



DR. APJ FREE COACHING CENTRE

Group – II Mains Paper – II - Test – 1 28-05-2022

காலஅளவு : 3 மணிநேரம்
Duration : 3 Hours

மொத்தமதிப்பெண்கள் : 300
Total Marks : 300

பகுதி - 1
PART - 1

Answer all the questions:

(15 x 6= 90Marks)

1. Write about the Kepler laws for the motion of the planets?
1. கோள்களின் இயக்கத்திற்கான கெப்ளர் விதிகள் பற்றி கூறுக.
2. How the astronaut on the spacecraft floats.
2. விண்கலத்தில் உள்ள விண்வெளி வீரர் எவ்வாறு மிதக்கிறார்?
3. Define the capacity of the lens.
3. லென்சின் திறன் - வரையறு.
4. Explain the uses of the Doppler effect.
4. டாப்ளர் விளைவின் பயன்பாடுகளை விளக்குக.
5. Write a note.
(1) Pigments of photosynthesis.
(2) Reaction of photosynthesis.
5. குறிப்பு வரைக.
1) ஒளிச்சேர்க்கை நிறமிகள்
2) ஒளிச்சேர்க்கை வினை
6. Write about 5G and 6G technology?
6. 5G மற்றும் 6G தொழில்நுட்பங்களை பற்றி எழுதுக.
7. Explain the parathyroid gland and its functions.
7. பாரா தைராய்டு சுரப்பி (ம) அதன் பணிகள் குறித்து விளக்குக?
8. Explain the factors that affect the reaction speed of a reaction?
8. ஒரு வினையின் வினைவேகத்தை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?
9. Why does hardening with soaps give less foaming?
9. சோப்புகளுடன் கடினநீர் குறைவான நுரைத்தலைத் தருகிறது ஏன்?
10. Explain the biological importance of calcium and magnesium.
10. கால்சியம் (ம) மெக்னீசியத்தின் உயிரியல் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
11. Explain geostationary satellites and polar satellites ?
11. புவி நிலை துணைக்கோள் (ம) துருவ துணைக்கோள் விரிவாக விளக்குக.
12. Explain the properties of light.
12. ஒளியின் - பண்புகளை விளக்குக.
13. Explain about plant respiration.
13. தாவர சுவாசம் பற்றி விளக்குக.
14. Where is estrogen produced? What are the functions of the estrogen?
14. ஈஸ்ட்ரோஜன் எங்கு உற்பத்தியாகின்றன? மனித உடலில் இதன் பணிகள் என்ன?
15. How P^H plays an important role in daily life.
15. அன்றாட வாழ்வில் P^H எவ்வாறு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?

PART -2
பகுதி - 2

(10 x 12= 120 Marks)

16. Explain about human blood and the constituent elements of blood.

16. மனித இரத்தம் (ம) இரத்தத்தின் ஆக்க கூறுகள் பற்றி விளக்குக.

17. Describe the cleansing method of soap and the use of detergents.

17. சோப்பின் தூய்மையாக்கல் முறை (ம) டிடர்ஜன்களின் பயன்பாட்டை கூறுக.

18. Explain about pituitary hormones.

18. பிட்யூட்டரி ஹார்மோன்கள் குறித்து விளக்குக.

19. Explain Organ transplantation. Classify grafting with suitable examples. Write about graft rejection.

19. உறுப்பு மாற்று சிகிச்சை பற்றி விளக்குக. பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் உறுப்பு மாறுதலை வகைப்படுத்தவும் மாற்று உறுப்பு நிராகரிப்பு பற்றி எழுதுக.

20. What are the viral diseases? Write about some of the human viral diseases.

20. வைரஸ்நோய்கள் என்றால் என்ன? சில மனித வைரஸ் நோய்களைப் பற்றி எழுதுக.

21. What are the different types of corona virus tests available in India? Examine.

21. இந்தியாவில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு வகையான கொரோனா வைரஸ் சோதனைகள் யாவை? ஆராய்க.

22. What do you understand by the term medical tourism? Over the years, India has grown to become a top-notch destination for medical value travel, Examine. 40% of medical tourists to India were visiting Tamil Nadu to treat. Discuss.

22. மருத்துவ சுற்றுலா என்ற பதம் மூலம் நீங்கள் என்ன புரிந்துகொள்கிறீர்கள் பல வருடங்களாக, இந்தியா மருத்துவ மதிப்பு பயணத்திற்கான முதன்மையான இடமாக வளர்ந்துள்ளது. ஆராய்க. இந்தியாவிற்கு வரும் மருத்துவ சுற்றுலா பயணிகளில் 40% சிகிச்சைக்காக தமிழகத்திற்கு வருகின்றனர் விவாதிக்கவும்.

23. What do you know about immunity and immune response?

23. நோய்த்தடைக்காப்பு மற்றும் நோய்த்தடைக்காப்புதுலங்கல்கள் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

24. Explain in detail about DNA finger printing technique and its applications.

24. டி.என்.ஏ ரேகை அச்சிடல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

25. Define Chandrasekar limit. What is the significance of this limit?

25. சந்திரசேகர் வரம்பை வரையறுக்கவும். இந்த வரம்பின் முக்கியத்துவம் என்ன?

Click here to join Dr APJ Free Coaching Centre telegram group: <https://t.me/drapjfreecoachingcentre>

PART - 3
பகுதி - 3

(6 x 15 = 90Marks)

26. What is genetic engineering? Highlight the process involved in gene cloning?

26. மரபணு பொறியியல் என்றால் என்ன? மரபணு குளோனிங்கில் ஈடுபட்டுள்ள செயல்முறையை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

27. Give an account on medical tourism in India.

27. இந்தியாவில் மருத்துவ சுற்றுலா பற்றிய குறிப்பை தருக.

28. Discuss the Stem cells and Stem Cell Technology. Give an account on draft guidelines for Stem Cell Research.

28. ஸ்டெம் செல்கள் மற்றும் ஸ்டெம் செல் தொழில் நுட்பத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும். ஸ்டெம் செல் ஆராய்ச்சிக்கான வரைவு வழிகாட்டுதல்கள் பற்றிய குறிப்பு வரைக.

29. Union Government is working towards the vision of doubling farmer's income by 2022.

In the above context, explain Integrated farming system.

29. 2022 ஆம் ஆண்டிற்குள் விவசாயிகளின் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்கும் நோக்கில் மத்திய அரசு செயல்பட்டு வருகிறது. மேற்கூறிய சூழலில், ஒருங்கிணைந்த விவசாய முறையை விளக்குங்கள்.

30. Discuss the latest inventions in the field of Science and Technology.

30. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையில் சமீபத்திய கண்டுபிடிப்புகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

31. How many covid variants are detected in India? Explain.

31. இந்தியாவில் இதுவரை கண்டறியப்பட்டுள்ள கொரானாவின் வகைகள் எத்தனை விளக்குக?

INSTRUCTIONS:

- ✚ Candidates should write the test at home. Scan it and send it in PDF format (less than 20 MB) to Telegram No. [8838019287](https://t.me/8838019287).
- ✚ After writing this test, kindly enter your details in this Google form <https://forms.gle/NmBPdhHCH2Bs4Suk9> for General Rank List and Communal Rank List.
- ✚ Mark list, General Rank list and Communal Rank list will be shared in group within a week,
- ✚ Feedback will be given to individual.

Click here to join Dr APJ Free Coaching Centre telegram group: <https://t.me/drapifreecoachingcentre>