

மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு

விலங்கியல்

மாதிரி வினாத்தாள் - 2

நேரம் : 2.30 மணி

மதிப்பெண் : 70

பகுதி - அ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

15 X 1 = 15

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

- 1 சுய தடை காப்பு நோய்களின் எண்ணிக்கையைத் தேர்ந்தெடு  
1) ரூமாட்டிக் மூட்டுவலி 2) மயாஸ்தீனியா கிரேவிஸ் 3) SCID  
4) மல்டிபிள் ஸ்கிளிரோஸிஸ் 5)கௌட் 6) ரூமாட்டிக் இதயநோய்  
அ)5 ஆ)4 இ)3 ஈ)2
- 2 தவறான இணையைக் கண்டுபிடி  
அ. மிக்ஸிடமா - ஹைபோதைராய்டிஸம்  
ஆ. டாஜிடல் - ஹைபர்பாராதைராய்டிஸம்  
இ. கிரேவின் நோய் - ஹைபர்தைராய்டிஸம்  
ஈ. டயாபெடிஸ் இன்ஸிபிடஸ் - பாலியூரியா
3. நோய்களுக்கான கிருமிக் கொள்கையை அளித்தவர்  
அ. லூயி பாஸ்டியர் ஆ.ஜோசப் லிஸ்டர்  
இ. இராபர்ட் கோச் ஈ.அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளம்மிங்
- 4 பாக்க்டீரியாக்களின் தொடர் உடல்செல்களைச் சூழ்ந்து காணப்படும் வழவழப்பான உறை.....  
அ. டிரைக்கோம் ஆ. கொத்து  
இ. சங்கிலி ஈ. இழைகள்
5. நோய் தடுப்பாற்றலை உருவாக்கும்/தூண்டும் தடுப்பூசிகள் இவ்வகை உயிரியிலிருந்து பெறப்படுகிறது  
அ.வீரியத்தன்மை உடைய ஆ. செயலிழந்த

இ. கலப்பின

ஈ வைரஸ்

6. சரியான வாக்கியங்களின் எண்ணிக்கையைத் தேர்ந்தெடு  
1. நோய் தொற்றின் போது மானோசைட்டுகள், மாக்ரோஃபேஜ்களாக உருமாற்றமடைகின்றன.  
2. அவை ஆன்டி ஆக்ஸிடெண்டுகளாகச் செயல்படுகிறது  
அ. 1 ஆ. 2 இ. இரண்டும் ஈ. எதுவுமில்லை
7. 'DOPA' கீழ்வரும் எந்த மரபு நோயுடன் தொடர்புடையது?  
அ. ஏகாமாகுளோபுலினிமியா ஆ. அல்பினிசம்  
இ. SCID ஈ. கௌட்
8. டி.என்.ஏ - எம்.ஆர்.என்.ஏ ஐ உருவாக்கம் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது  
அ. டிரான்ஸ்கிரிப்சன் (மொழிபெயர்ப்பு)  
ஆ. டிரான்சிலேசன் (மொழியாக்கம்)  
இ. டிரான்ஸிசன்  
ஈ. உருமாற்றம்
- 9 சரியற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடு  
அ) கடல்பாசி - கிரேசிலேரியா  
ஆ) சிப்பி - பானூலிரஸ்  
இ) நண்டு - சில்லா  
ஈ) மட்டி - பெர்னா  
i) அ ii) ஆ iii) இ iv) ஈ
- 10 அர்ஹியா சலைனா சார்ந்துள்ள தொகுதி  
அ. ஆர்த்ரோபோடா ஆ. மொலஸ்கா  
இ. எக்கினோடெர்மேட்டா ஈ. அன்னலிடா
- 11 MAB துவங்கப்பட்ட ஆண்டு  
அ. 1971 ஆ. 1972 இ. 1973 ஈ. 1974
- 12 ஓரிட நிலை இனங்கள் கொண்டு, வழக்கத்திற்கு மாறாக மிகவேகமாக வாழ்மிடங்களில் தோன்றும் மாறுபாடுகள்  
அ. உயிரிய மிகுவளம் ஆ. உயிரிய மிகைப்பல்வகைமை இடம்

- இ. விலங்கியல் பூங்கா      ஈ. ஆபத்தை எதிர்நோக்கி இருக்குமிடம்
- 13 சண்டையிடும் பண்பு கொண்டு காணப்படும் கோழியினம்  
அ. அசீல்      ஆ. பஸ்ரா      இ. காரக்நாத்      ஈ. சிட்டகாங்
- 14 அமெரிக்க இனவகை அல்லாத கோழி இனத்தினைத் தேர்ந்தெடு  
அ.பிளைமெளத் ராக்      ஆ. லெக்ஹார்ன்  
இ. ஆங்கோன்      ஈ.வையான்டோட்டி
- 15 கதிர் அரிவாள் சோகை இதற்கு ஓர் மிகச்சிறந்த எடுத்துக்காட்டு  
அ. இயற்கைத் தேர்வு      ஆ. ஜீன் மாற்றடுக்கம்  
இ. பன்மயம்      ஈ. பல்லுருவமைப்பு

