ವಿಷಯಗಳು
- (C) 6 ಆಟಗಳು ಮತ್ತು 3 ವಿಷಯಗಳು
- (D) 5 ಆಟಗಳು ಮತ್ತು 4 ವಿಷಯಗಳು
- (E) 4 ಆಟಗಳು ಮತ್ತು 3 ವಿಷಯಗಳು
- 94. ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ:
 - (P) ಅನುಭವ್ ಯಶ್ ಗಿಂತ ಹಿರಿಯವನು.
 - (Q) ಸುನೀತಾ ಅನುಭವ್ ಗಿಂತ ಹಿರಿಯವಳು. ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾದರೆ
 - (R) ಯಶ್ ಸುನೀತಾಗಿಂತ ಹಿರಿಯವನು. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯು
 - (A) ನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿಯೂ ಸರಿ
- (B) ಬಹುಶಃ ಸರಿ
- (C) ನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿ ತಪ್ಪು

- (D) ಬಹುಶಃ ತಪ್ಪು
- (E) R ಹೇಳಿಕೆ ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಬರಲಾಗದು
- 95 ರಿಂದ 97 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನಗಳು:

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯೂ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಬಳಿಕ ಎರಡು ಗ್ರಹಿಕೆ(P) ಮತ್ತು (Q) ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಯಾವ ಗ್ರಹಿಕೆಯು ಇಂಗಿತವಾದುದು ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಗುರುತಿಸಿ.

- (A) ಗುರುತು ಮಾಡಿ, P ಗ್ರಹಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಇಂಗಿತ ಆಗಿದ್ದರೆ
- (B) ಗುರುತು ಮಾಡಿ, Q ಗ್ರಹಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಇಂಗಿತ (ಸೂಚಿತ) ಆಗಿದ್ದರೆ
- (C) ಗುರುತು ಮಾಡಿ, ಒಂದೋ P ಅಥವಾ Q ಗ್ರಹಿಕೆ ಇಂಗಿತ ಆದರೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಿಲ್ಲವಾದರೆ
- (D) ಗುರುತು ಮಾಡಿ, ಎರಡರಲ್ಲಿ ಒಂದೂ ಇಂಗಿತ ಆಗಿಲ್ಲವಾದರೆ
- (E) ಗುರುತು ಮಾಡಿ, ಎರಡೂ ಇಂಗಿತ ಆಗಿದ್ದರೆ
- 95. ಹೇಳಿಕೆ: ಅನಿಲ್ ನ ಸಲಹೆ ಸುನಿಲ್ ಗೆ, ''ಬೀದರ್ ಗೆ ವಾಡಿ ಮೂಲಕ ಅತ್ಯಂತ ಹತ್ತಿರದ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹೋಗು''.
 - (P) ಸುನಿಲ್ ಬೀದರ್ಗೆ ಹೋಗಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತಾನೆ.
 - (Q) ಅನಿಲ್ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸಲಹೆ ನೀಡುತ್ತಾನೆ.
- 96. ಸೊಳ್ಳೆ ಸುರುಳಿ ಕಂಪನಿ X ನ ಜಾಹೀರಾತು: "ಈ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ರಾತ್ರಿಯ ಸುಖನಿದ್ರೆ ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ".
 - (P) X ಸೊಳ್ಳೆ ಸುರುಳಿಯು ಇತರ ಎಲ್ಲ ಸೊಳ್ಳೆ ಸುರುಳಿಯ ಬ್ರ್ಯಾಂಡ್ ಗಳಿಗಿಂತ ಉತ್ತಮವಾದುದು.
 - (Q) ರಾತ್ರಿಯ ಸುಖನಿದ್ರೆ ಒಂದು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ವಿಷಯ.
- 97. ಅಶೋಕ್ ಪತ್ನಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ, '' ಅತಿಥಿಗಳಿಗೆ ಭೋಜನವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು ''.
 - (P) ಹೇಳದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅತಿಥಿಗಳಿಗೆ ಭೋಜನ ಒದಗಿಸದೆಯೂ ಇರಬಹುದು.
 - (Q) ಭೋಜನದ ಸಮಯದ ತನಕ ಅತಿಥಿಗಳು ಉಳಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

98. The times displayed in the watches below follow a logical order/series. In accordance with the series/order, the time of the last watch should be



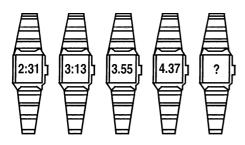
- (A) 4:49
- (B) 4:59
- (C) 5:09
- (D) 5:19
- (E) 5:29
- 99. In a certain code, the word CENTRAL is coded as ABCDEFG and PLANETARIUM as HGFCBDFEIJK. In the same code how will the word LANTERN be written?
 - (A) GFCDJEC
 - (B) GFCDEJC
 - (C) GFCDBKC
 - (D) GFCDEKC
 - (E) GFCDBEC
- 100. In the figure given below the mark '?' needs to be replaced by

A ₂	C ₄	E ₆
$G_{_3}$	I ₅	?
$M_{\scriptscriptstyle 5}$	O ₉	Q ₁₄

- (A) K₇
- (B) F₇
- (C) K₈
- (D) F₈
- (E) None of the above four choices is correct.

AΡ

98. ಕೆಳಗಿನ ಗಡಿಯಾರಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಮಯಗಳು ಒಂದು ತರ್ಕಬದ್ದ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿವೆ. ಈ ಶ್ರೇಣಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಕೊನೆಯ ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿನ ಗಂಟೆ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ?



- (A) 4:49
- (B) 4:59
- (C) 5:09
- (D) 5:19
- (E) 5:29
- 99. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ CENTRAL ಶಬ್ದವನ್ನು ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ABCDEFG ಎಂದೂ, PLANETARIUM ನ್ನು HGFCBDFEIJK ಎಂದೂ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ LANTERN ಶಬ್ದ ಹೇಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು ?
 - (A) GFCDJEC
 - (B) GFCDEJC
 - (C) GFCDBKC
 - (D) GFCDEKC
 - (E) GFCDBEC
- 100. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತಃಖ್ತೆಯಲ್ಲಿ '?' ಗುರುತನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಬದಲಿಸಬಹುದು ?

A ₂	C ₄	$E_{\scriptscriptstyle{6}}$
$G_{_3}$	I ₅	?
$M_{\scriptscriptstyle 5}$	O ₉	Q ₁₄

- $(A) K_7$
- (B) F₇
- (C) K₈
- (D) F_8
- (E) ಮೇಲಿನ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಸರಿ ಅಲ್ಲ

Karnataka Forest Department Range Forest Officers' Preliminary Examination, 2012 Key to Aptitude Test Paper- Series 'A'

Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans
1	E	26	D	51	В	76	D
2	Е	27	A	52	С	77	С
3	D	28	В	53	В	78	D
4	D	29	D	54	E	79	В
5	В	30	A	55	C	80	D
6	C	31	В	56	E	81	D
7	D	32	C	57	D	82	В
8	E	33	A	58	E	83	Е
9	A	34	В	59	E	84	В
10	A	35	В	60	В	85	Е
11	E	36	A	61	A	86	D
12	C	37	C	62	В	87	A
13	D	38	В	63	E	88	В
14	D	39	C	64	C	89	Е
15	D	40	В	65	A	90	Е
16	C	41	В	66	A	91	D
17	A	42	C	67	A	92	В
18	В	43	C	68	A	93	С
19	C	44	C	69	D	94	C
20	В	45	Е	70	Е	95	A
21	В	46	В	71	A	96	В
22	С	47	Е	72	Е	97	Е
23	A	48	С	73	Е	98	D
24	С	49	С	74	В	99	Е
25	D	50	D	75	A	100	C

GK



PLEASE OPEN THE BOOKLET ONLY WHEN DIRECTED BY THE INVIGILATOR.

ಪರೀಕ್ಷಾ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿದ ನಂತರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ತೆರೆಯತಕ್ಕದ್ದು

Maximum Marks : 100

Total Number of Questions : 100

Maximum Time Allowed is 2 Hours

CANDIDATES HAVE TO WRITE THE OMR SERIAL NUMBER IN THIS BOX

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಈ ಅಂಕಣದಲ್ಲಿ ಬರೆಯತಕ್ಕದ್ದು

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ:2 ಗಂಟೆ QUESTION PAPER CODE

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಕೇತ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 100

A

IMPORTANT INSTRUCTIONS

DO NOT CARRY MOBILE PHONES AND CALCULATORS DURING THE TIME OF TEST. YOU MAY LOSE YOUR CANDIDATURE IF YOU DO SO.

- Before opening the booklet please write your name, registration number and question booklet series and sign (after affixing you left hand thumb impression in the prescribed box) at appropriate place on the OMR answer sheet.
- 2. Follow the instructions carefully for marking of answers on the answer sheet. These have been given on the answer sheet.
- 3. All questions are compulsory and carry equal marks.
- 4. **Each** question is followed by **four** answers [A, B, C, D] of which only one is complete and most correct. Please mark on the OMR sheet the response which you feel most correct and complete.
- 5. In case the single response marked by you on the OMR sheet matches the "Key of right answers" as provided by panel of experts, you will be awarded full marks for that question.
- 6. There is no negative marking. However, if more than one response is marked for a question, the answer shall be evaluated as wrong option marked, and the candidate shall be awarded zero marks for that question.
- 7. Blank space on back page/pages may be used for rough work.
- 8. Question paper is provided in Kannada and English. However in case of any discrepancy, **English version** may be referred as correct.
- 9. Only Blue or Black colour ball point pen should be used for marking answers.
- 10. So go ahead. Best of luck.

ಬಹುಮುಖ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು

ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ಗಳನ್ನು ತರಬಾರದು. ನೀವು ಇವುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ತಂದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತನವನ್ನು ನೀವು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ.

- 1. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವ ಮೊದಲು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರು, ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪುಸ್ತಕದ ಸಂಖ್ಯೆ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಕಲಂಗಳಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ನಿಮ್ಮ ಎಡಗೈ ಹೆಬ್ಬೆಟ್ಟು ಗುರುತನ್ನು ಹಾಕಿ ಸಹಿ ಮಾಡುವುದು.
- 2. ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಅನುಸರಿಸಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿ. ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- 3. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ ಮತ್ತು ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
- 4. ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ [A, B, C, D] **ನಾಲ್ಕು** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದುದು. ಯಾವ ಉತ್ತರ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ಸರಿ ಎಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸುತ್ತೀರೋ ಅದನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ.
- 5. ಒಂದೊಮ್ಮೆ ನೀವು ಗುರುತಿಸಿದ ಒಂದೇ ಉತ್ತರವು ತಜ್ಞ ಸಮಿತಿಯ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವುದಾದರೆ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- 6. ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಅಂಕಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ, ನೀವು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತರವನ್ನು ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಿದರೆ, ಇವುಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವಾಗ ತಪ್ಪು ಆಯ್ಕೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಶೂನ್ಯ ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- 7. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಿಂದಿನ ಪುಟದ /ಪುಟಗಳ ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕರಡು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
- 8. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಇವೆರಡರ ಮಧ್ಯೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ, ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ.
- 9. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಬಾಲ್ ಪೆನ್ನನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ.
- 10. ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದುವರೆಯಿರಿ. ನಿಮಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಅದೃಷ್ಟಲಭಿಸಲಿ.

