

**அறிவுறுத்தல்கள்**

இவ்வினாத்தாள் A, B ஆகிய இரு பகுதிகளை உள்ளடக்கியது  
பகுதி A 40 பல்தேர்வு வினாக்கள் - மொத்தப் புள்ளிகள் 40  
பகுதி B 20 குறுவிடை வினாக்கள் - மொத்தப் புள்ளிகள் 100

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

நேரம் 2மணி

**பகுதி A - பல்தேர்வு வினாக்கள்**

உமக்குத் தரப்பட்ட விடைத்தாளில் சரியான விடையை X இனால் குறிப்பிடுக.

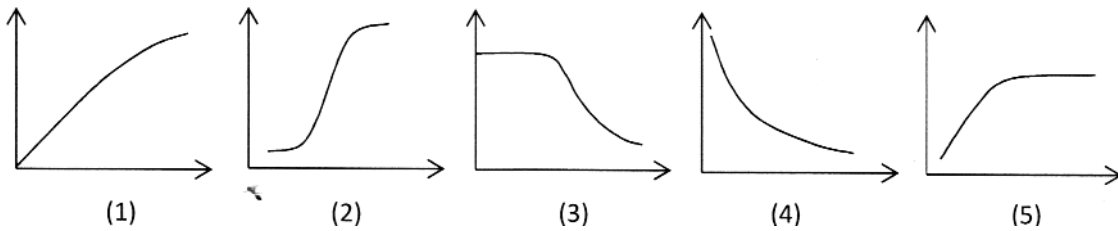
1. பின்வருவனவற்றுள் எது CHO என்பனவற்றுடன் N இனையும் P இனையும் அமைப்புக் கூறு மூலகங்களாகக் கொண்டுள்ளது?

- (1) ஈமோகுளோபினும் கைற்றினும்
- (2) பொசுப்போலிப்பிட்டுகளும் DNAயும்
- (3) அல்புமினும் இனூலினும்
- (4) பொசுப்போலிப்பிட்டும் கைற்றினும்
- (5) RNAயும் கொலாஜினும்

2. முதலுரு மென்சவ்வு தொடர்பாக பின்வருவனவற்றுள் எது தவறானது?

- (1) அதன் பெரும்பாலான தொழில்களை புரதங்கள் தீர்மானிக்கின்றன.
- (2) பொசுப்போலிட்டுகளும் புரதமூலக்கூறுகளும் நீர்விருப்புள்ள பகுதிகளையும் நீர்வெறுப்பான பகுதிகளையும் கொண்டுள்ளன.
- (3) கொலஸ்ரோல் மூலக்கூறுகள் மென்சவ்வின் புறபொசுப்போலிப்பிட்டபடையில் மட்டும் உள்ளன.
- (4) காபோவைதரேற்றுக்கள் கலத்தின் உடலெதிரியாக்கியை அடையாளப்படுத்தலில் ஈடுபடுகின்றன.
- (5) மென்சவ்வில் கிளைக்கோ புரதங்கள் கிளைக்கோலிப்பிட்டிகளிலும் பார்க்க அதிகம் உள்ளன.

3. நொதியத்தினால் ஊக்குவிக்கப்படும் தாக்கமொன்றில் கீழ்ப்படை செறிவு நேரத்துடன் அடையும் மாற்றத்தைக் காட்டும் வரைபு எது? x அச்சில் நேரம், y அச்சில் கீழ்ப்படைச் செறிவு



4. இழையுருப்பிரிவின் முன்னவத்தையில் இயூக்கரியோட்டிக் நிறமூர்த்தம் இரு அரைநிறவுருக்களைக் கொண்டுள்ளது. தனி அரைநிறவுரு ஒன்றின் கட்டமைப்பு யாது?

- (1) புரதமூலக்கூறுகளைச்சுற்றிய DNA யின் தனிப்பட்டிகையின் ஒரு மூலக்கூறு
- (2) புரதமூலக்கூறுகளைச்சுற்றிய DNA யின் தனிப்பட்டிகையின் இரு மூலக்கூறுகள்
- (3) புரதமூலக்கூறுகளைச்சுற்றிய DNA யின் ஒரு இரட்டைச் சுருளி
- (4) ஒவ்வொன்றும் புரதமூலக்கூறுகளைச்சுற்றிய DNA யின் இரட்டைச்சுருளியின் இரு மூலக்கூறுகள்
- (5) தனி ஒரு DNA மூலக்கூறு

