

11 - STD

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2023

பதிவு எண்.

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

நேரம்: 3.00

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

15 x 1 = 15

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.
1. பல்லுயிர் தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர் யார் ?  
அ) வால்டர் ரோஸன் ஆ) எ.ஜி.டான்ஸ்லே இ) அரிஸ்டாடிஸ் ஈ) எபி.டி. காண்டோல்
2. எத்தொகுதி உயிரிகளின் புறச்சட்டகம் கைட்டினாலான கியூட்டிகிளைக் கொண்டுள்ளது?  
அ) வளைத்தசைப்புழுக்கிள் ஆ) துளையுடலிகள் இ) கணுக்காலிகள் ஈ) முட்தோலிகள்
3. துமேடிக் (காற்றை கொண்ட) எழும்புகள் காணப்படும் உயிரி  
அ) பாலூட்டிகள் ஆ) பறவைகள் இ) ஊர்வன
4. பிறந்த குழந்தைகளில் உடல் நடுக்கம், ஏற்படுத்தாமல் வெப்ப உற்பத்தி செய்து உடல் வெப்பம் அதிகரிப்பது எதன் மூலம்?  
அ) வெள்ளைக் கொழுப்பு ஆ) பழுப்புக் கொழுப்பு இ) மஞ்சள் கொழுப்பு ஈ) நிறமற்ற கொழுப்பு
5. கர்ப்பான் பூச்சியின் பார்வையின் வகை  
அ) முப்பரிமாணம் ஆ) இருபரிமாணம் இ) மொசைக் ஈ) கர்ப்பான் பூச்சியில் பார்வை காணப்படுவதில்லை
6. ஒட்டி (oddi) சுருங்குதசை எதனை பாதுகாக்கிறது?  
அ) கல்லீரல் - கணையநாளம் ஆ) பொதுப் பித்தநாளம் இ) கணைய நாளம் ஈ) சிஸ்டிக் நாளம்
7. எண்டிரோகைனேஸ் எதனை மாற்றுவதில் பங்கேற்கிறது  
அ) பெப்ஸினோஜனை பெப்ஸினாக மாற்றுதலில்  
ஆ) டிரிப்ஸினோஜனை புரிப்ஸினாக மாற்றுதலில்  
இ) புரதங்களைப் பாலிபெப்டைடுகளாக மாற்றுதலில்  
ஈ) காசினோஜனை காசினாக மாற்றுதலில்
8. இரத்தத்தின் முலம் நுரையீரலுக்குச் செல்லும் கார்பன்-டை-ஆக்சைடன் நிலை  
அ) கார்பானிக் அமிலம் ஆ) ஆக்சி ஹீமோகுளோபின்  
இ) கார்பமினோஹீமோகுளோபின் ஈ) கார்பாக்சி ஹீமோகுளோபின்
9. நிணநீர் நிறமற்றுக் காணப்படுவதன் காரணம்?  
அ) இரத்த வெள்ளையணுக்கள் இல்லாததால்  
ஆ) இரத்த வெள்ளையணுக்குள் இருப்பதால்  
இ) ஹீமோகுளோபின் இல்லாததால்  
ஈ) இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் இல்லாததால்
10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் புறப்பரப்பில் இது இருந்து அல்லது இல்லாமையால் இரத்த வகைகள் உருவாகிறது  
அ) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆண்டிஜென் இருப்பது  
ஆ) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆண்டிபாடி இருப்பது  
இ) சிவப்பணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆண்டிஜென் இருப்பது  
ஈ) வெள்ளையணுக்களின் புறப்பரப்பில் ஆண்டிபாடி இருப்பது
11. ஆர்னிகத்தைக் கழற்சியின் விளைபொருள் யாது?  
அ) கார்பன் - டை - ஆக்சைடு ஆ) யூரிக் அமிலம்  
இ) யூரியா ஈ) அம்மோனியா
12. மாக்ரோஃபேஜ்கள் வெளிப்படுத்தும் இயக்கம்  
அ) நீளீழை ஆ) குறுயிழை இ) தசையிக்கம் ஈ) அம்பா போன்ற இயக்கம்
13. ஆக்ஸிஜனை சுற்றியுள்ள பிளாஸ்மா சவ்வு  
அ) நியூரி லெம்மா ஆ) மையலின் உறை இ) சபர்க்கோ லெம்மா ஈ) ஆக்ஸோ லெம்மா
14. அயோடின் கலந்த உப்பு இதனைத் தடுத்தலில் முக்கியப்பங்காற்றுகிறது.  
அ) ரிக்கெட்ஸ் ஆ) ஸ்கர்வி இ) காய்டர் ஈ) அக்ரோமெகாலி

