

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2024 - 2025

11 - ஆம் வகுப்பு

விலங்கியல்

--	--	--	--

நேரம் : 3.00 மணி

பகுதி - I

மதிப்பெண்கள் : 70

குறிப்பு: அனைத்து வினாவிற்கும் விடையளி.

15 x 1 = 15

1. உட்கவாசத்தின் போது உதரவிதானம்
அ. விரிவடைகிறது ஆ. எந்தமாற்றமும் இல்லை
இ. தளர்ந்து மேற்குவிந்த அமைப்பை பெறுகிறது ஈ. சுருங்கித் தடையாகிறது
2. கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பணிகளில் எந்தப்பணி முதிர்ந்த இரத்தச்சிவப்பு அணுக்களால் மேற்கொள்ள இயலும்?
அ. புரத உற்பத்தி ஆ. செல் பிரிதல் இ. லிப்பிட் உற்பத்தி ஈ. செயல்மிகுகடத்தல்
3. அடுத்தடுத்த இரண்டு Z கோடுகளுக்குிடையே உள்ள பகுதி
அ. சார்கோமியர் ஆ. நுண்குழல்கள் இ. மயோகுளோபின் ஈ. ஆக்டின்
4. நடு காத்தில் உள்ள எலும்புகள்எந்தவரிசையில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்
அ. மேல்லியஸ்-ஸ்டேப்ஸ்-இங்கஸ் ஆ. மேல்லியஸ்- இங்கஸ்-ஸ்டேப்ஸ்
இ. ஸ்டேப்ஸ்- மேல்லியஸ்- இங்கஸ் ஈ. இங்கஸ்- ஸ்டேப்ஸ்- மேல்லியஸ்
5. வளர்ச்சி ஹார்மோன் குறைவாக சுரப்பதால் குழந்தைகளுக்கு ஏற்படுவது
அ. அக்ரோமெகாலி ஆ. இரட்சாசத்தன்மை இ. டெட்டனி ஈ. குள்ளத்தன்மை
6. இஸ்சின்கிளாஸ் எதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
அ. ஓயின் தயாரித்தல் ஆ. ஓயினை சுத்திகரிக்க
இ. ஓயினை வடிகட்டி பிரித்தல் ஈ.ஓயினை பதப்படுத்தல்
7. கீழ்காணும் எந்த உயிரியில்சுயக்கருவுறுதல் நடைபெறுகிறது?
அ. மீன் ஆ. உருளைப்புழு இ. மண்புழு ஈ. கல்லீரல் புழு
8. தூண் வடிவ எபிதீலியம்தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?
அ. பல அடுக்கு செல்களால் ஆனதுஆ. உயரமான ஓரஅடுக்குசெல்களால் ஆனவை
இ. பல உட்கருகளை கொண்டவை ஈ. இதயத்தில் காணப்படும்செல்கள்
9. ஓடி(Oddi) சுருக்குத்தசை எதனைப் பாதுகாக்கிறது? அ. கல்லீரல் கணைய நாளம்
ஆ. பொதுப் பித்த நாளம் இ. கணைய நாளம் ஈ. சிஸ்டிக் நாளம்
10. ஆக்சிஜன் பிரிகை நிலை வளைவின் வடிவமானது
அ. சிக்மாய்டு ஆ. நேர்கோடு இ. வளைந்தது ஈ. நீள் சதுர மிகவளைவு
11. நிணநீர் நிறமற்றுக் காணப்படுவதன் காரணம்.
அ. இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இல்லாததால் ஆ. இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இருப்பதால்
இ. ஹீமோகுளோபின் இல்லாததால்ஈ. இரத்த சிவப்பணுக்கள் இல்லாததால்
12. விலங்குகளில் உண்டாகும் நைட்ரஜன் கழிவு பொருட்கள் _____ உடைவதால் உருவாகிறது.
அ. புரதம் ஆ. கார்போஹைட்ரேட் இ. கொழுப்புஈ. மேற்கண்ட ஏதுமில்லை
13. எலக்ட்ரோகார்டியோகிராம்(ECG) வரைபடத்தில்T அலைகள் எதனை குறிக்கிறது?
அ. ஏட்ரியமின் முனைப்பியக்க நீக்கம் ஆ. வெண்ட்ரிகிள் மின் முனைப்பியக்க நீக்கம்
இ. இடைச் சுவர்மின் முனைப்பியக்க நீக்கம் ஈ. அ மற்றும் ஆ

14. சரியான இணையை பொருத்துக.

