

# மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு

## மாதிரி வினாத்தாள்

(புதிய பாடத்திட்டம்)

### உயிரியல் - விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள் 75

கால அளவு 1½ மணி

பகுதி அ

- குறிப்பு : 1. உரிய பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்  
2. ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 1 மதிப்பெண்  
3. அனைத்துக் கேள்விகளுக்கும் பதில் தரவும்
1. ICMR- ன் குறிப்பின்படி ஓர் இந்தியனின் தினசரி புரோட்டீன் தேவை  
அ. 100 கி / நாள் ஆ. 100 கி / கிலோ உடல் எடை  
இ. 1 கி / கிலோ உடல் எடை / நாள் ஈ. 1 கி / நாள்
  2. இரண்டாம் வகை நீரிழிவு நோய் தோன்றுவதற்கான காரணம்  
அ. இன்சலின் சுரக்காதிருத்தல் ஆ. இன்சலின் எதிர்ப்பு  
இ. உணவருந்தாமை ஈ. இரத்தச் சோகை
  3. மயாஸ்தீனிய கிராவிஸ் என்பது ஓர்  
அ. வைட்டமின் குறைபாடு நோய் ஆ. தொற்று நோய்  
இ. சிறுநீரகக் குறைபாடு ஈ. சுயதடைகாப்பு நோய்
  4. சிறுநீரகத்தில் தோன்றும் கற்களை உடைத்து வெளியேற்றும் சிகிச்சையின் பெயர்  
அ. லித்தோடிரிப்சி ஆ. இ.சி.ஜி (ECG)  
ஆ. இ.இ.ஜி (EEG) ஈ. சி.டி. தேர்ந்தாராய்தல் (CT Scan)
  5. காலரா நோயுண்டாக்கும் உயிரி  
அ. யெர்சினியா பெஸ்டிஸ் ஆ. விப்ரியோ காலரா  
இ. பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ் ஈ. அஸ்காரிஸ் லும்பிரிகாயிடீஸ்
  6. புரோட்டோசோவா உயிரியால் தோன்றும் நோய் எது?  
அ. ஆப்பிரிக்க உறக்க நோய் ஆ. காலரா  
இ. டீனியாசிஸ் ஈ. தட்டம்மை
  7. HIV -தாக்குதலால் ஏற்படும் குறைபாடு  
அ. இரத்தச் சோகை ஆ. வயிற்றுப் போக்கு  
இ. நோய் தடைகாப்புக் குறைபாடு ஈ. பக்கவாதம்
  8. உறுப்பு ஒன்றினை ஓர் பூனையின் உடலிலிருந்து ஓர் நாயின் உடலிற்குள் மாற்றிப் பொறுத்துவது.  
அ. ஆட்டோகிராஃப்ட் ஆ. ஐசோகிராப்ட்  
இ. அல்லோகிராப்ட் ஈ. செனோகிராப்ட்

9. மரபணுப் பொறியியலில் superbugs எனக் குறிப்பிடப்படும் உயிரிகள்  
 அ. கணுக்காலிகள்  
 ஆ. பூச்சிகள்  
 இ. வண்டுகள்  
 ஈ. மரபப் பொறியியலால் மாறுதல் பெற்ற பாக்டீரியங்கள்
10. 'புரத தரவுப் புலங்களில்' சேமிக்கப்படுவது  
 அ. பலவகைப் புரதங்கள்  
 ஆ. புரதங்களின் வடிவம் பற்றிய செய்திகள்  
 இ. புரதங்களின் குளிர் பாதுகாப்பு  
 ஈ. உப்பு மூலங்களின் இணைவு வரிசைகள்
11. மரபுசார் சக்தியில் 95% உற்பத்தியாவது  
 அ. நிலக்கரி - பெட்ரோலிய எரிபொருட்கள்  
 ஆ. சூரிய ஒளி  
 இ. அணுசக்தி  
 ஈ. நீர்விசை
12. உப்புநீர் உட்புகுந்து நன்னீர் நிலை ஆதாரங்கள் குறைந்து வருவதற்கான காரணம்  
 அ. புவியெப்ப அதிகரிப்பு  
 ஆ. கடல்நீர்மட்ட உயர்வு  
 இ. அணைகள் கட்டுவித்தல்  
 ஈ. தரைநீரை மிதமிஞ்சிப் பயன்படுத்துதல்
13. பசுக்களின் 'பால் காய்ச்சல்' நோயிற்க்கான காரணம்  
 அ. கால்சியம் தன்மயமாக்கப்படாதிருத்தல்  
 ஆ. அதிக உணவுஉட்டம்  
 இ. பட்டினியிருத்தல்  
 ஈ. ஒட்டுண்ணித் தாக்குதல்
14. விரால் மீனின் அறிவியல் பெயரைக் கண்டுபிடி  
 அ. சன்னா ஸ்டிரையேட்டஸ்  
 ஆ. ஓரியோகரோமிஸ் மொசாம்பிகல்  
 இ. சனோஸ் சனோஸ்  
 ஈ. கட்லா கட்லா
15. இரத்தச் செல்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிட உதவும் கருவி  
 அ. குளுக்கோமீட்டர்  
 ஆ. ஸ்பிக்மோமானோமீட்டர்  
 இ. ஸ்பீடோமோபினோமீட்டர்  
 ஈ. ஸ்பீடோசைட்டோமீட்டர்
16. நெருங்கிய உறவுடைய இனங்கள் ஓரிடத்தில் ஒன்றாக வாழ்ந்திருப்பினும் தங்களது இனப் பண்புகளை பாதுகாத்திருப்பின்  
 அ. ஓரீடச் சிற்றினங்கள்  
 ஆ. வேற்றிடச் சிற்றினங்கள்  
 இ. சகோதர இனங்கள்  
 ஈ. அருகிவரும் இனங்கள்