பகுதி ஆ

6 X 2 = 12

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

வினா எண் 19-க்குக் கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

- 16 நீரில் கரையும் வைட்டமின்களை உட்கொள்ளும்போது வைட்டமினோசிஸ் ஏற்படுவதில்லை ஏன்?
- 17 உயிரிய கிரியா ஊக்கிகள் என்றழைக்கப்படுவை எவை? ஏன்?
- 18 நோய் நுண்ணுயிரெதிரி மருந்து- வரையறு.
- 19 பொதுவான மற்றும் சிறப்பு வகை டிரான்ஸ்டக்சன் வேறுபடுத்துக
- 20 ஆன்டிஜென், இம்யூனோஜென் வேறுபடுத்துக
- 21 பிளாஸ்மிட் என்றால் என்ன? அவற்றின் முக்கியத்துவம் யாது?
- 22 வாழ் அளவு மற்றும் வாழும் காலம் வேறுபடுத்துக
- 23 பறவை வளர்ப்பு மூலம் பெறப்படும் துணை உற்பத்திப் பொருட்களைப் பட்டியலிடுக
- 24 மீனின் முட்டையிடும் திறன் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி

6 X 3 = 18

29-வது வினாவிற்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்

- 25 இந்தியாவில் வறுமைக்கோட்டிற்குக் கீழ்வாழும் மக்கள் தொகையில் ஊட்டச்சத்து சார்ந்த ரிக்கட்ஸ் ஒரு பொதுவான பிரச்சனையாக உள்ளது- நியாயப்படுத்துக. அவற்றை தடுக்க சில வழிமுறைகளைக் கூறு.
- 26 எலும்பு குறைபாடுகளைக் களையப் பயன்படும் நவீன தொழில்நுட்ப முறைகளின் பெயர்களை எழுதுக.
- 27 சூ ஆன்த்ரோபோனோஸஸ் என்றால் என்ன?
- 28 செயல்மிகு மற்றும் செயலற்ற நோய்தடைகாப்பு வேறுபடுத்துக
- 29 'அல்பினிசம்' ஒரு பிறப்பிழை வளர்சிதை மாற்ற நோய் என்பதனை நியாயப்படுத்துக
- 30 பசுமை இல்ல வாயு என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகளை எழுதி சான்று தருக.
- 31 தேன்கூடு என்றால் என்ன? தேன்கூட்டின் வகைகள் யாவை?
- 32 மென்டலியன் இனத்தொகை- வரையறு
- 33 மீன் பண்ணை - வரையறு

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

5 X 5 = 25

- 34 i) செரிமானம் அடைந்த உணவு, எவ்வாறு சிறுகுடலிற்குள் உறிஞ்சப்படுகிறது என்பதனை விளக்குக.
- ii) பற்கால்வாய் சிகிச்சையில் மேற்கொள்ளப்படும் படிநிலைகளை விளக்குக.
- அல்லது
- i) காற்று சிற்றறையில் வாயு பரிமாற்றம் பற்றி எழுதுக

ii) தூக்கத்தின் உடற்செயலியல் விளைவுகளைப் பட்டியலிடுக

35 வைரஸ்களின் அமைப்பைப் பற்றி விவரி

(அல்லது)

i) திசு நிராகரிப்பைத் தவிர்க்கப் பயன்படுத்தப்படும் முறைகள்/தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி விவரமாக விவரி

ii) மாறுபாடடைதல் என்றால் என்ன? இதனை எவ்வாறு கருவியலாளர்கள், செயல்முறை மூலம் நிரூபித்தனர்?

36 புரதங்கள் அவற்றின் உற்பத்தியின் போது ஏன் உருமாற்றம் அடைகின்றன? அவற்றை விளக்கும் மாதிரிகள் மற்றும் அவற்றின் பயன்களை பற்றி எழுதுக

(அல்லது)

வறுமை- வரையறு. அவற்றை சரி செய்யும் வழிமுறைகளைப் பற்றி எழுதுக

37 இதய அலைகளை பதிவுசெய்யும் கெபல் விளக்க முறையை உரிய படத்துடன் விவரி.

(அல்லது)

இயற்கைத் தேர்வு என்றால் என்ன? அவற்றின் பல்வேறு தேர்வு முறைகளை விளக்குக.

38 தேன் கூட்டில் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகளைப் பற்றி எழுதுக

(அல்லது)

ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு மற்றும் அவற்றின் வகைகளை விளக்குக