[P.T.O

GK	Paranta of Day Bat	al the ester of the	film "	Slum Dog Millio	naire" which won the Occar
1.	award, belong to th	e following country		•	naire" which won the Oscar
	(A) India	(B) Kenya	(C)	Uganda	(D) United Kingdom
2.	Indian born Wall St the United States of (A) Manor Knight S (C) Rajat Gupta	f America, for inside	er trac (B)	•	
3.	Name the Indian Ci	ricketer who bats riç	jht ha	nded but is a na	atural left hander.
	(A) Rahul Dravid		(B)	Sachin Tendul	kar
	(C) Saurav Gangul	у	(D)	None of the ab	ove
4.	the country. Name I	her.		•	he first woman astronaut of
	(A) Heena Rabban	ı Kar	` '	Asma Jehangi	r
	(C) Namira Salim		(D)	Shaiza Khan	
5.	Cricket team of this our Cricket team.	country is currently	on to	ur in our country	to play a test series against
	(A) Australia		(B)	England	
	(C) Sri Lanka		(D)	West Indies	
6.	Name the unseede Medalist Li Xuerui.	d Indian badminton	playe	er who defeated	the London Olympics Gold
	(A) P. V. Sindhu		(B)	Jwala Gutta	
	(C) Saina Nehwal		(D)	Ashwini Ponna	арра
7.	The first woman to	scale Mt. Everest w	as		
	(A) Junko Tabei			Bachendri Pal	
	(C) Valentina Teres	shkova	` '	Nirupama Mar	nkad
8.	•	anet was named aft arch and campaign			eciation of his contribution to
	(A) Sainudeen Pat	tazhy	(B)	Anil Aggarwal	
	(C) Sunita Narain		(D)	R.C. Pachauri	
9.		rty of China (CPC) i PC in its 18 th Nation			he following as the General
	(A) Hu Jintao		(B)	Xi Jinpina	

(C) Hu Yaobang

(D) Li Keqiang



A

GK

1.	ಆಸ್ಕರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಗಳಿಸಿದ ''ಸ್ಲವ ಸೇರಿದವರು ?	ಯ್ ಡಾಗ್ ಮಿಲ್ಲಿಯನೇರ್' -	' ಚಿತ್ರದ ನಟ ದೇವ್ ಪಟೇಲ್	್ರ ಹೆತ್ತವರು ಯಾವ ದೇಶಕ್ಕೆ
	(A) ಭಾರತ	(B) ಕೆನ್ಯ	(C) ಉಗಾಂಡ	(D) ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್ಡಮ್
2.	ಅಂತರಂಗ ವ್ಯಾಪಾರದ ವಂಬ ಶಿಕ್ಷೆಗೆ ಗುರಿಯಾದ ಭಾರತದ			ದಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ಸೆರೆವಾಸದ
	(A) ಮನೊರ್ ನೈಟ್ ಶ್ಯಾವ	ು ಲನ್	(B) ವಿಕ್ರಮ್ ಪಂ) යි
	(C) ರಜತ್ ಗುಪ್ತ		(D) ಮೇಘನಾದ	್ ದೇಸಾಯಿ
3.	ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಎಡಗೈಯಾ	ವನಾಗಿದ್ದು ಬಲಕೈಯಲ್ಲಿ ಬಾ	್ಯಟ್ಮಾಡುವ ಭಾರತೀಯ ಕ್ಷ	ಕ್ರಿಕೆಟಿಗನ ಹೆಸರೇನು ?
	(A) ರಾಹುಲ್ ದ್ರಾವಿಡ್		(B) ಸಚಿನ್ ತೆಂಡುಲ್ಕರ್	
	(C) ಸೌರವ್ ಗಂಗೂಲಿ		(D) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅ	ರ ಲ್ಲ
4.	ದೇಶದ ಪ್ರಥಮ ಮಹಿಳಾ ಅಂ	ಶರಿಕ್ಷಯಾನಿ ಅಡ ಒಬ್ಬವ್ಯಕ್ತಿಂ	ಯ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಪಾಕಿ	ಸ್ತಾನ ಘೋಷಿಸಿತು. ಆಕೆಯ ಹೆಸರೇನು ?
	(A) ಹೀನ ರಬ್ಬಾನಿ ಕರ್		(B) ಆಸ್ಥಾ ಜಹಂಗೀರ್	
	(C) ನಮಿರಾ ಸಲೀಂ		(D) ಶೈಜ಼ಾ ಖಾನ್	
5.	ಈ ದೇಶದ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ತಂಡವು	ಪ್ರಸ್ತುತ ನಮ್ಮ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ತಂಡು	ವ ವಿರುದ್ಧ ಟೆಸ್ಟ್ ಸರಣಿ ಆಡಲ	ು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಸದ ಮೇಲಿದೆ.
	(A) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ	(B) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್	(C) ಶ್ರೀಲಂಕಾ	(D) ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್
6.	ಲಂಡನ್ ಒಲಿಂಪಿಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಸ್ವ ಬ್ಯಾಡ್ಮಾಂಟನ್ ಆಟಗಾರ		ೊಯಿಯನ್ನು ಸೋಲಿಸಿದ ಸೀಡ	ತ್ ರಹಿತ ಭಾರತೀಯ
	(A) ಪಿ. ವಿ. ಸಿಂಧು	(B) ಜ್ವಾಲಾ ಗುಟ್ಟಾ	(C) ಸೈನಾ ನೆಹ್ವಾಲ್	(D) ಅಶ್ವಿನಿ ಪೊನ್ನಪ್ಪ
7.	ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಹತ್ತಿದ ಪ್ರ	ರ್ರಥಮ ಮಹಿಳೆ ಯಾರು ?		
	(A) ಜುಂಕೊ ಟಬೀ		(B) ಬಚೇಂದ್ರಿ ಪಾಲ್	
	(C) ವ್ಯಾಲೆಂಟೀನಾ ಟೆರೆಸ್ಕೊ	್ಕೀವಾ	(D) ನಿರುಪಮ ಮಂಖಡ್	
8.	ಪರಿಸರದ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತ	್ತು ಸುಸಂಘಟಿತ ಪ್ರಯತ್ ಕಕ್ಕೆ ಸಿ	ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಮೆಚ್ಚಿ	್ಕ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಭಾರತೀಯನೊಬ್ಬನ ಹೆಸರು
	ಕೊಡಲ್ಪಟ್ಟ ಒಂದು ಕಿರಿಯ ಗ್ರ	<u> </u>		
	(A) ಸೈನುದ್ದೀನ್ ಪಟ್ಟಾಜ಼ಿ		(B) ಅನಿಲ್ ಅಗರ್ವಾ	ಲ್
	(C) ಸುನೀತ ನಾರೇನ್		(D) ಆರ್. ಸಿ. ಪಚೌರಿ	
9.	ತನ್ನ 18ನೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ ಪಕ್ಷ (ಸಿಪಿಸಿ) ಹೆಸರಿಸುವ ನಿರಿ		ಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯನ್ನಾಗಿ	ಕೆಳಗಿನ ಯಾರನ್ನು ಚೀನಾದ ಕಮ್ಯುನಿಷ್ಮ್
	(A) ಹ್ಯೂ ಜಿಂಟಾವೊ		(B) ಕ್ಸಿ ಜಿನ್ಪಿಂಗ್	
	(C) ಹ್ಯೂ ಯಾವ್ಬಂಗ್		(D) ಲೀ ಕೆಖಿಂಗ್	
			(3)	[P.T.O.

GK								
10.	Presidential election was held recently in the United States of America. Mark the incorrect statement.							
	(A) President Obama is re-elected.							
	(B) The expenditure Rs. 10,000 Cror		candidates in the ele	ection was more than				
	(C) Voters directly e	elected the Presiden	t.					
	(D) The popular vot	e for President Obar	ma was 50 per cent.					
11.	Recently an Asian e in Korean language			eproducing human sounds				
	(A) Gajanan	(B) Koshik	(C) Karnik	(D) Arjuna				
12.	Name the Indian book (A) Bobby Jindal		n Carolina State of th (C) Sunita Williams	e United States of America s (D) Indira Nooyi				
13.	The Chief Information	on Commissioner of	India is					
	(A) Satyananda Mis	shra	(B) Ranganatha M	ishra				
	(C) R. Srikumar		(D) Wajahad Habil	oullah				
14.	Jarawas of Andama Their total populatio			were in the news recently				
	(A) 20	(B) 3000	(C) 400	(D) 800				
15.	Author of the famou passed away recent	•	•	n, a giant leap for mankind'				
	(A) Buzz Aldrin	(B) John Lennon	(C) Neil Armstrong	(D) Michael Collins				
16.	This famous English Name him.	n novelist was a Brit	ish Parliamentarian	and also served a jail term				
	(A) Sidney Sheldor	1	(B) John Grisham					
	(C) Jeffrey Archer		(D) Frederick Forsy	⁄th				
17.	Which was the movi 2013 ?	e nominated as the	official entry of India	to Oscar award for the year				
	(A) Chakravyuh		(B) Barfi					
	(C) English Vinglish	1	(D) Gangs of Wass	eypore				
18.	This book set the wo		st selling book, with a	sale of 15 million copies in				
	(Δ) Harry Potter and	d Half Blood Prince						

A (4)

(C) Pride and Prejudice

(B) Harry Potter and Deathly Hallows

(D) Harry Potter and Philosopher's stone

GK 10. ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಅಮೇರಿಕದಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಧ್ಯಕ್ಷೀಯ ಚುನಾವಣೆ ನಡೆಯಿತು. ಸರಿ ಅಲ್ಲದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸು. (A) ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಒಬಾಮಾ ಮರು ಆಯ್ಕೆಗೊಂಡರು (B) ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷೀಯ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ವೆಚ್ಚರೂ. 10,000 ಕೋಟಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು (C) ಮತದಾರರು ನೇರವಾಗಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರನ್ನು ಚುನಾಯಿಸಿದರು (D) ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಒಬಾಮಾರಿಗೆ ದೊರೆತ ಜನಪ್ರಿಯ ಮತ 50% ಆಗಿತ್ತು 11. ಕೊರಿಯನ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಸ್ವರಗಳನ್ನು ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಒಂದು ಏಷಿಯಾದ ಆನೆಗೆ ಇದೆ ಎಂದು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ವರದಿಯಾಗಿತ್ತು. ಆ ಆನೆಯ ಹೆಸರೇನು ? (B) ಕೋಷಿಕ್ (C) ಕಾರ್ಣಿಕ್ (A) ಗಜಾನನ್ (D) ಅರ್ಜುನ 12. ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಅಮೇರಿಕದ ದಕ್ಷಿಣ ಕೆರೊಲಿನ ರಾಜ್ಯದ ಗವರ್ನರ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿದವರು. ಅವರ ಹೆಸರೇನು ? (B) ನಿಕ್ಕಿ ಹ್ಯಾಲಿ (C) ಸುನೀತ ವಿಲ್ಲಿಯಮ್ಸ್ (D) ಇಂದಿರಾ ನೂಯಿ (A) ಬಾಬ್ಬಿಜಿಂದಾಲ್ 13. ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ಮಾಹಿತಿ ಆಯುಕ್ತರು ಯಾರು ? (A) ಸತ್ಯಾನಂದ ಮಿಶ್ರ (B) ರಂಗನಾಥ ಮಿಶ್ರ (C) ಆರ್. ಶ್ರೀಕುಮಾರ್ (D) ವಜಾಹದ್ ಹಬೀಬುಲ್ಲ 14. ಭಾರತದ ಅಳಿವಿನ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಬುಡಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲೊಂದಾದ ಅಂಡಮಾನ್ ನ ಜಾರವಾರರು ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ವಾರ್ತೆಯಲ್ಲಿದ್ದರು. ಅವರ ಅಂದಾಜು ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಸುಮಾರು (A) 20 (B) 3000 (C) 400 (D) 800 15. ''ಇದೊಂದು ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಸಣ್ಣ ಹೆಜ್ಜೆ ಮನುಕುಲಕ್ಕೆ ದೈತ್ಯ ನೆಗೆತ '' ಈ ಖ್ಯಾತ ವಾಕ್ಯದ ಕರ್ತೃ ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ನಿಧನರಾದರು. ಈ ಹೆಸರಾಂತ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಯಾರದ್ದು? (A) ಬಸ್ ಆಲ್ಡಿನ್ (B) ಜಾನ್ ಲೆನ್ಡನ್ (C) ನೀಲ್ ಆರ್ಮಸ್ಟಾಂಗ್ (D) ಮೈಕೆಲ್ ಕೋಲ್ಲಿನ್ಸ್ 16. ಹೆಸರಾಂತ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಕಾದಂಬರಿಕಾರನೊಬ್ಬ ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಸಂಸತ್ ಸದಸ್ಯನಾಗಿದ್ದ ಜೊತೆಗೆ ಸೆರೆವಾಸವನ್ನೂ ಅನುಭವಿಸಿದ್ದ. ಅವನ ಹೆಸರೇನು ? (B) ಜಾನ್ ಗ್ರಿಶಾಮ್ (C) ಜೆಫ್ರಿ ಆರ್ಚರ್ (D) ಫ್ರೆಡ್ರಕ್ ಫೋರ್ಸಿತ್ (A) ಸಿಡ್ಡಿ ಶೆಲ್ಡನ್ 17. 2013ನೇ ವರ್ಷದ ಆಸ್ಕರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾರತದಿಂದ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ನಾಮಕರಣಗೊಂಡ ಚಲನಚಿತ್ರ ಯಾವುದು ? (A) ಚಕ್ರವ್ಯೂಹ (B) ಬರ್ಫಿ (D) ಗ್ಯಾಂಗ್ಸ್ ಆಫ್ ವಾಸ್ಪೀಪೋರ್ (C) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ವಿಂಗ್ಲಿಷ್ 18. 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 15 ಮಿಲಿಯ ಪ್ರತಿಗಳ ಮಾರಾಟವಾಗುವುದರೊಂದಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಪುಸ್ಕಕ ಎಂಬ ವಿಶ್ವದಾಖಲೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಹೆಸರೇನು ? (A) ಹ್ಯಾರ್ರಿ ಪೋಟ್ಟರ್ ಆ್ಯಂಡ್ ಹಾಫ್ ಬ್ಲಡ್ ಪ್ರಿನ್ಸ್ (B) ಹ್ಯಾರ್ರಿ ಪೋಟ್ಟರ್ ಆ್ಯಂಡ್ ಡೆತ್ಲಿ ಹ್ಯಾಲೋಸ್