பகுதி ஆ

குறிப்பு : 1. ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 2 மதிப்பெண்கள்

2. ஏதேனும் எட்டு கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்.

8 x 3 = 24

17. நமது உடலில் நீரின் பயன் யாது?
18. பிறப்புக் கட்டுப்பாட்டிற்குள் உதவும் அறுவை சிகிச்சைகள் இரண்டினைக் கூறவும்.
19. அறுவை சிகிச்சைகள் பாதுகாப்பானதாக அமைய ஜோசப் லிஸ்டரின் பங்களிப்பு யாது?

20. செல்வழி நோய்த்தடைகாப்பு என்பது யாது?
21. மூலச்செல் ஆய்வுகளும் செல் குளோனிங் முறைகளும் வருங்காலத்தில் எவ்விதம் பயனளிக்கலாம்?
22. தாலசீமியா நோயின் தானறிகுறிகள் யாவை?
23. உயிரி தகவலியலில் உதவும் மொழிகள் யாவை?
24. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் பயன்பாடு என்ன?
25. மருத்துவக் கழிவுகள் என்றால் என்ன? அவற்றை எவ்விதம் நீக்குவது?
26. ஸ்பிக்மோமானோமீட்டரின் பயன்கள் யாவை?
27. எத்தகைய சூழ்நிலையில் ஓர் மருத்துவர் CT- தேர்ந்தாராய்தல் செய்யலாம் எனக் கூறுவார் என உருவகித்துக் கூறு.
28. வேற்றிட சிற்றினங்கள் என்றால் என்ன?

### பகுதி இ

- குறிப்பு : 1. ஏதேனும் 3 கேள்விகளுக்கு பதில் தரவும்
2. 31வது கேள்விக்கு கட்டாயமாக பதிலளித்தல் வேண்டும்
3. ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 5 மதிப்பெண்கள் **3 x 5 = 15**
29. நரம்பு வழி செய்தி கடத்துதலில் சோடியம் - பொட்டாஷியம் பம்பின் முக்கியத்துவத்தினைக் கூறவும். உரிய படம் வரையவும்.
  30. "நோய்ப் பாதிப்பு உடனே ஏற்படுவதில்லை" இக்கருத்தின் அடிப்படையில் நோய்த் தடையமைப்புகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.
  31. அஸ்காரிஸ் லும்பிரிகாயிடிஸின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியினை உரிய படங்களுடன் விவரிக்கவும்.
  32. குளோனிங் செய்முறையில் கருவியல், மரபியல் அறிவு பயன்படுதலைக் கூறவும்.
  33. ஹார்டி-வீன்பெர்க் விதி என்றால் என்ன? உயிரினத் தொகை மரபியலில் அதன் முக்கியத்துவத்தினைக் கூறவும்.

### பகுதி ஈ

- குறிப்பு : 1. ஏதேனும் 2 கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்
2. ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 10 மதிப்பெண்கள் **2 x 10 = 20**
42. உணவுப் பாதையில் உணவின் செரித்தல் முறை பற்றி விளக்கிக் கூறவும்.
  43. கண்கள் பார்வை உணர் உறுப்புகளாகச் செயல்படுதலை விளக்கவும். கண்பாதுகாப்பு பற்றி குறிப்பெழுதவும்.
  44. புவியின் மேற்பரப்பு வெப்பமடைதல் - இது வெப்பத்தை உறிஞ்சும் வாயுக்களின் அடர்வி அதிகரித்தலே காரணம். இக்கொள்கையைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.
  45. இந்தியாவின் கால்நடைச் செல்வத்தினைப் பற்றி ஓர் கட்டுரை எழுதவும்.