P. முச்சக்காற்று அளவு i. 1000முதல் 1100 மி.லிவரை

Q. எஞ்சிய கொள்ளளவு ii. 500 மி.லி

R. வெளிச்சவாச சேமிப்பு கொள்ளளவு iii. 2500 முதல் 3000 மி.லிவரை

S. உட்கவாச சேமிப்பு கொள்ளளவு iv. 1100 மி.லிமுதல் 1200 மி.லிவரை

அ. P- ii Q- iv R- I S- iii

ஆ. P- iii Q- ii R- iv S- I

இ. P- ii Q- iv R- iii S- I

ஈ. P- iii Q- iv R- IS- ii

15. நான்கு அறை இதயம் இதில் காணப்படும்

அ. பல்லி

ஆ. ஊம்பி

இ. தேள்

ஈ. முதலை

பகுதி - II

ஏதேனும் ஆறு வினாவிற்கு விடையளிவினா எண் 24 கட்டாயம் $6 \times 2 = 12$

16. பக்கவாட்டு இதயங்கள் என்றால் என்ன?

17. டாட்டோனைமி என்றால் என்ன? எ. கா தருக.

18. புறணிப் பகுதி நெ.:ப்ரான்களை மெடுலாப்பகுதி நெ.:ப்ரான்களிடமிருந்து வேறுபடுத்துக.

19. கபாலஎலும்புகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

20. குருட்டுப்புள்ளி எனப்படுவது எது? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

21. மண்புழுவளர்ப்புஎன்றால்என்ன?

22. சிறுகுடலில் மட்டும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன ஏன் இரைப்பையில் இல்லை?

23. கிரிடினிசத்தின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக.

24. ஆம்னியோட் விலங்குகள் என்பவை யாவை? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

பகுதி- III

குறிப்பு: ஏதேனும் ஆறு வினாவிற்கு விடையளிவினாஎண் 33 கட்டாயம் $6 \times 3 = 18$

25. இருசொல் பெயிரிடும் முறை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

26. ஆண் தவளை புணர்ச்சிக்காக எவ்வாறு பெண் தவளையை கவர்கின்றது?

27. பயனற்ற இடம் என்றால் என்ன?

28. எலும்புத் தசைகளை விளக்கும்போது வரியுடைய என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

29. குச்சி செல்கள் மற்றும் கூம்பு செல்கள் வேறுபடுத்துக.

30. செயற்கை முறை விந்தூட்டத்தின்பயன்கள் யாவை?

31. பீனியல் சுரப்பி ஒரு நாளமில்லா சுரப்பி அதன் பணிகளை எழுதுக.

32. நெ.:ப்ரானின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறி.

33. உடல் பருமன் என்றால் என்ன? அதனை எவ்வாறு அளவிடுவாய்?

பகுதி - IV

குறிப்பு: அனைத்து வினாவிற்கும் விடையளி.

$5 \times 5 = 25$

34. அ) தவளை செரிமான மண்டலத்தை படம் வரைந்து பாகம் குறி (அல்லது)

ஆ) பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகளை எழுதுக.

35. அ) தற்பொழுது வாழும் தாடைகளற்ற மீன்களிலிருந்து குருத்து எலும்பு மீன்களை

வேறுபடுத்தி காட்டும் பண்புகளை எழுதுக. (அல்லது)

ஆ) கல்லீரலின் பணிகளை எழுதுக.

36. அ) மனிதனில்சுவாசம் நடைபெறும் முறையை படத்துடன் விளக்குக. (அல்லது)

ஆ) இதயத்துடிப்பு தோன்றல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் நடைபெறும் முறையை விவரி.

37. அ) தொடர் உடற்பயிற்சி செய்வதன் நன்மைகள் யாவை? (அல்லது)

ஆ) தோலில் காணப்படும் உணர்வேற்பிபுகளை விளக்குக.

38. அ) வளர்ச்சி ஹார்மோனின் பணிகளை எழுதுக. (அல்லது)

ஆ) கால்நடை இனப்பெருக்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு

தொழில்நுட்பங்களை பற்றி விவாதி.

11 ZOOLOGY PAGE-2