(C) ಪ್ರೆಡ್ ಆ್ಯಂಡ್ ಪ್ರಿಜಡೀಸ್

(D) ಹ್ಯಾರ್ರಿ ಪೋಟ್ಕರ್ ಆ್ಯಂಡ್ ಫಿಲಾಸಫರ್ಸ್ ಸ್ಕೋನ್

GK						
19.	Name the Captain o	f Indian Women's C	ricke	t team.		
	(A) Poonam Raut		` ,	Jhulan Goswai		
	(C) Mithali Raj		(D)	Harman Preet	Kaur	
20.		a movie by famous		•	"Piscine Molitor "Pi" Patel" Ang Lee. Who is the actor	
	(A) Suraj Sharma		` '	Irrfaan Khan		
	(C) Adil Hussain		(D)	Ayan Khan		
21.	Name the State with Census 2011.	the highest ratio of	fema	ales to males, as	s per the	
	(A) Pondicherry		(B)	Kerala		
	(C) Tamil Nadu		(D)	Andhra Prades	h	
22.	India is the land of s	aints. The Field of s	study	of saints is calle	ed as	
	(A) Spiritualism		(B)	Lexicography		
	(C) Hagiography			(D) Cryptography		
23.	23. Identify the country that was not amongst the top three medal winners in the L Olympics, 2012.			edal winners in the London		
	(A) Russia	(B) China	(C)	USA	(D) Britain	
24.	Recently, a claim has in one of the States		_		erves have been discovered	
	(A) Madhya Prades	h	•) Chattisgarh		
	(C) Jharkhand		(D) Andhra Prade	esh	
25.	Name the person w during this month.	ho is a leader of the	e Nev	w National Polit	ical Party to be announced	
	(A) Arvind Kejriwal		(B) B.S. Yeddyurappa			
	(C) Anna Hazare		(D)	General V. K. S	Singh	
26.	Conference of Particular City ?	es (COP-11) on Bio	diver	sity Convention	was recently held in which	
	(A) Hyderabad	(B) Bangalore	(C)	New Delhi	(D) Bhopal	
27.	Chief of International (A) Dominique Strat (B) Dominique Lapi	ss Kahn				
	(C) Christine Lagare					
	(D) Jim Yong Kim					
A			(6)			

GK

Α	(-,) [.	(7)	[P.T.O.
	(C) ಕ್ರಿಸ್ಟೀನ್ ಲೆಗಾರ್ಡೆ	.v	(D) ಜಿಮ್ ಯೋಂಗ್ ಕಿ	
27.	ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು (A) ಡೊಮಿನಿಕ್ ಸ್ಟ್ರಾಸ್ ಕಾನ		ು ? (B) ಡೊಮಿನಿಕ್ ಲ್ಯಾಪಿಂ	สาก
07				
	(A) ಹೈದರಾಬಾದ್ (C) ನವದೆಹಲಿ		(D) ಭೋಪಾಲ್	
∠0.		್ರೌ ಇರ್ಹಿ. ೧೮ ೧೮ ಬಿ.ಎ ಬಿ.ಎ ಬಿ.	್ವನ್ಷಿನ್ ಮೀಲ ಪಕ್ಷಗಳ ಸಮ್ಮ (B) ಬೆಂಗಳೂರು	್ಗಳನ (ಸಿ ಒ ಪಿ – 11) ನಡೆಯಿತು ?
26		್ಯಾತಿಯಾಗಿಗೆ ಿಿಂದ ವೆ.೨೧ದ ≟-	. ,	
	(C) ಅಣ್ಣ ಹಜ್ಞಾರೆ		(D) ಜನರಲ್ ವಿ. ಕೆ. ಸಿಂ	ω
۷٦.	ಈ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಘೋಷಿಸಲಾಗ (A) ಅರವಿಂದ್ ಕೇಜ್ರಿವಾಲ್	•	ಜಕೀಯ ಐಕ್ಷದ ನಾಯಕನ ನ (B) ಬಿ. ಎಸ್. ಯಡಿಯ	
25		ಗುವ ಹೊಸ ದಾಸ್ತಿಯ ದು		ಕೆಸಗೇನು 2
	(C) ಜಾರ್ಖಂಡ್		(D) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ	
۲٦.	(A) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ	ರಾಜ್ಯಹಿಲ್ಲ ರತ್ಯರಾ ಹಾಡ್ಡ ರ	ಯರೀನಿಯರ ನಿಕ್ಷೇಐ ಕಿರಡ (B) ಚತ್ತೀಸ್ಗಡ್	ುಹಿಡಿಯಲಾಯಿತೆಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ ?
24				
_0.	(A) ರಷ್ಯಾ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(C) ಯುಎಸ್ಎ	*
23.	•	ರಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚು ಪದಕ		ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಲ್ಲದ ದೇಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸು.
	(C) ಹ್ಯಾಗಿಯೊಗ್ರಫಿ		(D) ಕ್ರಿಪ್ಟೊಗ್ರಫಿ	
	(A) ಸ್ಪಿರಿಚ್ಯುವಾಲಿಸಂ	<u> </u>	(B) ಲೆಕ್ಷಿಕೋಗ್ರಫಿ	
22.	ಭಾರತವು ಸಂತರ ನಾಡು. ಸಂ	ಂತರ ಕೇತ್ರ ಅಧ್ವಯನವನು ನಿ	ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತಾರೆ ?	
	(C) ತಮಿಳುನಾಡು		(D) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ	
	(A) ಪಾಂಡಿಚೇರಿ	ව	ಚ (B) ಕೇರಳ	s • ·
21.	2011ರ ಜನಗಣತಿಯಂತೆ, ಸ	ಗಂಡಸರಿಗೆ ಹೆಂಗಸರ ಅತ್ <u>ತ</u> ಂತ	ತ ಹೆಚ್ಚು ಅನುಪಾತ ಹೊಂದ <u>ಿ</u>	ರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ?
	(C) ಆದಿಲ್ ಹುಸ್ಸೇನ್		(D) ಆಯಾನ್ ಖಾನ್	
	(A) ಸೂರಜ್ ಶರ್ಮ	•	(B) ಇರ್ಫಾನ್ ಖಾನ್	
		ಮಾರ್ಟೆಲ್ ಎಂಬ ಖ್ಯಾತ ಕ		್ ಪೈ'' ಎಂಬ ಕೃತಿ ಚಲನಚಿತ್ರವಾಗಿ
20.	-	' ಹಾಲಿವುಡ್ ನಿರ್ದೇಶ ಕ ನಿಂದ		;ೈ'' ಪಟೇಲ್'' ಎಂಬ ಭಾರತೀಯ
	(C) ಮೈಥಿಲಿ ರಾಜ್		(D) ಹರ್ಮನ್ ಪ್ರೀತ್	~
	(A) ಪೂನಮ್ ರಾವ್ತ್	ઇ હો	(B) ಜುಲನ್ ಗೋಸ್ತಾ	್ತಮಿ
19.	ಭಾರತದ ಮಹಿಳಾ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ತಂ	ಂಡದ ಕ್ಯಾಪನ್ ಗಳ ಹೆಸರೇನ	?	

GK							
28.	Nur	nber of National	Parks in Karnataka	is			
	(A)	3	(B) 4	(C)	5	(D) 6	
29.			film personality, Da a passed away. Nar			wardee popularly kr	nown as
	(A)	Yash Chopra		(B)	Dev Anand		
	(C)	Shashi Kapur		(D)	Bupen Hazarik	ка	
30.		cently UFOs (Un border of	identified Flying Ob	jects	s) were reported	d to have been four	nd along
	(A)	India-China		(B)	India-Pakistan		
	(C)	India-Banglades	sh	(D)	India-Burma		
31.	is n	ot the operating	ve emerged as the be systems, used by the	ese	phones. Identify	the same:	ollowing
	` '	Ice Cream Sand	dwich	` '	IOS (previous)	y iPhone OS)	
	(C)	Jelly Bean		(D)	Ginger Bread		
32.	med	dicine, biology, a	promising to emen griculture etc. A nar	ome	eter is	of a meter.	itions in
	(A)	10 ⁻³	(B) 10 ⁻⁶	(C)	10 ⁻⁹	(D) 10 ⁻¹²	
33.		ne recent Tsunar ınami is	mi carnage in Japan	, the	nuclear reactor	facility that bore the	brunt of
	(A)	Onagawa		(B)	Fugen		
	(C)	Kashiwazaki-Ka	ariwa	(D)	Fukushima Da	aiichi	
34.		ongst the differe nest in	nt Green House Ga	ses,	the Global Warı	ming Potential (GW	P) is the
	(A)	Methane		(B)	Carbon dioxide	е	
	(C)	Sulphur HexaFl	louride	(D)	Nitrous Oxide		
35.		me the test use ndrome) in huma	d for detecting pre n beings.	send	ce of AIDS (Ac	quired Immuno De	ficiency
	(A)	Widal Test		(B)	ELISA Test		
	(C)	Angiogram		(D)	CT Scan		
36.	-	rimary fuel is one owing is not a pri	that is used in the s imary fuel?	ame	form as it occur	s in the nature. Whic	ch of the
	(A)	Kerosene		(B)	Wood		
	(C)	Coal		(D)	Natural Gas		
Α				(8)			

A (9) [P.T.O.

(B) ಕಟ್ಟಗೆ

(C) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (D) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅನಿಲ

36. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ರೂಪದಲ್ಲೆ ಬಳಸುವ ಇಂಧನವು ಮೂಲ ಇಂಧನವಾಗಿದೆ. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೂಲ

ಇಂಧನ ಅಲ್ಲ?

(A) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ

GK						
37.	Asp	oirin is one of the	e common medicines	s use	d. The che	mical name of Aspirin is
	` '	Ranitidine		` ,	Niacinam	
	(C)	Acetyl Salicilic	Acid	(D)	Paracetar	nol
38.	The	hottest planet i	n our Solar System i	s		
	(A)	Mercury	(B) Earth	(C)	Venus	(D) Mars
39.	(A) (B) (C)	United States outlined States outlined States outlined Soviet	Socialist Republic			ar 1986 by
40.	Pine	•	important endocrine of the human brain.	gla	nd in the h	uman body. It is located in the
	(A)	Cerebrum		(B)	Hypothala	ımus
	(C)	Epithalamus		(D)	Medulla o	blongata
41.	 Desert plants have a distinct photosynthetic pathway, as an adaptation mechanism adverse growth conditions. This pathway is called 				as an adaptation mechanism for	
	(A)	C3 Pathway		(B)	C4 Pathw	ay
	(C)	CAM Pathway		(D)	None of the	ne above
42.	 Invisible cloak was an essential part in Harry Potter's fight against Lord Voldemort. The artificial materials which have the property of making the light go round them rather than reflect or refract and hence create invisibility are referred to as (A) Nano materials (B) Meta materials (C) Alpha materials (D) Gama materials 					e light go round them rather than
43.	(eg. (A) (B) (C)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	rence Line nce Link			•
A	` '			10)		