15. இறால் சார்ந்துள்ள வகை.

அ) கிரஸ்டேஷியா ஆ) அன்னலிடா இ) சீலன்டிரேட்டா ஈ) எக்கினோடெர்மேட்டா

II. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடை தருக. (24 வது வினா கட்டாய வினா)

6 x 2 = 12

16. பயன்தரும் பாக்டீரியாவை நோயூக்கி பாக்டீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக?

17. மூடிய மற்றும் திறந்த வகை இரத்த ஓட்டத்தை ஒப்பிடுக?

18. வெள்ளை அடிபோஸ் திசுவைப் பழுப்பு அடிபோஸ் திசுவிலிருந்து வேறுபடுத்துக?

19. வெர்மிவாஷ் வரையறு?

20. பித்தநீரில் செரிமான நொதிகள் இல்லை, இருந்தும் செரித்தலில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது ஏன்?

21. தமனி மற்றும் சிரைகளை வேறுபடுத்துக?

22. டையாபெட்டிஸ் மெலிடஸ் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக?

23. அக்ரோமெகலியின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக?

24. செயற்கை முறை விந்தூட்டத்தின் பயன்கள் யாவை?

III. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடை தருக. (33 வது வினா கட்டாய வினா)

6 x 3 = 18

25. விலங்குகாட்சி சாலைக்கும் வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?

26. எலும்பு மீன்களில் மூன்று முக்கிய பண்புகளைக் குறிப்பிடுக?

27. தவளைக்கும் தேரைக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடு?

28. மூக்கின் வழியாக மூச்சுவிடுதல் வாய் வழியாக மூச்சுவிடுவதை விட நல்லது ஏன்?

29. தேனின் பயன்கள் யாவை?

30. நியூரானின் அமைப்பைப் படம் வரைந்து பாகம் குறி?

31. மையாஸ்தீனியா கிரேவிஸ் பற்றி விவரி?

32. குள்ளத்தன்மைக்கான காரணம் என்ன?

33. சிறுநீரக செயலிழப்பு என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

5 x 5 = 25

34. அ) விலங்குலகத்தின் கணுக்காலிகளின் பொதுவான பண்புகளை பட்டியலிடுக (அல்லது)

ஆ) எபிதீலியத் திசுக்களின் ஏதேனும் ஐந்து செயல்பாடுகளை கூறி அச்செயலில் ஈடுபடும் திசுவை எடுத்துக்காட்டுடன் கூறுக?

35. அ) அட்ரினலின் ஹார்மோன் பணிகளை விவாதிக்கவும். (அல்லது)

ஆ) மருத்துவ நிழலுறு தொழில்நுட்பத்தை உபயோகப்படுத்தும் கம்ப்யூட்டட் டோமோகிராஃபியின் மருத்துவ முக்கியத்துவம் என்ன?

36. அ) அறிவியல் பெயரிடும்போது கவனிக்க வேண்டிய அடிப்படை விதிகளை கூறுக. (அல்லது)

ஆ) மண்புழுவின் பொதுப்பண்புகளை எழுதுக.

37. அ) சட்டக மண்டலத்தின் பணிகளை கூறுக. (அல்லது)

ஆ) மனித மூளையின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி?

38. அ) ஸ்கூபா மூழ்கிகள் எதிர் கொள்ளும் பொதுவான பாதிப்புகளை விவரிக்கவும்? (அல்லது)

ஆ) குச்சி மற்றும் கூம்பு செல்களுக்கான வேறுபாடுகளை எழுதுக.