

ಸೂಚನೆಗಳು

INSTRUCTIONS

1. ಉತ್ತರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿಕೊಳ್ಳಿ.
2. ಇಲ್ಲಿ 20 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳಿಗೆ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಎರಡು ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.
3. ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂ ಕಡ್ಡಾಯ.
4. ಪ್ರಶ್ನೆ/ಭಾಗಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದರ ಮುಂದೆಯೇ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
5. ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷಾ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು.
6. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ರಕ್ಷಾಪುಟದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು.
7. ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
8. ಉತ್ತರವು ಇಂತಿಷ್ಟೇ ಪದಗಳಲ್ಲಿರಬೇಕು ಎಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದ್ದರೆ, ಅದನ್ನು ಪಾಲಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
9. ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಪುಟವನ್ನು ಅಥವಾ ಪುಟದ ಭಾಗವನ್ನು ಖಾಲಿಬಿಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೊಡೆದು ಹಾಕಬೇಕು.

**(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)**

There are **TWENTY** questions printed both in **KANNADA** and in **ENGLISH**.

All the questions are compulsory.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answer must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 150 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ ಉತ್ತರ ಎಷ್ಟು ದೀರ್ಘವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕಿಂತ ಏನು ಉತ್ತರ ಬರೆದೀರಿ ಎಂಬುದು ಮುಖ್ಯ. ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು :

**Answer all the questions in not more than 150 words each. Contents of the answer are more important than its length. All questions carry equal marks :**

1. ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. 12½  
Define the global warming and explain its effects.
2. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ CFC ಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ. 12½  
Discuss the precautionary measures to reduce CFC's in the environment.
3. ಆರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ನಾಗರಿಕ ಸಮಾಜದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ. 12½  
Discuss the role of Civil Society in forest management and its Sustainable development.
4. ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮಹಾಕೇಂದ್ರಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಅದರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ. 12½  
Discuss the importance of hotspot biodiversity and its development.
5. ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. 12½  
Describe the role of information technology on human health.
6. ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮೇಲೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. 12½  
Write a note on the sustainable development of water resources.

7. ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಮುಖ ಐದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ ಹಾಗೂ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಇರುವ ಸ್ಥಳಗಳು ತಿಳಿಸಿ. 12½

Write a note on the important five National Parks in Karnataka and indicate their location in respective districts.

8. ಏಡ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಅದರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳ ಕುರಿತು ವಿವರವಾದ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. 12½

Write a note on HIV/AIDS and its control measures.

9. ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಧ್ರುವೀಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಧ್ಯರೇಖಾ ಕಕ್ಷೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಈ ಎರಡು ಕಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ.

(i) ಭೂ ಕಕ್ಷಾ ಸ್ಥಾಪಿತ ಉಪಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಯಾವ ಕಕ್ಷೆ ಸೂಕ್ತ?

(ii) ದವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಕ ಉಪಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಯಾವ ಕಕ್ಷೆ ಸೂಕ್ತ? 12½

Distinguish between polar and equatorial orbits of artificial satellites. Which of the above two orbits is suitable for a

(i) Geostationary satellite

(ii) satellite used for weather forecasting?

10. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ, ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. 12½

Describe the role of fungi in medicine, agriculture and industry.

11. ರಿಕಾಂಬಿನೆಂಟ್ ಡಿಎನ್‌ಎ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಒಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. 12½

Explain the term recombinant DNA. Write a note on the applications of recombinant DNA technology (RDT).

12. ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಯಾವುವು? ಅವು ಹೇಗೆ ಬಲಿವಂತವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು? 12½

What are renewable and non-renewable resources. How are they depleted and protected.

13. ಸಮಗ್ರತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಥವಾ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ ಎಂದರೇನು? ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯನಂತರದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಗೆ ಈ ಕ್ರಾಂತಿಯು ಸರಪು ನೀಡಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ. 12½
- What is package technology or Green revolution? Enumerate whether this revolution has helped to Indian agriculture after independence.
14. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ. 12½
- Discuss in brief about the Farmers welfare programmes in India.
15. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ವ್ಯವಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. 12½
- Write about the development of Sericulture practice in Karnataka.
16. ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಕುರಿತು ವಿವರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ. 12½
- Discuss in detail about the post harvest technology and value addition in agricultural crops.
17. "ಹಸಿರು ಮನೆ ಸಾಗುವಳಿ" ಕುರಿತು ವರ್ಣಿಸಿ. 12½
- Describe about the Green House cultivation.
18. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕುರಿತು ವಿವರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ. 12½
- Write in detail about the national watershed development program.
19. ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಪತ್ತಿಗೊಳಗಾಗಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಕುರಿತು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ. 12½
- Critically comment on the endangered species in Western Ghats.
20. ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿ ಎಂದರೇನು? ಈ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಘೋಷಿಸುವುದು ಏಕೆ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ? 12½
- What is Red list, why is it important to notify the list?