							GK
37.	ಸಾಮಾ	ನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸ	ಸುವ ಔಷಧಗಳಲ್ <u>ಲಿ</u>	ಆಸ್ಟ್ರಿನ್ ಒಂದು	. ಅಸ್ಟ್ರಿನ್ ನ ರ	ಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರೇನು ?	
	(A) o	ಾನಿಟೈಡಿನ್		(B) බගා	ಸಿನಾಮೈಡ್		
	(C) ಎ	ುಸಿಟೈಲ್ ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲಿಕ್	ಆ್ಯಸಿಡ್	(D) ಪ್ಯಾರಾ	ಸಿಟಮಾಲ್		
38.	ಸೌರವು	್ಯಹದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಬಿ,	ಸಿಯಾದ ಗ್ರಹ ಯ	ಾವುದು ?			
	(A) 2	ುಧ	(B) ಭೂಮಿ	(C)	ಶುಕ್ರ	(D) ಮಂಗಳ	
39.	1986	ರಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತ ಮೊದಲ ಶ	ಾಶ್ವತ ಅಂತರಿಕ್ಷ ನೀ	ಲ್ದಾಣ (ಸ್ಪೇಸ್ ಸ್ಟ	್ಟೇಶನ್) ವನ್ನು	ಯಾವ ದೇಶ ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು ?	
	(A) a	ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಆಫ	<u>ಫ್ ಅಮೇರಿಕ</u>				
	(B) a	ಯೂನಿಯನ್ ಆಫ್ ಸೆ	<u> ೧</u> ೯೩ ಕ್ಟ್ರಾಪ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ಟ್ ಕ್ಟ್ರ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್ಟ್	ಗಲಿಸ್ _{ಟ್} ರಿಪಬ್ಲಿಕ್			
	(C) a	ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್ಡವ	ರ್				
	(D) ह	ನ್ಸಾರ್ಟಿಯಮ್ ಆಫ	ರ್ ಯುಎಸ್ಎ ವ	ತ್ತು ಯುನೈಟೇ	ತ್ ಕಿಂಗ್ಡಮ್		
40.		ನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪಿನಿಅಲ್ ಶಲ್ಲಿದೆ ?	ಗ್ರಂಥಿಯು ಒಂದ	ು ಮುಖ್ಯವಾದ	' ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ	f ಗ್ರಂಥಿ. ಇದು ಮಾನವನ ಮಿದು ಳ	ನ ಯಾವ
	(A) ಸೆ	ರೆಬ್ರಮ್ (ಪ್ರಧಾನ ಮ	್ಗುಷ್ನ)	(B)	ಹೈಪೊತ್ಯಾಲ	ಮಸ್ (ಮಸ್ತಿಷ್ತ ನಿಮ್ನಾಂಗ)	
		ಪಿಥಲಾಮಸ್	_ 0		ಮೆಡುಲ್ಲಾ (_ • •	
41.		ುಲ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗ (ಮಾರ್ಗ) ಹೊಂದಿವೆ.		. 40		ು ಸಸ್ಯಗಳು ವಿಶಿಷ್ಠ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣ ಾತ್ತಾರೆ ?	ಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ
	(A) C	3 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಸರಣಿ		(B)	C4 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಂ	ಯಾಸರಣಿ	
	(C) ಸಿ	ಎಎಮ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಸ	ರಣಿ	(D)	ಮೇಲಿನ ಯ	ರಾವುದೂ ಅಲ್ಲ	
42.	ಬೆಳಕು	F ವಾಲ್ಡೆಮೋರ್ಟ್ ವಿಂ ಪ್ರತಿಫಲನಗೊಳ್ಳದಂತೆ ರುವಿಕೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುಾ	ಅಥವಾ ವಕ್ರೀಭವಾ	ನಗೊಳ್ಳದಂತೆ ಬ	ಗಳಕನ್ನು ಸುತ್ತ <u>:</u>	ಾದ ಮೇಲಂಗಿಯು ಅಗತ್ಯವಾದ ಭ ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವ, ಅದರಿಂದ ಗ್ತಾರೆ ?	ಾಗವಾಗಿತ್ತು. វ ಕಣ್ಣಿಗೆ
	(A) ন	್ಯಾನೊ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ಡ್	~	(B)	ಮೆಟಾ ಮೆಟ	ಚೀರಿಯಲ್ಸ್ -	
	(C) ಆ	_್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ಸ್		(D)	ಗಾಮಾ ಮೆ	ಟೀರಿಯಲ್ಸ್	
43.						ಸ(ಉದಾ: ಡಬ್ಲ್ಯುಡಬ್ಲ್ಯುಡಬ್ಲ್ಯುಗೂ ಆ್ ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ '	
	(A) a	ಯುನೀಕ್ ರಿಸೋರ್ಸ್	ಲೊಕೇಟರ್				
	(B) a	ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ರೆಫರೆನ	್ಸ್ ಲೈನ್				
	(C) a	ಯುನೀಕ್ ರೆಫರೆನ್ಸ್ ಲೀ	ುಕ್				
	(D) a	ಯುನಿಫಾರ್ಮ್ ರಿಸೋ	ರ್ಸ್ ಲೊಕೇಟರ್				

GK						
44.	In the life of a Star, a remaining dense co	•		, ,		m in the core, the
	(A) Protostar		(B)	Red Giant		
	(C) Black Dwarf		(D)	White Dwarf		
45.	Jupiter, the largest p	olanet in our Solar Sy	ystei	m is bigger than	earth by	
	(A) 20 times	(B) 11 times	(C)	9 times	(D) 4 time	es
46.	The oldest mountain	n range in India are				
	(A) Western Ghats		(B)	Satpuras		
	(C) Aravalis		(D)	Himalayas		
47.	Bulk of the natural g	as produced in India	a cor	nes from		
	(A) Krishna-Godava	ıri Basin	(B)	Haldia		
	(C) Western Off-Sho	ore area	(D)	Damodar valle	y	
48.	Sharing of Cauvery Tamil Nadu. The act	tual release of water	to T	amil Nadu from		
	(A) Krishna Raja Sa	agar	` '	Biligondlu		
	(C) Mettur		(D)	Torekadanaha	lly	
49.	Where is the Sea of	Tranquillity ?				
	(A) Bermuda Traing	gle	(B)	In Pacific Ocea	ın	
	(C) In Indian Ocean		(D)	On the Moon		
50.	Red Cross, the inter	national Humanitari	an C	Organisation was	s founded	in 1864 in
	(A) United Kingdom	1	(B)	India		
	(C) Switzerland		(D)	Sweden		
51.	Machu Pichu, the lo	cation of the Inca Ci	ivilis	ation in the And	es Region	is located in
	(A) Peru	(B) Brazil	(C)	Chile	(D) Arger	ntina
52.	Paris is located on the	he banks of the river	•			
	(A) Rhine	(B) Vienne		Siene	(D) Tham	nes
E0	. ,	,	` ,		,	
ექ.	Lowest place on the	Earth (in relation to		•	au in israei	-Jordan region is
	(A) Gaza Strip		` ,	Jerusalem		
	(C) Nile valley		(U)	Dead Sea		

(12)

A



GK

	11 1111				GN
44.		ಳಿನಲ್ಲಿನ ಹೈಡ್ರೊಜನನ್ನು ಸಂಪು ಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಂತವನ್ನು ಏನ		ರಿವರ್ತಿಸಿದ ಬಳಿಕ ಉಳಿದ ಸಾಂ	ාದ್ರ
	(A) ಪ್ರೋಟೊಸ್ಟಾರ್		(B) ರೆಡ್ ಜಯಂಟ್		
	(C) ಬ್ಲ್ಯಾಕ್ ಡ್ವಾರ್ಫ್		(D) ವೈಟ್ ಡ್ವಾರ್ಫ್		
45.	ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ರ	ಮೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ ಗುರು. ಇದು ಭ	ೂಮಿಗಿಂತ ಎಷ್ಟು ಪಟ್ಟು ದ <u>ೊ</u>	ಡ್ಡದಿದೆ ?	
	(A) 20 ಪಟ್ಟು	(B) 11 ಪಟ್ಟು	(C) 9 ಪಟ್ಟು	(D) 4 ಪಟ್ಟು	
46.	ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ	ು ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿ ಯಾವುದು	?		
	(A) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು	(B) ಸಾತ್ಪುರ	(C) ಅರಾವಳಿ	(D) ಹಿಮಾಲಯ	
47.	ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೊಳ	ುವ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅನಿಲದ ಬ್ <u>ರ</u>	ಹತ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಎಲ್ಲಿಂದ ಇ	ಬರುತ್ತದೆ ?	
	(A) ಕೃಷ್ಣಾ-ಗೋದಾವರಿಗಳ	^ರ ನದಿ ತಟ್ಟೆ	(B) ಹಾಲ್ಡಿಯ		
	(C) ಪಶ್ಚಿಮ ತೀರದಾಚೆಯ	ಪ್ರದೇಶ	(D) ದಾಮೋದರ ಕಣಿವೆ		
48.	ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನ ತಮಿಳುನಾಡಿಗೆ ನಿಜವಾಗಿ ಬಿ	ಾಡಿನ ನಡುವೆ ಕಾವೇರಿ ನೀರಿ ಾಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ ನೀರ			
	(A) ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಸಾಗರ	(B) ಬಿಳಿಗೊಂಡ್ಲು	(C) ಮೆಟ್ಟಾರು	(D) ತೊರೆಕಾಡನ ಹಳ್ಳಿ	
49.	''ಸೀ ಆಫ್ ಟ್ರ್ಯಾಂಕ್ವಿಲ್ಲಿಟಿ''	ಎಲ್ಲಿದೆ ?			
	(A) ಬರ್ಮುಡ ತ್ರಿಕೋನ		(B) ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ	ದಲ್ಲಿ	
	(C) ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ	ಗದಲ್ಲಿ	(D) ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ		
50.	ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ	ಹಿತಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆ ''ರೆಡ್ಕ್ರಾಸ್'	' ನ್ನು 1864ರಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿ	ಸಲಾಯಿತು ?	
	(A) ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್ಡಮ್		(B) ಭಾರತ		
	(C) ಸ್ವಿಜ಼ರ್ಲ್ಯಾಂಡ್		(D) ಸ್ವೀಡನ್		
51.	ಮಾಚು ಪಿಚು, ಇನ್ಕಾ ನಾಗಣ	ರಿಕತೆ ಇರುವ ಸ್ಥಳ, ಆ್ಯಂಡೆಸ್	ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿದೆ ?		
	(A) ಪೆರು	(B) ಬ್ರೆಜಿಲ್	(C) ಚಿಲಿ	(D) ಅರ್ಜೆಂಟೀನ	
52.	ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಯಾವ ನದೀ ದಂಗ	ತೆಯ ಮೇಲಿದೆ ?			
	(A) රිබ්	(B) ವಿಯೆನ್ನೆ	(C) ಸೀನೆ	(D) ಥೇಮ್ಸ್	
53.	ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಅತ್ಯಂತ ವಲಯದಲ್ಲಿರುವಂತಾದ್ದು,	ψ	ುಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ), ಇಸ್ರೇಲ್	- ಜೋರ್ಡಾನ್	
	(A) ಗಾಝಾ ಪಟ್ಟಿ		(B) ಜೆರುಸಲೇಮ್		
	(C) ನೈಲ್ ಕಣಿವೆ		(D) ಡೆಡ್ ಸೀ		
Α		(13)		[P.T.O.

GK	The first of the least	- 4- b b4-34	on at Balata	
54.	The first city in India (A) Bangalore	a to nave electric st (B) Delhi	reet lights was (C) Chennai	(D) Bombay
55.	Dry hot deserts are (A) 8°	generally found are (B) 30°	ound the following la (C) 66°	atitudes (D) 16°
56.	In India, which Stat (A) Madhya Prades	•	land Saline wetland (C) Rajasthan	? (D) Haryana
57.	In recent years, the (A) Krishnapatnam (C) Paradeep		port was launched (B) Vizianagaran (D) Mangalore	in India at the following place n
58.	the news. Name the	e country in which it	t is located	country has been frequently in
59.	(A) NepalIn which island of Ir(A) Car Nicobar Isl(C) Nancowry Islan	and	(C) Pakistan olcano found ? (B) Barren Island (D) Maya Bundel	
60.	Asia's first Export F (A) Santacruz	Processing Zone wa (B) Kochin	as set up in (C) Kandla	(D) Surat
	State, by the Election (A) 4 % of total vote (B) 6 % of total valid (C) 8 % of total vote (D) 10 % of total vote (on Commission is es polled id votes polled es polled otes polled	·	ome a Recognised Party in a Machines successfully in the
UZ.		ne Public Sector und nics Ltd. Electricals Ltd. cs Ltd.		ufactures the EVMs is
63.	Mysore State was r	renamed as Karnata (B) 1956	aka in the year (C) 1973	(D) 1975
A	(.),	(2) .000	(14)	(=)

