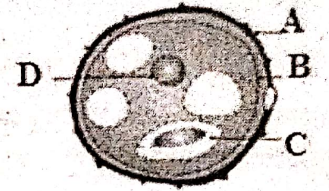


18. முயலின் பல் வாய்ப்பாட்டினை எழுதுக.

19. "போல்டிங்" என்றால் என்ன? அதை எப்படி செயற்கையாக உணக்குவிக்கலாம்?

20. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் A, B, C மற்றும் D ஆகிய பாகங்களை அடையாளம் காணவும்.



21. இதய வால்வுகளின் முக்கியத்துவம் என்ன?

22. 5Ω மின் தடை கொண்ட மின்கூடேற்றி ஒரு மின்மூலத்துடன் இணைக்கப்படுகிறது. 6A மின்னோட்டமானது இந்த கூடேற்றி வழியாக பாய்கிறது எனில் 5 நிமிடங்களில் உருவாகும் வெப்பத்தின் அளவை காண்க.

பகுதி - III

III குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 32 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

7 X 4 = 28

23. கிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை குறைபாடுகளை வேறுபடுத்துக.

24. நல்லியல்பு வாயு சமன்பாட்டினை தருவி.

25. பொது ஈரப்பியல் விதியின் பயன்பாட்டினை விவரி.

26. குறிப்பு வரைக. அ) தெவிட்டிய கரைசல் ஆ) தெவிட்டாத கரைசல்

27. ஈரம் உறிஞ்சும் சேர்மங்களுக்கும், ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்களுக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?

28. ஈஸ்ட்ரோஜன்கள் எங்கு உற்பத்தியாகின்றன? மனித உடலில் இவற்றின் பணிகள் யாவை?

29. ஜிப்ரல்லின்களின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக.

30. இரத்தத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக.

31. i) பொருத்துக. அ) நீசில் துகள்கள் - 1) முன் மூளை

ஆ) ஹைப்போதலாமஸ் - 2) புற அமைவு நரம்பு மண்டலம்

இ) சிறு மூளை - 3) சைட்டான்

ஈ) ஸ்வான் செல்கள் - 4) பின் மூளை

ii) அ) ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வெளிப்படும் ஆக்ஸிஜன் விருந்து கிடைக்கிறது.

ஆ) செல்லின் ATP உற்பத்தி தொழிற்சாலை

32. கால்சியம் கார்பனேட்டில் உள்ள ஒவ்வொரு தனிமத்தின் சதவீத இயைபைக் காண்க. (Ca = 40, C = 12, O = 16)

பகுதி - IV

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

தேவையான இடங்களில் படம் வரையவும்.

33. அ) i) மின்னோட்டம் என்றால் என்ன? ii) மின்னோட்டத்தின் அலகை வரையறு.

3 X 7 = 21

iii) மின்னோட்டத்தை எந்த கருவியின் மூலம் அளவிடமுடியும்? அதனை ஒரு மின்சுற்றில் - எவ்வாறு இணைக்கப்பட வேண்டும்? (அல்லது)

ஆ) i) உந்தமாறாக் கோட்பாட்டை கூறி அதனை மெய்ப்பிக்க.

ii) வானம் ஏன் நீல நிறமாகத் தோன்றுகிறது?

34. அ) i) ஒப்பு மூலக்கூறு நிறைக்கும் ஆவி அடர்த்திக்கும் உள்ள தொடர்பினை வருவி.

ii) இரசக்கலவை என்றால் என்ன? ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக. (அல்லது)

ஆ) i) $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ உப்பை வெப்பப்படுத்தும் போது என்ன நிகழ்கிறது?

ii) கரைதிறன் - வரையறு. iii) நீரேறிய உப்பு - வரையறு.

35. அ) i) பூக்கும் தாவரங்களில் நடைபெறும் பால் இனப்பெருக்கத்தின் நிகழ்வுகளை எழுதுக.

ii) முதல் நிகழ்வின் வகைகளைக் கூறுக.

iii) அந்நிகழ்வின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளைக் குறிப்பிடுக. (அல்லது)

ஆ) i) நியூரானின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி. ii) அனிச்சை வில் என்பதை வரையறு.