

நேரம்: 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்:70

பகுதி - I

15x1=15

- 1 அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
1. பிளாஸ்மோடியத்தின் புறச்சிவப்பணு சைஷோகோனி நடைபெறும் இடம் \_\_\_\_\_  
அ) இரத்த சிவப்பணு ஆ) லியூக்கோசைட்டுகள் இ) இரைப்பை ஈ) கல்லீரல்
  2. ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியரின் ஓசோன் அடுக்கின் தடிமனை அளவிட பயன்படுவது \_\_\_\_\_  
அ) ஸ்வர்ட்ஸ் அலகு ஆ) டாப்சன் அலகு  
இ) மெல்சன் அலகு ஈ) பீஃபோர்ட் அளவுகோல்
  3. பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவில் எது மிகை உள்ளூர் உயிரினப் பகுதி எது?  
அ) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை ஆ) இந்திய - கங்கை சமவெளி  
இ) கிழக்கு இமயமலை தொடர் ஈ) அ மற்றும் இ
  4. எவ்வகைக் கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் ஆண் உயிரிகள் மட்டுமே உருவாகின்றன?  
அ) அரினோடோக்கி ஆ) தெலிடோக்கி  
இ) ஆம்ஃபிடோக்கி ஈ) 'அ' மற்றும் 'இ' இரண்டும்
  5. டர்னர் சிண்ட்ரோம் குரோமோசோம் வரைபடம் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?  
அ) XYY ஆ) XO இ) XXX ஈ) XXY
  6. தவறான இணையைக் கண்டுபிடி:  
அ) இரத்தப்போக்கு நிலை - ஈஸ்ட்ரோஜன் மற்றும் புரோஜெஸ்டிரான் குறைதல்  
ஆ) நுண்பை செல்கள் ஃபாலிகுலார் நிலை - ஈஸ்ட்ரோஜன் அதிகரித்தல்  
இ) லூட்டியில் நிலை - FSH அளவு அதிகரிப்பு  
ஈ) அண்டம் விடுபடு நிலை - LH எழுச்சி
  7. தூது RNA மூலக்கூறு எம்முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது?  
அ) இரட்டிப்பாதல் ஆ) படியெடுத்தல் இ) நகலாக்கம் ஈ) மொழிபெயர்த்தல்
  8. கீழ்க்கண்ட எந்த புறத்தோற்ற சந்ததி பெற்றோர்களின் மரபு வகையான  $I^A I^O \times I^B I^O$  களுக்கிடையே பிறக்க சாத்தியமில்லை?  
அ) AB ஆ) O இ) A ஈ) B
  9. நியாண்டர்தால் மனிதனின் மூளை அளவு  
அ) 650 - 800 க.செ.மீ ஆ) 1200 க.செ.மீ இ) 900 க.செ.மீ ஈ) 1400 க.செ.மீ
  10. ஒவ்வாமையில் தொடர்புடையது  
அ) IgE ஆ) IgG இ) IgA ஈ) IgM
  11. பெண்களில் காணப்படும் 'ஸ்கீன்ஸ் சுரப்பி' இதற்கு ஒப்பானது  
அ) ஆண்களின் பல்போயிரித்ரல் சுரப்பி ஆ) ஆண்களின் கெளப்பர் சுரப்பி  
இ) ஆண்களின் புரோஸ்டேட் சுரப்பி ஈ) ஆண்குறி முன்முனை சுரப்பி
  12. இண்டர்ஃபெரான்சு என்பது  
அ) உயிர் எதிர்பொருள் ஆ) பாக்க்டீரிய எதிர்ப்புப் பொருட்கள்  
இ) பூஞ்சை எதிர்ப்புப் பொருட்கள் ஈ) வைரஸ் எதிர்ப்புப் பொருட்கள்
  13. பெற்றோர் உடலின் வெளிப்பகுதியில் மொட்டுகள் உருவாதல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது:-  
அ) ஜெம்யூல்கள் ஆ) அகமுகிழ்தல் இ) தூண்டாதல் ஈ) புற முகிழ்தல்
  14. வாழிட சீரழிவினால் மிக கடுமையான பாதிப்புகளுக்கு உள்ளாகி அழியும் நிலையில் உள்ள விலங்கினம் எது?  
அ) பாலூட்டிகள் ஆ) பறவைகள் இ) இருவாழ்விகள் ஈ) முட்தோலிகள்
  15. CO<sub>2</sub> ஐ வெளியிடாத நிகழ்வினை தேர்ந்தெடு:  
அ) ஆல்கஹாலிக் நொதித்தல் ஆ) லாக்டேட் நொதித்தல்  
இ) விலங்குகளில் நடைபெறும் காற்றுச் சுவாசம் ஈ) தாவரங்களில் நடைபெறும் காற்றுச் சுவாசம்