				GK
54.	ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾರ್ಗದೀಪ ಕ	ಕೊಂದಿದ ಭಾರತದ ಮೊದಲ	ಪಟ್ಟಣ ಯಾವುದು ?	
	(A) ಬೆಂಗಳೂರು	(B) ದೆಹಲಿ	(C) ಚೆನ್ನೈ	(D) ಮುಂಬಯಿ
55.	ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಕ್ಪಾಂಶದ	ನ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಒಣ <u>ು</u>	ವಿಸಿ ಮರುಭೂಮಿಗಳು <u>ಕ</u>	ಂಡುಬರುತ್ತವೆ ?
	(A) 8°	(B) 30°	(C) 66°	(D) 16°
56.	ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಣ	ಜ್ಯವು ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಒಳನಾಡು ಅ	ಲವಣಯು ಕ್ತ ಒದ್ದೆ ಭೂವಿ	ು ಹೊಂದಿದೆ ?
	(A) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ	(B) ಗುಜರಾತ್	(C) ರಾಜಸ್ತಾನ	(D) ಹರ್ಯಾಣ
57.	ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯ	ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ	್ತಖಾಸಗಿ ಸಮುದ್ರ ಬಂದಾ	ರು ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು ?
		(B) ವಿಝೇಯನಗರಮ್		
58.	ನೆರೆಯ ದೇಶದ ಒಂದು ೧ ಅದು ಇರುವ ದೇಶ ಯಾ		ಸೈನಿಕ ತಾಣ 'ಎಲಿಫೆಂಟ್	ಪಾಸ್ ' ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಆಗಾಗ ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿತ್ತು.
	(A) ನೇಪಾಳ	(B) ಶ್ರೀಲಂಕಾ	(C) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ	(D) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ
59.	ಭಾರತದ ಯಾವ ದ್ವೀಪರ	ದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಜ್ವಾಲಾಮು	ಖಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ?	
	(A) ಕಾರ್ ನಿಕೊಬಾರ್ ನ	ದ್ವೀಪ ದ್ವೀಪ	(B) ಬ್ಯಾರೆನ್ ದ್ರಿ	್ವೀಪ
	(C) ನಾನ್ಕೌರಿ ದ್ವೀಪ		(D) ಮಾಯಾ ಬ	ುಂದರ್ ದ್ವೀಪ
60.	ಏಷಿಯಾದ ಮೊತ್ತಮೊದೕ	ಲ ರಫ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣಾ (ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಂ	ಯ) ವಲಯವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ	ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ?
		(B) ಕೊಚ್ಚ	,	*
61.	ಒಂದು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಚುನಾ ಪ್ರತಿಶತ ಎಷ್ಟು ಮತ ದೊಂ		ಸ್ಯತೆ ಪಡೆದ ರಾಜಕೀಯ ಕ	ಪಕ್ಷವಾಗಲು ಒಂದು ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಕ್ಕೆ
	(A) ಚಲಾವಣೆಯಾದ ಒ	.ಟ್ಟು ಮತಗಳ 4%		
	(B) ಚಲಾವಣೆಯಾದ ಒ	.ಟ್ಟು ಸಿಂಧುವಾದ ಮತಗಳ <mark>6</mark>	5%	
	(C) ಚಲಾವಣೆಯಾದ ಒ	.ಟ್ಟು ಮತಗಳ 8%		
	(D) ಚಲಾವಣೆಯಾದ ಒ	.ಟ್ಟು ಮತಗಳ 10%		
62.	•	ನ್ಮಾನ ಮತಯಂತ್ರವನ್ನು ಯಶ ಎವ (ತಯಾರಿಸುವ) ಸಾರ್ವಜ	••	ಕೆಲವೇ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಒಂದು ಲ್ಲೊಂದು ಯಾವುದು ?

63. ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರು ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಎಂದು ಮರು ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು ?

(A) ಭಾರತ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (C) ಭಾರತ್ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

(A) 1947 (B) 1956 (C) 1973 (D) 1975

A (15) [P.T.O.

(B) ಭಾರತ್ ಹೆವಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

(D) ಭಾರತ್ ಅರ್ತ್ ಮೂವರ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

GK 64.	Before election to the office of President	of India. Sri Pranab Mukhe	riee, represented the
	following constituency in Loksabha (A) Jalpaiguri	(B) Midnapore	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	(C) Jangipur	(D) Kolkotta North	
65.	Which celebrity was the first posthumou award of India?	s recipient of 'Bharat Ratn	a', highest civilian
	(A) Maulana Abul Azad(C) Rajiv Gandhi	(B) Acharya Vinoba Bhas(D) Lal Bahadur Shastri	ve
66.	This King of Mysore, known for his most as 'Raja Rishi' by Mahatma Gandhi. Na (A) Jayachamaraja Wodeyar (B) Chamarajendra Wodeyar (C) Krishna Rajendra Wodeyar IV (D) Tipu Sultan	•	activities, was called
67.	The largest Parliamentary committee in (A) Committee of Estimates (B) Public Accounts Committee (C) Committee on Public Undertakings (D) Committee on Assurances	India is	
68.	Number of official languages as per the (A) 10 (B) 18	8 th Schedule of the Consti (C) 22 (D) 2	_
69.	In 2005, Supreme Court expanded the a right to environment in its ambit. The art (A) Article 14 of Constitution (B) Article 19 of Constitution (C) Article 21 of Constitution (D) Article 32 of Constitution		•
70.	Which constitutional amendment provide system?	ed for devolution of powers	to the Panchayati raj
	(A) 73rd Amendment(C) 83rd Amendment	(B) 85th Amendment(D) 93rd Amendment	
71.	Headquarters of Reserve Bank of India	is	
A	(A) New Delhi (B) Chennai	(C) Mumbai (D) K	olkota

GK

04.	ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತ ದುನಾ	ಖಣಗ ಮಾದಲು, ಪ್ರ <u>ಕ</u>	ುಬ್ ಮುಎರ್ಜ ಲೋಕಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಯಾಐ ಕ್ಷ್ಮೇ	ತ್ರಿಐನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದ್ದರು !
	(A) ಜಲ್ಪೈಗುರಿ		(B) ಮಿಡ್ನಾಪೂರ್	
	(C) ಜಾಂಗಿಪುರ್		(D) ಕೊಲ್ಕೊತ್ತಾ ಉತ್ತರ	
65.	ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯುನ್ನತ ನಾಗಣ	ರೀಕ ಪ್ರಶಸ್ತಿ 'ಭಾರತ ರತ್ತ	'ವನ್ನು ಮೊತ್ತ ಮೊದಲಿಗೆ ಮರಣಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಪ	ಡೆದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾರು ?
	(A) ಮೌಲಾನಾ ಅಬ್ದುಲ್	ಅಝಾದ್		
	(B) ಆಚಾರ್ಯ ವಿನೋಬ	ಾ ಭಾವೆ		
	(C) ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ			
	(D) ಲಾಲ್ ಬಹದ್ದೂರ್ ಶ	<u>ಾಸ್ತ್ರಿ</u>		
66.	ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧೀಜಿಯಿಂದ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದ್ದ ಮೈಸ		ು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದ , ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಗತಿಪರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ?	್ಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ
	(A) ಜಯಚಾಮರಾಜ ಒ	ಡೆಯರ್		
	(B) ಚಾಮರಾಜೇಂದ್ರ ಒಡ	ತೆಯ ರ್		
	(C) ಕೃಷ್ಣರಾಜೇಂದ್ರ ಒಡೆಂ	ಯರ್ IV		
	(D) ಟಿಪ್ಪು ಸುಲ್ತಾನ್			
67.	ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ	್ಣ ಸಂಸದೀಯ ಸಮಿತಿ ೧	ಯಾವುದು ?	
	(A) ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿ		(B) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಸಮಿತಿ	
	(C) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ಯವ	ು ಸಮಿತಿ	(D) ಭರವಸೆಗಳ ಸಮಿತಿ	
68.	ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ 8ನೆ	ೀ ಅನುಸೂಚಿ ಪ್ರಕಾರ	೨ಧಿಕೃತ ಭಾಷೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?	
	(A) 10	(B) 18	(C) 22 (D) 26	3
69.		•	ಡಲು ಒಂದು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ ವಿವರಣೆಯ ವಿಷಯವಾಗಿದ್ದ ಆ ಕಲಂ ಯಾವ	•
	(A) ಸಂವಿಧಾನದ 14 ನೆ ಕ	ಕಲಂ	(B) ಸಂವಿಧಾನದ 19 ನೆ ಕಲಂ	
	(C) ಸಂವಿಧಾನದ 21 ನೆ ಕ	ಕಲಂ	(D) ಸಂವಿಧಾನದ 32 ನೆ ಕಲಂ	
70.	ಸಂವಿಧಾನದ ಎಷ್ಟನೆ ತಿದ್ದು ಕ	ಪಡಿಯು ಪಂಚಾಯತ	` ರಾಜ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅಧಿಕಾರ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣಕ್ಕೆ	ಅವಕಾಶ ಕೊಟ್ಟಿದೆ ?
	(A) 73 ನೆ ತಿದ್ದು ಪಡಿ		(B) 85 ನೆ ತಿದ್ದು ಪಡಿ	
	(C) 83 ನೆ ತಿದ್ದು ಪಡಿ		(D) 93 ನೆ ತಿದ್ದು ಪಡಿ	
71.	ಭಾರತದ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್	`ನ ಕೇಂದ್ರ ಕಚೇರಿ ಎಲ್ಗಿ	ಧೆ ?	
	(A) ನವದೆಹಲಿ	(B) ಚೆನ್ನೈ	(C) ಮುಂಬಯಿ (D) ಕೊ	್ಲಾರ್ಡ್ಗೆತ್ತಾ
A			(17)	[P.T.O

GK								
72.	Agr		d allied see	ctors, consider in India.	ed as	the Primary	sector, contrib	outes around
	(A)	14	(B)	24	(C)	34	(D) 44	
73.	Cha	•		•			,	ituted under the a deals with the
	(B)	Thirteenth	Finance (the State Gov Commission oods and Serv		·		
	(D)	Creating b	alance be	tween investm	ent in	the country a	and protection	of the tax base.
74.		•		es in India intr ut enter the cit			on the vehic	cles that are not
	(A)	Mumbai	(B)	Kanpur	(C)	Shimla	(D) Jaipur	
75.	Sta (A)	•		es in India issu d the tobacco		_	Pradesh	ducts. Name the
76.	The	e first 40 M\	W Solar Pl	ant was recen	tly co	mmissioned i	n	
	(A)	Gujarat			(B)	Rajasthan		
	(C)	Karnataka			(D)	Madhya Pra	desh	
77.	Gilt	edged ma	rket means	S				
	(A)	Bullion ma	ırket		(B)	Market of pu	re metals	
	(C)	Market of 0	Governme	nt Securities	(D)	Market of gu	ns	
78.	Invo (A) (B)	Name the Sector in the Indian economy that has attracted maximum Foreign Direct Investment in recent years (A) Services sector (B) Construction activities (C) Power sector						
	` '	Automobile						
79.	lf th			o of Banks is lo	wered	d by the RBI, it	ts impact on th	e credit creation
	(A)	Decrease	it		(B)	Increase it		
	(C)	Lead to no	change		(D)	None of thes	se	
Α					(18)			

					GK
72.	ಮೂಲ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿ ಪರಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತಿವೆ.	ಗಣಿತವಾಗಿರುವ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸ	ಂಬಂಧಿತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಭಾರ	ಶವಲ್ಲಿ ಜಿಡಿಪಿಯ ಸುಮಾರು	%
	(A) 14	(B) 24	(C) 34	(D) 44	
73.	(ಜನರಲ್ ಆ್ಯಂಟಿ ಅವೆ		ನ ತಜ್ಞರ ಸಮಿತಿ ಕೆಳಗಿನ	ರಚಿಸಲಾದ ಜಿಎಎಆರ್ ಯಾವುದರೊಡನೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದ	₫?
		ಾಜ್ಯ ಸರಕಾರಗಳಿಗೆ ನಿಧಿಗಳ ಹಂ 	ುಚಿಕೆ		
	(B) ಹದಿಮೂರನೆ ಹ				
	(C) ಸರಕುಗಳಿಗೆ ಹಾಗ	ಗೂ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ತೆರಿಗೆ ವಿಧಿಸುವ	ಧೋರಣೆ (ಜಿಎಸ್ಟಿ)	ಯನ್ನು ಅಂತಿಮಗೊಳಿಸುದು	
	(D) ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಣತೆ	ೂಡಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆ ವ	ೂಲದ ರಕ್ಷಣೆಗಳ ನಡ <u>ು</u> ಾ	ೆ ಸಮತೋಲನ ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದ <u>ು</u>	
74.	_	ಗರಗಳಲ್ಲೊಂದು, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನೆ ಭಿಸಿದೆ. ಆ ನಗರ ಯಾವುದು ?	ೂೀಂದಾವಣೆ ಆಗಿರದ ವ	ಾಹನಗಳಿಗೆ ನಗರ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಕ	ಕಸಿರು ತೆರಿಗೆ
	(A) ಮುಂಬಯಿ	(B) ಕಾನ್ಪುರ	(C) ಶಿಮ್ಲಾ	(D) ಜೈಪುರ	
75.		ಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮೂರು ರಾಜ್ಯಗಳ ್ನು ಇನ್ನೂ ನಿಷೇಧಿಸದಿರುವ ರಾಜ್ಯ		್ನ ನಿಷೇಧಿಸುವ ಆದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊ	ಾರಡಿಸಿದ್ದಾವೆ.
	(A) ಬಿಹಾರ	(B) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ	(C) ಕೇರಳ	(D) ಕರ್ನಾಟಕ	
76.	ಮೊತ್ತ ಮೊದಲ 40 M	1W ಸೌರ ಸ್ಥಾವರ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಎಂ	ಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡಿತು ?		
	(A) ಗುಜರಾತ್			(D) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ	
77.	ಹೊನ್ನಂಚಿನ ಮಾರುಕಟ	ಕ್ಟೆ ಅಂದರೇನು ?			
	(A) ಬುಲಿಯನ್ ಮ	- ಾರುಕಟ್ಟೆ	(B) ಶುದ್ದ ಲೋಹ:	ಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	
	(C) ಸರ್ಕಾರದ ಆಧಾ	ರಪತ್ರಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	(D) ಕೋವಿಗಳ ಮ	ಾರುಕಟ್ಟೆ	
78.	ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಸರಿಸು.	್ಗಗರಿಷ್ಠ ವಿದೇಶೀ ನೇರ ಹೂಡಿಕೆಂ	ಯನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವ	, ಭಾರತದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕ್ <u>ಷೇ</u>	ತ್ರವನ್ನು
	(A) ಸೇವೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರ		(B) ನಿರ್ಮಾಣ ಚ	ಟುವಟಿಕೆಗಳು	
	(C) ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ		(D) ಮೋಟಾರು ಪ	ರಾಹನ (ಆಟೋ ಮೊಬೈಲ್) ಕ್ಷೇತ್ರ	3
79.	ಆರ್.ಬಿ.ಐ. ಯಿಂದ ಬ ಏನಾಗುತದೆ ?	್ಯಾಂಕ್ <i>ಗಳ ನಗದು ಮೀಸಲು</i> ಆ	ಾನುಪಾತ ಇಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟರೆ, ಆ	ದರ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಸಾಲ ಸೃಷ್ಟಿ	3

(D) ಇವಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

(B) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(A) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(C) ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯೂ ಇಲ್ಲ

GK						
80.	Which is the product Banking Operations	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	us IT	Company of Ind	dia, v	videly used in the Core
	(A) Oracle Financia(C) Temenos	l Services	` '	Finacle Fidelity National	al Inf	formation Service
81.	Which dynasty issue (A) Mauryas	ed the first gold coin (B) Guptas		India ? Sakas	(D)	Kushanas
82.	Which ruler in India (A) Chandragupta I (C) Ashoka	-	(B)	d to as Napolear Samudra Gupt Harshavardhar	a	ndia ?
83.	Who is the author of (A) Pathanjali	f 'Ashtadhyayi', worl (B) Panini		Sanskrit Gramm Bharata		Bhavabhuthi
84.	Battle of Haldighati (A) 1526	was fought betweer (B) 1556		oar and Rana Pr 1576		Singh, in the year 1586
85.	 Swaraj Party was formed by (A) Motilal Nehru and CR Das (B) Subhash Chandra Bose and Sardar Patel (C) Jawaharlal Nehru and Rajendra Prasad (D) Motilal Nehru and Rajendra Prasad 					
86.	Who led the peasar (A) Jawaharlal Neh (C) Baba Ramacha	ru	(B)	Non Cooperatior Gandhiji Sardar Patel	n Mo	vement ?
87.	The Resolution of 'Formula Congress? (A) Karachi Session (C) Lahore Session	n	(B)	pted at which se Haripur Sessic Lucknow Sess	n	n of Indian National
88.	Name the site where (A) Mohenjodaro	e the 'Great Bath' of (B) Harappa		Indus Valley Civ		tion was found Kalibangan
89.	Name the Islamic la	w based on the Hol	•	ran, which gove Shariat		he Muslim Community Wali
90.	Name the day on w (A) 5 th June	hich World Forestry (B) 21 st March	-		(D)	22 nd April
Α		(20)			

GK

	•••••			ak
80.	ಭಾರತ ಐಟಿ ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡು	-1-	ಯಾವ ಉತ್ಪನ್ನವು ಕೋರ್ ಚ	ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ
	(A) ಓರೇಕಲ್ ಆರ್ಥಿಕ ಸೇಕ	ವೆಗಳು	(B) ಫೈನ್ಯಾಕೆಲ್	
	(C) ಟೆಮೆನೋಸ್		(D) ಫಿಡಿಲಿಟಿ ನ್ಯಾಷನಲ್	ಇನ್ಫರ್ಮೇಶನ್ ಸರ್ವಿಸ್
81.	ಯಾವ ರಾಜವಂಶ ಭಾರತದ	'ಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಚಿನ್ನದ ನಾಣ್ಯ 1	ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿತು (ಬಿಡುಗಡೆಗ	ಗೊಳಿಸಿತು) ?
	(A) ಮೌರ್ಯ	(B) ಗುಪ್ತ	(C) ಶಕ	(D) ಕುಶಾನ
82.	ಭಾರತದ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಯಾ	ಾವ ಅರಸನನ್ನು ಆಗಾಗ ಭಾ	ರತದ ನೆಪೋಲಿಯನ್ ಅಂತ	' ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತಾರೆ ?
	(A) ಚಂದ್ರಗುಪ್ತ ಮೌರ್ಯ	· (B) ಸಮುದ್ರಗುಪ್ತ	(C) ಅಶೋಕ	(D) ಹರ್ಷವರ್ಧನ
83.	ಸಂಸ್ಕೃತ ವ್ಯಾಕರಣದ ಮೇಲಿನ	ರ ಕೃತಿ 'ಅಷ್ಟಾಧ್ಯಾಯಿ'ಯ ಕ	ರ್ತೃ ಯಾರು ?	
	(A) ಪತಂಜಲಿ	(B) ಪಾಣಿನಿ	(C) ಭರತ	(D) ಭವಭೂತಿ
84.	ಅಕ್ಬರ್ ಮತ್ತು ರಾಣಾ ಪ್ರತಾಾ	ಪ್ ಸಿಂಗ್ ನಡುವೆ ಹಲ್ದಿ ಘಾಟ	ೆ ಕದನ ಯಾವ ವರ್ಷ ನಡ <u>ೆ</u>	ಯಿತು ?
	(A) 1526	(B) 1556	(C) 1576	(D) 1586
85.	ಸ್ವರಾಜ್ ಪಕ್ಷವನ್ನು ಯಾರು	ರೂಪಿಸಿದರು ?		
	(A) ಮೋತಿಲಾಲ್ ನೆಹರು ನ	ಮತ್ತು ಸಿ. ಆರ್. ದಾಸ್	(B) ಸುಭಾಶ್ಚಂದ್ರ ಬೊ	ಂಸ್ ಮತ್ತು ಸರ್ದಾರ್ ಪಟೇಲ್
	(C) ಜವಹರ್ಲಾಲ್ ನೆಹರ	ು ಮತ್ತು ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ	್ (D) ಮೇತಿಲಾಲ್ ನೇ	ಹರು ಮತ್ತು ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್
86.	ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಯ ಸಂ	ದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರೈತ ಚಳುವಳಿಯ	ು ಮುಂದಾಳತ್ವ ಯಾರು ವ	ಹಿಸಿದರು ?
	(A) ಜವಹರ್ಲಾಲ್ ನೆಹರ	5	(B) ಗಾಂಧೀಜಿ	
	(C) ಬಾಬಾ ರಾಮಚಂದ್ರ		(D) ಸರ್ದಾರ್ ಪಟೇಲ್	
87.	ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂ	ಗ್ರೆಸ್ನ ಯಾವ ಅಧಿವೇಶನದ	<mark>ರಲ್ಲಿ 'ಪ</mark> ೂರ್ಣ ಸ್ವರಾಜ್'ನ ನೀ	ರ್ಣಯವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಯಿತು ?
	(A) ಕರಾಚಿ ಅಧಿವೇಶನ		(B) ಹರಿಪುರ್ ಅಧಿವೇಶ	ನ
	(C) ಲಾಹೋರ್ ಅಧಿವೇಶಣ	3	(D) ಲಕ್ನೋ ಅಧಿವೇಶನ	
88.	ಸಿಂಧೂ ಕಣಿವೆ ನಾಗರೀಕತೆಯ	ರು 'ಅದ್ಭುತ ಸ್ನಾನ ' ಕಂಡು ಬ		
	(A) ಮೊಹೆಂಜೊದಾರೊ	(B) ಹರಪ್ಪ	(C) ಲೊಥಲ್	(D) ಕಾಲಿಬಂಗನ್
89.	ಮುಸಲ್ಮಾನ ಸಮಾಜದವರನ್ನ	ನಿಯಮನಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ	ಪವಿತ್ರ ಕುರಾನ್ನು ಆಧರಿಸಿ	ರುವ ಮುಸ್ಲಿಂ ಕಾನೂನನ್ನು ಹೆಸರಿಸು ?
	(A) ಜಿಝ್ಯಾ	(B) ಉಲೇಮ	(C) ಶರಿಯತ್	(D) ವಾಲಿ
90.	ವಿಶ್ವ ಅರಣ್ಯ ದಿನವನ್ನು ಎಂದ	ಯ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?		
	(A) 5 ನೇ ಜೂನ್	(B) 21 ನೇ ಮಾರ್ಚ್	(C) 23 ನೇ ಮಾರ್ಚ್	(D) 22ನೇ ಎಪ್ರಿಲ್
Α		(21)	[P.T.O.

GK				
91.	Tripitakas are sa (A) Budhists	cred books of (B) Hindus	(C) Jains	(D) None of the above
92.	The theory of Ec. (A) Gandhiji (C) R. C. Dutt	onomic Drain of India o	during Imperial rule (B) Motilal Nehru (D) Dadabhai Na	•
93.	(A) English East(B) English East(C) Hyder Ali and	ingalore was signed be India Company and H India Company and T d Zamorin of Calicut India Company and Ti	lyder Ali ipu Sultan	
94.	Todar Mal was a		C) Land Revenue F	Reforms (D) Law
95.	Gautama Budha (A) Magadhi	s discourses were in t (B) Sanskrit	he following langua (C) Nepali	ge (D) Pali
96.	All India Muslim (A) Mohamed Al (C) Sayiid Ahme		der the leadership o (B) Aga Khan (D) None of the al	
97.	Red Fort of Delh (A) Akbar	•	(C) Sher Shah	(D) Jehangir
98.	(A) Home Rule M (B) Quit India Mo	ovement lience Movement	wing movement	
99.	The famous ruler (A) Chandragupt (C) Bindusara		the end of his life, of (B) Ashoka (D) Samudra Gup	converted to Jainism was
100.	Akbar, considere (A) Agra	d as the greatest Mog (B) Delhi	hul King, was born i (C) Umerkhot	n (D) Fatehpur Sikri
A			(22)	

				G
91.	ತ್ರಿಪಿಟಕಗಳು ಯಾರ ಪ	ವಿತ್ರ ಗ್ರಂಥ ?		
	(A) ಬೌದ್ಧರು	(B) ಹಿಂದುಗಳು	(C) ಜೈನರು	(D) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ
92.	ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ಆಡಳಿತದ ಅ	೨ ವಧಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಆ	ರ್ಥಿಕ ಬರಿದು ಮಾಡುವಿಕೆ ತತ್ವವಾ	ಮ್ನ ಯಾರು ರೂಪಿಸಿದರು ?
	(A) ಗಾಂಧೀಜಿ	(B) ಮೋತಿಲಾಲ್ ನೆಕ	ನರು (C) ಆರ್. ಸಿ. ದತ್ತ	(D) ದಾದಾಭಾಯಿ ನವರೋಜಿ
93.	ಮಂಗಳೂರು ಒಪ್ಪಂದ	ಯಾರ ನಡುವೆ ಸಹಿ ಹಾಕ	ಕಲ್ಪಟ್ಟಿತು ?	
	(A) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಈಸ್ಟ್	ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪೆನಿ ಮತ್ತು	ಹೈದರ್ಅಲಿ	
	(B) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಈಸ್ಟ್	ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪೆನಿ ಮತ್ತು	ಟಿಪ್ಪು ಸುಲ್ತಾನ್	
	(C) ಹೆದರ್ಅಲಿ ಮತ	ಗ್ತು ಕ್ಯಾಲಿಕಟ್ ನ ಝಮೊರಿ	ನ್	
	(D) ಫ್ರೆಂಚ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂ		ಪ್ಪುಸುಲ್ತಾನ್	
94.	ತೋಡರ ಮಲ್ಲ ಯಾವ)ದರೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೆ	ಾಂದಿದ್ದ ?	
	(A) ಸಂಗೀತ	(B) ಸಾಹಿತ್ಯ	(C) ಭೂಕಂದಾಯ ಸುಧಾರಣೆ	ಗಳು (D) ಕಾನೂನು
95.	ಗೌತಮ ಬುದ್ಧನ ಧಮ	<u>-</u> ಬೋಧೆಗಳು ಯಾವ ಭ	ಾಷೆಯಲ್ಲಿದ್ದವು ?	
	(A) ಮಗಧಿ	(B) ಸಂಸ್ಥೃತ	(C) ನೆಪಾಲಿ	(D) ಪಾಲಿ
96.	ಯಾರ ಮುಖಂಡತ್ವದ	ಲ್ಲಿ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಮುಸ್ಲಿ) ಲೀಗ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು ?	
	(A) ಮಹಮ್ಮದ್ ಅಲಿ	ಜಿನ್ನ	(B) ಆಗಾ ಖಾನ್	
	(C) ಸೈಯದ್ ಅಹವು	್ಜದ್ ಖಾನ್	(D) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಂ	ນ ຕ
97.	ದೆಹಲಿಯ ಕೆಂಪು ಕೋ	ಟೆ ಯಾರು ನಿರ್ಮಿಸಿದರು	?	
	(A) ಅಕ್ಬರ್	(B) ಶಹಜಹಾನ್	(C) ಶೇರ್ ಶಾ	(D) ಜಹಂಗೀರ್
98.	ದಂಡಿ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ಯಾಕ	ವ ಚಳುವಳಿಯ ಪೂರ್ವ <u>ಸ</u>	ಸೂಚಕವಾಗಿತ್ತು ?	
	(A) ಹೋಂ ರೂಲ್ ಚ	ಕಳುವಳಿ	(B) ಕ್ವಿಟ್ ಇಂಡಿಯಾ	ಚಳುವಳಿ
	(C) ಸಿವಿಲ್ ಡಿಸ್ಒಬಿ	ೀಡಿಯನ್ಸ್ ಚಳುವಳಿ	(D) ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವ	ನ ಳಿ
99.	ತನ್ನ ಜೀವನದ ಅಂತ್ಯದ	ಲ್ಲಿ ಜೈನ ಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಮತಾಂ	ತರಗೊಂಡ ಭಾರತದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಅರ	ಸ ಯಾರು ?
	(A) ಚಂದ್ರಗುಪ್ತ ಮೌ	ರ್ಯ	(B) ಅಶೋಕ	
	(C) ಬಿಂದುಸಾರ		(D) ಸಮುದ್ರಗುಪ್ತ	
100.	ಬಹುದೊಡ್ಡ ಮೊಘಲ್	ರಾಜ ಅನಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಅ	ಕ್ಬರ್ ಜನಿಸಿದ್ದು ಎಲ್ಲಿ ?	
	(A) ಆಗ್ರಾ	(B) ದೆಹಲಿ	(C) ಉಮರ್ಖೋಟ್	(D) ಫತೇಪುರ್ ಸಿಕ್ರಿ