(2)

XII விலங்கியல்

பகுதி - II

6x2=12

- II எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
16. அனாபைலாக்ஸிஸ் என்றால் என்ன ?
  17. விரிவாக்கம் தருக: அ) hcG                      ஆ) hpL
  18. கருப்பை வாப்ப் புற்றுநோயை உருவாக்கும் காரணிகள் யாவை ?
  19. டவுன் சிண்ட்ரோமின் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக.
  20. வேறுபடுத்துக - வார்ப்புழு இழை மற்றும் குறியீட்டு இழை.
  21. காலா - அசார் என்றால் என்ன ?
  22. அபோலைசிஸ் என்றால் என்ன ?
  23. குறிப்பு வரைக - மிகை உணவூட்டம்.
  24. ADA குறைபாடு எவ்வாறு ஈரிசெய்யலாம் என்பதை விளக்கவும்.

பகுதி - III

- III எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 33-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

25. ஸ்பெர்மியோஜெனிஸ் மற்றும் ஸ்பெர்மட்டோஜெனிசிஸ் வேறுபடுத்துக.
26. லையோனைசேஷன் என்றால் என்ன ?
27. புனித மரபணு திட்டத்தின் இலக்குகளை எழுதுக.
28. ஆம்னியோசென்டெசிஸ் என்றால் என்ன ? இதை சட்டபடி தடை செய்வது அவசியம் ஏன் ?
29. குவிபரிணாமம் மற்றும் விரிபரிணாம நிகழ்ச்சிகளை வேறுபடுத்துக.
30. இம்யுனோகுளோபுலின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
31. உடல்செல் மரபணு சிகிச்சை மற்றும் இன்செசல் மரபணு சிகிச்சை வேறுபடுத்துக.
32. சூழல் உள்பாதுகாப்பு மற்றும் சூழல் வெளிப்பாதுகாப்பு இரண்டையும் ஒப்பீட்டு வேறுபடுத்துக.
33. மருத்துவ கழிவகற்றும் முறையை எழுதுக.

பிரிவு - IV

- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

34. அ) இரு சமப்பிளவு முறை பற்றி படத்துடன் விவரி.

(அல்லது)

ஆ) மாதவிடாய் சுழற்ச்சியின் பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக.

35. அ) மனிதனில் பால் எவ்வாறு நிர்ணயிக்கப்படுகிறது ?

(அல்லது)

ஆ) டி.என்.ஏ. ரேகை அச்சிடல் தொழில்நுட்பத்தின் படி நிலைகளை விவரி.

36. அ) டார்வினின் குருவிகள் மற்றும் ஆஸ்திரேலிய பைப்பாலூட்டிகள் ஆகியவை தகவமைப்புப் பரவலுக்கான சிறந்த எடுத்துகாட்டுகள் ஆகும் சொற்றொடரை நியாயப்படுத்துக.

(அல்லது)

ஆ) ஏதேனும் ஐந்து மனித வைரஸ் நோய்களை எழுதுக.

37. அ) மறுசேர்க்கை இன்சலின் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) தகவமைப்பு என்றால் என்ன ? நிலவாழ் விலங்குகளின் தகவமைப்புகளை எழுதுக.

38. அ) சிற்றினங்களுக்கும் நில பரப்புக்குமான தொடர்பை விவரி.

(அல்லது)

ஆ) உயிரிய சுத்திகரிப்பு முறையை எழுதுக ?

\*\*\*/\*\*