Karnataka Forest Department Range Forest Officers' Preliminary Examination, 2012

Key to General Knowledge Paper- Series 'A'

Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans
1	*	26	A	51	A	76	В
2	C	27	C	52	C	77	C
3	В	28	C	53	D	78	A
4	C	29	D	54	A	79	В
5	В	30	A	55	В	80	В
6	A	31	В	56	C	81	D
7	A	32	C	57	A	82	В
8	A	33	D	58	В	83	В
9	В	34	C	59	В	84	C
10	C	35	В	60	C	85	A
11	В	36	A	61	C	86	C
12	В	37	C	62	A	87	C
13	A	38	C	63	C	88	A
14	C	39	В	64	C	89	C
15	C	40	C	65	D	90	В
16	C	41	C	66	C	91	A
17	В	42	В	67	A	92	D
18	В	43	D	68	C	93	В
19	С	44	D	69	С	94	С
20	A	45	В	70	A	95	D
21	В	46	C	71	C	96	В
22	С	47	С	72	A	97	В
23	A	48	В	73	D	98	С
24	D	49	D	74	С	99	A
25	A	50	C	75	D	100	C

^{*} All candidates are awarded one mark for question number 1.

KARNATAKA FOREST DEPARTMENT

RANGE FOREST OFFICERS RECRUITMENT 2012-13

ENGLISH

Time: 3 hours Maximum Marks: 100

Instructions:

- 1. Please keep your mobile phone and other gadgets away. Failure to do so can result in cancellation of your candidature.
- 2. Please answer all the questions to the point. There are no marks for the length of answers.
- 3. Please answer all the questions within the answer booklet. No extra sheets will be supplied.

PART- A

All parts are compulsory.

(1 mark each questions)

Please answer the twenty questions on page 1 of the answer booklet by writing the serial of the answer that you find to be most complete and correct.

Read the passage below and answer the 20 questions that follow:-

(Total marks: 20)

Self-reliance is a sure key to success and happiness. A self-reliant person always depends upon his own energy, capacity to work, prudence and the resources. Therefore, a self-reliant person is master of himself and the circumstance as he does not depend on others. Such a person is always calm, sure, confident and self-possessed. He is firm, prompt in action and ever ready to face any challenge and fertile of resources. While others who are not independent are surely much handicapped. It is really a slavery to depend on others for help, guidance, aid on resources. A person is most happy and satisfied when he relies upon his strength, power and resources.

Self-reliant people have always been found sure, self-assured, decisive, optimistic, free, independent and bold. They do not suffer from indecision or delay. They are rich in expediency, quick in action and steadfast in decision. Their will power is ever strong. They are the makers and masters of their destiny. They never blame fate, circumstances or the tools for they make their own tools and use them with greatest skill and concentration which is at their command. Their work, their creations and achievements bear the stamp of their personality.

Gandhiji has been a great example of self-reliance. He always depended on his inner spiritual strength and the moral power. It was because of his unmatched power of self-reliance that he could defeat such powerful adversaries as the British, that too, with the weapons of non-violence, non-cooperation and satyagraha. The whole nation rallied behind him because he was self-reliant. The strength of his character has a few parallels in the human history. Napoleon said that the word 'impossible' is found in the dictionary of fools. And he was right. A self-reliant person is always courageous, and nothing is impossible for him. There is no substitute for self-reliance and no external help can replace it.

Questions:-

- 1. According to the author, in the passage, the sure key to success and happiness is
 - (a) Hard work
- (b) Self-reliance
- (c) dependence

2. The word 'prudence' in the passage means
(a) Showing thought for future (b) Skill or expertise (c) Cause strong reaction
3. A self-reliant person is always (a) Dependant on others (b) Calm and confident (c) pessimistic and inactive.
4. A dependent person is always (a) happy and satisfied (b) sure and self-possessed (c) handicapped and unsure.
5. A person is most satisfied when (a) he depends on others (b) he relies on his own strength (c) he awaits others to do his work.
6. The word 'expediency' in the passage means (a) means of achieving something (b) force out (c) able to sacrifice
7. The antonym of the work 'create' is (a) destroy (b) build (c) protect
8. The synonym of the word 'achieve' is (a) succeed in doing by effort or skill (b) unpleasant in behaviour (c) fail to do something
9. According to the author, the great example of self-reliance in the passage is (a) Napoleon (b) Mahatma Gandhi (c) Nelson Mandela
10. Give one word for – non-violent passive resistance (a) non-co-operation (b) satyagraha (c) abandon
11. The whole nation rallied behind him. Here 'him' refers to (a) Gandhiji (b) Napoleon (c) Jawaharlal Nehru
12. Napoleon said that the word is found in the fool's dictionary (a) incompetent (b) independent (c) impossible
13. It is really a slavery to depend on others for (a) mental strength (b) physical support (c) help and resources
14. The word 'steadfast' in the passage means (a) not changing in attitudes and aims (b) remain in the specified state (c) to be useful in future.
15. A self-reliant person(a) is ready to face any challenge(b) depends on others(c) is always pessimistic in his views.
16. He is firm and prompt in action. Here 'he' refers to (a) self-reliant person (b) depending person (c) a person seeking aid from others.
17. No external help can replace it. Here 'it' refers to (a) slavery (b) handicap (c) self-reliance

- 18. The antonym of the word 'strength' is
 - (a) weakness
- (b) quality of being strong (c) subject to pressure

- 19. Gandhiji always depended on
 - (a) others' resources and help
- (b) his inner strength and moral values (c) external help
- 20. The word 'substitute' means
 - (a) used in place of another
- (b) real and meaningful
- (c) include in something else.

PART-B

(to be answered on pages other than 1 of answer booklet) Correct the following sentences:-

(1x5 = 5 marks)

- 21. He cannot dare to come here.
- 22. He has finished his work, isn't it?
- 23. Ram is in temper.
- 24. I do not know who are you.
- 25. Her tooth is paining.

Read the following passage and answer the two questions given below:-

We seek to avenge ourselves upon those who do us wrong. We may cause physical or economic harm to our adversaries in return for the physical or economic harm they have caused to us. As imperfect human beings, we are apt to be swayed by the feelings of revenge for the injuries they have caused to us. But does it solve problems? The reply is a big 'NO'. Revenge is a kind of wild justice which never converts the heart. On the contrary, it breeds bitterness and generates ill-will and hatred. These negative emotions form a vicious circle from which one may not get out however one tries if one is led to avenge oneself upon others in the above way. But there is another and the most effective method of converting our adversary into a friend and make him see the unjustness of his action. This method is forgiveness. The effect of revenge is temporary, the effect of forgiveness is permanent. While the former leaves a trail of bitterness and ill-feeling, the latter paves the way for friendship and amity. Hence it is true to say that forgiveness is the noblest revenge.

26. Give a suitable title to the above passage

(2 marks)

27. Write the summary of the passage.

(3 marks)

Distinguish between the following pairs of words by using them in sentences of your own which demonstrates the difference of meanings of each word of the pair. (1x5 = 5 marks)

- 28. Adapt/Adopt
- 29. Deference / Difference
- 30. Elicit / Illicit
- 31. Accept / Except
- 32. Brake / Break

33. Choose any one of the following topics and write a letter in about 200 - 250 words. (15 marks)

Write a letter to your friend congratulating him on his success in the IAS examination and blessing him a bright future.

OR

Write a letter to the editor of a leading Newspaper expressing your views on the problem of stray dogs in your area.

34. Make a precis of the following passage in about 125 words and suggest a suitable heading. (25 marks)

It is the height of selfishness for men who fully appreciate in their own case the great advantages of the good education, to deny these advantages to women. There is no valid argument by which the exclusion of the female gender from the privilege of education can be defended. It is no argument that women have their domestic duties to perform and that, if they were educated, they would busy themselves in their books and have little time for attending to the management of their households. Of course, it is possible for women, as it is for men, to neglect necessary work in order to spare more time for reading sensational novels. But women are no more liable to this temptation then men and most would be able to do their household work all the better for being able to refresh their minds in the intervals of leisure with a little reading. Education is very important for a woman because it involves knowledge of the means by which health may be preserved and enables her to do many household works successfully. She can also take care of her husband and children. Without education she will not be averse to listen to fatal results to the advice of superstitious quacks who pretend to work wonders by charms and magic.

But, according to a higher concept of woman's sphere, woman ought to be something more than a house-hold drudge. She ought to be able not merely to nurse her husband in sickness. For this part of her duty, education is necessary. One of a mother's highest duties is the education of her children at the time when their mind is not amenable to instruction. Thus an ignorant mother lays the first and strong foundation of education to the child's future. One all these grounds, female education is a vital necessity.

- 35. Write an essay on about five hundred words on any one of the following topics:- (25) marks)
 - (a) The importance of time.
 - (b) Festivals of India.
 - (c) Influence of films on young people.

ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ಕನ್ನಡ

ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು 100 ಸೂಚನೆಗಳು: 1. ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಗೆ ತರಬಾರದು. ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯರ್ಥಿತ್ವವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. 2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಂಭತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ನೀಡಿ. 3. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾದಂತೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡುವುದು. 4. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಉತ್ತರ ಮಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೂ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ. (10x1=10 ಅಂಕಗಳು) ಕನ್ನಡ ವರ್ಣಮಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮಹಾಪ್ರಾಣ ಅಕ್ಷರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಅ) ಆರು (ಆ) ಹತ್ತು (ಇ) ಒಂಭತ್ತು (ಈ) ಏಳು 2. ಕನ್ನಡದ ಮೊದಲ ಗದ್ಯಕಾವ್ಯ ಯಾವುದು? (ಅ) ಆದಿಪುರಾಣ (ಆ) ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ (ಇ) ವಡ್ಡಾರಾಧನೆ (ಈ) ಗದಾಯುದ್ಧ 3. ಬಸವಣ್ಣನವರ ವಚನಗಳ ಅಂಕಿತ (ಅ) ಗುಹೇಶ್ವರ (ಆ) ರಾಮನಾಥ (ಇ) ಕೂಡಲಸಂಗಮದೇವ (ಈ) ಚೆನ್ನಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ 4. **ಕೆ**.ವಿ. ಮಟ್ಟಪ್ಪ ಇವರು (ಅ) ವರಕವಿ (ಆ) ಶಿವಕವಿ (ಇ) ರಾಷ್ಟ್ರಕವಿ (ಈ) ನಾಡಕವಿ 5. ದ.ರಾ. ಬೇಂದ್ರೆಯವರ ಪೂರ್ಣ ಹೆಸರೇನು? 6. ಕನ್ನಡದ ಆದಿಕವಿ (ಅ) ರನ್ನ (ಆ) ಜನ್ನ (ಇ) ಪಂಪ (ಈ) ಪೊನ್ನ 7. ಬಾದಾಮಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಗುಹಾಂತರ ದೇವಾಲಯಗಳಿವೆ?

(e) 5 (e) 3 (q) 4 (e) 6

8.	ಕಡಲ ತೀಂದ ಭಾರ್ಗ ಎ ಎಂದು ಪ್ರಿಸಿದ್ಧರಾದ ಕವ									
		ನಿಸ್ಸಾರ್ ಅಹಮ್ಮದ					ಕುವೆಂಪು	, ,		
	(ක)	ಕೋಟ ಶಿವರಾಮ	ಕಾರಂತ			(왕)	ಜಿ. ಎಸ್. ಶಿವರು	ುದ್ರಪ್ಪ		
9.	ಶಿಶುನ	ಶಿಶುನಾಳ ಶರೀಫರ ಪದಗಳ ಗಾಯನದ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸಿದ್ಧರಾದವರು								
	(ಅ) ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಸುಬ್ಬಣ್ಣ					(ප)	ಬಾಲಮುರಳಿಕೃಷ್ಣ			
	(ක)	ಪಿ.ಬಿ. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್				(왕)	ಎಸ್.ಪಿ. ಬಾಲಸ	ುಬ್ರಹ್ಮಣ್ಯಂ		
10.	ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಗೀತ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಂಡವರು									
	(ප)	ಕನಕದಾಸರು				(ಆ)	ತುಳಸಿದಾಸರು			
	(ක)	ಮರಂದರದಾಸರು)			(鈟)	ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ			
II.	ಈ ಕೆ	ಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸ	iರಿಯಾದ	ಉತ್ತರವನ್ನು	್ನ ಬರೆಯಿ	ාට.				
	(ಅ) ಬಿಟ್ಟಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ							(5 x1	=5 ಅಂಕಗಳು)	
	(1) "ರಾಣಿ" ಈ ಪದದ ಅನ್ಯಲಿಂಗ ರೂಪ									
	(2) "ಪೂರ್ವ" ಈ ಪದದ ಸಮಾನಾರ್ಥ <u></u>									
	(3) "ನಾಗರೀಕ" ಈ ಪದದ ಬಹುವಚನ ರೂಪ									
	(4) "ಮರಕ್ಕೆ" ಈ ಪದದಲ್ಲಿರುವ ವಿಭಕ್ತಿ (5) "ದೇವಾಲಯ" ಇದು ಯಾವ ಸಂಧಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ									
	(3)	Changer Ar	n Cons	ಎ ಸಂಧಗ ಅ	ပယစထပ	ero				
	(ಆ) ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳ ಅರ್ಥ ಬರೆಯಿರಿ							(½x4=2 ಅಂಕಗಳು)		
	(1)	ಅಚ್ಚರಿ	(2)	ಇರಳು		(3)	ಕಾಲ	(4)	ಕಡಲು	
	(ಇ) ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ ಪದ ಬರೆಯಿರಿ							(½x4=2 ಅಂಕಗಳು)		
	(1)	ಹಿಂದೆ	(2)	ಅಶಾಂತಿ		(3)	ಆಚಾರ	(4)	ಆಗಮನ	
	(ಈ) ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳಿಗೆ ತತ್ನಮ ತದ್ಭವ ಬರೆಯಿರಿ (½x								x4=2 ಅಂಕಗಳು)	
	(1)	ರತ್ನ	(2)	ಮಸ್ತಕ		(3)	ವನ	(4)	ದೃಷ್ಠಿ	
	(ಉ)	ಬಿಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ						(1/2	x4=2 ಅಂಕಗಳು)	
	(1)	ದಣಿವಾಯಿತು	(2)	ಮಾತಾಡು		(3)	ಓಡುತ್ತಿರುವೆ	(4)	ಮರದಡಿ	
	(ಊ) ಸೇರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ							(1/2	.x4=2 ಅಂಕಗಳು)	
	, ,	ಭಾರತ+ಅನ್ನು	(2) 8	∖ಡ+ಆಗಿದೆ	(3)	ಮೆಚು	ಗೆ + ಆದವು (-	ŕ	
	\ /	• • • •	` ' '	==	` /	2.	, \	, , , , , , ,	ž.	

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗಾದೆ ಮಾತುಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(2x5=10 ゅっきがい)

- (1) ಕೂತು ತಿಂದರೆ ಕುಡಿಕೆ ಹೊನ್ನು ಸಾಲದು.
- (2) ಗಿಡವಾಗಿ ಬಗ್ಗದ್ದು ಮರವಾಗಿ ಬಗ್ಗಿತೆ.
- (3) ಮೂರ್ತಿ ಚಿಕ್ಕದಾದರೂ ಕೀರ್ತಿ ದೊಡ್ಡದು.
- (4) ಉಪ್ಪಿಗಿಂತ ರುಚಿಯಿಲ್ಲ ತಾಯಿಗಿಂತ ಬಂಧುವಿಲ್ಲ.
- (5) ಮಾತು ಬೆಳ್ಳಿ ಮೌನ ಬಂಗಾರ.
- IV. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ.

(1x10=10 ಅಂಕಗಳು)

- (1) ಹುಡುಗರು ಶಾಲೆಗೆ ಹೋದರು ಅವರು ಅಲ್ಲಿ ಓದಲಿಲ್ಲ. (ಸಂಯೋಜಿತ ವಾಕ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ)
- (2) ಅಹಾ ಎಪ್ಪು ಸೊಗಸಾಗಿದೆ. (ಈ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬೇಕಾದ ಲೇಖನ ಚಿಹ್ನೆ)
- (3) ಅವನು ಶಾಲೆಗೆ ಆಟವಾಡುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. (ಈ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಭೂತಕಾಲಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ)
- (4) ರಾಮನು ರಾವಣನಿಂದ ಹತನಾದನು. (ಈ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ)
- (5) ನಾನು ಕಾಡಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇನೆ. (ವಚನ ಬದಲಾಯಿಸಿ)
- (6) ಜೋಗ ಜಲಪಾತವು ನೋಡಲು ಅದ್ಭುತವಾಗಿದೆ. (ವಿಶೇಷಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ)
- (7) ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಛಲವಿದ್ದರೆ ಗೆಲ್ಲುತ್ತೇವೆ. (ನಿಷೇಧಾರ್ಥಕ ವಾಕ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಿ)
- (8) ಒಂದು ಪಿಡುಗು ಕಾಡುತ್ತಿರುವ ಭಾರತವನ್ನು ಸಾಮಾಜಿಕ ವರದಕ್ಷಿಣೆ (ಅರ್ಥಮೂರ್ಣ ವಾಕ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ)
- (9) ಕನ್ನಡ ಭಾಸೆ ಮತ್ತು ಸಾಹಿತ್ಯಯಕ್ಕೆ ತನ್ನದೆ ಆದಯ ಇತಿಹಾಸವಿವಿದೆ. (ಪದ ದೋಷಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ)
- (10) ಕಾವೇರಿಯು ನಮ್ಮ ನಾಡಿನ ಜೀವನದಿಯಾಗಿದೆ. (ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ವಾಕ್ಯವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ)
- V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ನುಡಿಗಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಸ್ವಂತ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿ.

(1x5=5 ಅಂಕಗಳು)

- (1) ಮೈಯೆಲ್ಲ ಕಣ್ಣಾಗಿ
 (2) ಬೆಟ್ಟವಾಗು

 (4) ತೇಲಿಬಿಡು
 (5) ಕಟ್ಟಕಡೆ
- (3) ಹೊರ ಹಾಕು

- VI. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಒಂದು ಪತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. (15 ಅಂಕಗಳು)
 - (ಅ) ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪನ್ನದ ಮೇಲೆ ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ.
 - (ಆ) ನಿಮ್ಮ ಬಡಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ಆರಂಭಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ.

VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ಪರಿಚ್ಛೇದವನ್ನು ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಅನುವಾದಿಸಿ.

(15 ゅっきがい)

(⊕) Benjamin Franklin was a famous American who lived about two hundred years ago. When he was a boy, of course, he loved toys and playthings. But when he became a man he was still interested in toys. He was always working at some hobby or finding out something interesting.

ಮತ್ತು

(영) This extract taken from - "Mahatma Gandhi - A Story of Our Time and for All Time", describes the death of Gandhiji and the consequent effect it had on the millions in India and all over the world. Gandhiji was assassinated, over half a century ago; yet his spirit lives on in us. This extract should inspire you – his heirs – to continue to take up the challenge and to follow in his footsteps and give to the world the message of the Mahatma.

VIII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗದ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಓದಿಕೊಂಡು ಅದರ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. (5 ಅಂಕಗಳು)

ಇದೊಂದು ತರುಣ ಕವಿಯ ಸಂಗತಿ. ಇವರು ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುತ್ತಿದ್ದರು. ತಮ್ಮ ಬಿಡುವಿನ ಸಮಯವನ್ನೆಲ್ಲ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅವರ ಮನಸ್ಸನ್ನು ಸೂರೆಗೊಂಡಿತ್ತು. ಇಂಗ್ಲೀಷಿನಲ್ಲೇ ಕವನಗಳನ್ನು ಬರೆದರು. ಒಂದು ಕವನ ಸಂಕಲನವನ್ನೂ ಪ್ರಕಟಿಸಿದರು. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಐರ್ಲೇಂಡ್ ದೇಶದ ಸಾಹಿತಿ ಜೇಮ್ಸ್ ಎಚ್. ಕಸಿನ್ಸ್ ಎಂಬುವವರು ಬಂದಿದ್ದರು. ಈ ತರುಣ ತಮ್ಮ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಕವನಗಳನ್ನು ಆ ಸಾಹಿತಿಗೆ ತೋರಿಸಿದರು. ತರುಣ ಕವಿಯ ಕವನಗಳು ಕಸಿನ್ಸ್ ಅವರಿಗೆ ಮೆಚ್ಚುಗೆಯಾದವು. ಕಸಿನ್ಸ್ ಅವರು ತರುಣನಿಗೆ ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಭಾಷೆಯಲ್ಲೇಕೆ ಕವನ ಬರೆಯಬಾರದು; ಮಾತೃಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಕವನಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದರೆ ಅವು ಚೆನ್ನಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಲಹೆ ನೀಡಿದರು. ಈ ಮಾತು ತರುಣನ ಮನಸ್ಸನ್ನು ಮುಟ್ಟಿತು. ಆತನಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡಾಭಿಮಾನ ಮಟದೆದ್ದಿತು. ತಮ್ಮ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಕವನಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಅನುವಾದಿಸಿದರು. ಇಂಗ್ಲೀಷಿಗಿಂತ ಈ ಕವನಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅನಿಸಿತು. ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಕನ್ನಡದಲ್ಲೇ ಕವನಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು. ಹಲವಾರು ಕವನಗಳನ್ನು ಬರೆದರು. ಕನ್ನಡದಲ್ಲೇ ಮಹಾಕಾವ್ಯವನ್ನೂ ರಚಿಸಿದರು. ಎಲ್ಲಾದರೂ ಇರು, ಎಂತಾದರೂ ಇರು, ಎಂದೆಂದಿಗೂ ನೀ ಕನ್ನಡವಾಗಿರು ಎಂದು ಹಾಡಿದರು. ಇವರೇ ನಮ್ಮ ಪ್ರೀತಿಯ ಕವಿ ಕೆ.ವಿ. ಪುಟ್ಟಪ್ಪ. ಕುವೆಂಪು ಇವರ ಕಾವ್ಯನಾಮ.

- ಪ್ರಶೈಗಳು:- (ಅ) ತರುಣ ತಮ್ಮ ಬಿಡುವಿನ ಸಮಯವನ್ನು ಕಳೆಯುತ್ತಿದ್ದುದು ಎಲ್ಲಿ?
 - (ಆ) ಅವರ ಮನಸ್ಸನ್ನು ಸೂರೆಗೊಂಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಯಾವುದು?
 - (ಇ) ಐರ್ಲೇಂಡಿನಿಂದ ಬಂದ ಸಾಹಿತಿ ಯಾರು?
 - (ಈ) ತರುಣನ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಕವನ ನೋಡಿದ ಕಸಿನ್ಸ್ ನೀಡಿದ ಸಲಹೆ ಏನು?
 - (ಉ) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಕವನಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಅನುವಾದಿಸಿದಾಗ ತರುಣನಿಗೆ ಅನ್ನಿಸಿದ್ದು ಏನು?
- IX. ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ವಿಷಯದ ಕುರಿತು 250 ಪದಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ಮತ್ತು 300 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಲೇಖನ ಬರೆಯಿರಿ. (15 ಅಂಕಗಳು)
 - (ಅ) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವದ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳು.
 - (ಆ) ಪ್ರಕೃತಿ / ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಾಜದ ಪಾತ್ರ.