5. ஒளித்தொகுப்புத் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?
- (1)  $C_4$  தாவரங்களின் விளைச்சல் அளவு  $C_3$  தாவரங்களிற்கு சமனானது
  - (2)  $C_4$  தாவரங்களில் PEP காபொட்சிலேசிற்கு  $O_2$  ஓர் கீழ்ப்படையாகும்
  - (3) குளுக்கோசின் ஒரு மூலக்கூறின் தொகுப்பிற்கு கெல்வின் வட்டத்தில் ஆறு வட்டங்கள் தேவைப்படும்
  - (4) ஒளிச்சுவாசத்தினால் உருவாகும் பொசுபோகிளைக்கோலேற் PGA இனை உருவாக்குவதில்லை
  - (5) கெல்வின் வட்டத்தின் PGA மூலக்கூறுகளின் அளவு PGAL மூலக்கூறுகளின் அளவிற்குச் சமனானது
6. இவ்வினா பின்வரும் சமன்பாட்டை அடிப்படையாகக் கொண்டது.  
 $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6H_2O + 6CO_2 + 38ATP$  மேற்குறிப்பிட்ட சமன்பாட்டினால் காட்டப்படும் செயன்முறை
- (1). தாழ்த்தலும் அகவெப்பத்திற்குரியதும்
  - (2). தாழ்த்தலும் புறவெப்பத்திற்குரியதும்
  - (3). ஓட்சியேற்றமும் அகவெப்பத்திற்குரியதும்
  - (4). ஓட்சியேற்றமும் புறவெப்பத்திற்குரியதும்
  - (5). ஓட்சியேற்றமோ தாழ்த்தலோ அற்றது ஆனால் அகவெப்பத்திற்குரியது.
7. அசையக்கூடிய புணரிகள் காணப்படுவது
- (1). *Allomyces Pagonatum*
  - (2). *Nephrolepis Aspersillus*
  - (3). *Selaginella , Agaricus*
  - (4). *Mucor, Oryza*
  - (5). *Cycas, Rose*
8. அங்கிகளில் காணப்படும் நிறப்பொருட்கள் தொடர்பாக தவறான கூற்றைத் தெரிவு செய்க.
- (1) Rhodophyta வில் பைக்கோசயனின் காணப்படும்.
  - (2) அனலிடாக்களில் ஈமோசயனின் காணப்படும்.
  - (3) சயனோபற்றீரியாவில் பைக்கோவெரித்திரின் காணப்படும்.
  - (4) அனலிடாக்களில் ஈமோவெரித்திரின் காணப்படும்.
  - (5) அனலிடாக்களில் ஈமோகுளோபின் காணப்படும்.
9. பின்வருவனவற்றில் அகக்கருக்கட்டலை மட்டும் காட்டும் விலங்குகளை உள்ளடக்கியது எது?
- (1) ஈறந்தட்டையன், மட்டத்தேள், *Hydra, Leech*
  - (2) நாடாப்புழு, *Necator*, சுறா, காகம்
  - (3) வண்ணத்துப்பூச்சி, இறால், நட்சத்திரமீன், மண்புழு
  - (4) ஜெலிமீன், கரப்பான், நண்டு, சிப்பி
  - (5) சிலந்தி, *Nereis*, கடல்முள்ளி, கடல்அனிமனி.
10. பின்வரும் எக்கூட்டத்தில் கல்சியம் காபனேற்றினால் ஆக்கப்பட்ட வன்கூடு காணப்படுகிறது?
- (1) Reptilia, Polyplacophora இல் ஆகும்.
  - (2) Bivalvia, Hydrozoa இல் ஆகும்.
  - (3) Gastropoda, Ophuluroidea இல் ஆகும்.
  - (4) Crustacea, Scyphozoa இல் ஆகும்.
  - (5) Insecta, Holothuroidea இல் ஆகும்.
11. சில விற்றமின்களின் பற்றாக்குறைவு குருதிச்சோகைக்கு வழிவகுக்கும். அவ்வாறான மூன்று விற்றமின்களைத் தெரிவு செய்க
- (1) விற்றமின்  $B_6$ , விற்றமின்  $B_{12}$ , போலிக்கமிலம், விற்றமின் A
  - (2) விற்றமின் K, விற்றமின் E, இரைபோபிளேவின், விற்றமின் D
  - (3) விற்றமின்  $B_3$ , விற்றமின்  $B_5$ , பயோட்டின், விற்றமின் C
  - (4) விற்றமின்  $B_1$ , போலிக்கமிலம், பிரிடொக்சின், பந்தோதெனிக்கமிலம்
  - (5) விற்றமின் A, விற்றமின் D, விற்றமின் K, ரோக்கோபெரோல்

12. பின்வருவனவற்றுள் எது குருதியில் புரோஜெஸ்ரோனின் மட்டம் மிகத் தாழ்வான நிலையில் உள்ளபோது நிகழாது?
- (1) சூல்கொள்ளல்
  - (2) கர்ப்பகாலத்தில் கருப்பையகத் தோலின் தடிப்பைப் பராமரித்தல்
  - (3) மகட்பேற்றின்போது கருப்பைத் தசைப்படைச் சுருக்கம்
  - (4) பால் உற்பத்தி
  - (5) மாதவிடாய்
13. பின்வருவனவற்றுள் எது சாதாரண ஆரோக்கியமான நபரின் குருதி முதலுருவில் காணப்படாது?
- (1). கரைந்த  $N_2$
  - (2). ஈமோகுளோபின்
  - (3). எப்பாரின்
  - (4) கிஸ்ரமின்
  - (5). குரோமியம்
14. பின்வருவனவற்றில் எது HIV இனால் அழிக்கப்படுகின்றது?
- (1). நிணநீர்க்குழியம்
  - (2). நியூரோன்கள்
  - (3). யோனிமடல் மேலணிக்கலங்கள்
  - (4) கருப்பையகத்தோல்
  - (5). மூலவுயிர் மேலணி
15. பின்வருவனவற்றுள் எது சவுக்குமுளையின் அசைவை சிறப்பாக விபரிக்கின்றது?
- (1). வளைதல்
  - (2). தொடரலைவு
  - (3). ஊசலலைவு
  - (4). சுருக்கம்
  - (5). குழியவுருச்சுற்றோட்டம்
16. நபர் ஒருவருக்கு மருந்து ஒன்றை உட்புகுத்தியபோது புன்நாடியின் குருதி உறைவால் அடைப்பு ஏற்பட்டது. இம்மருந்தில் உள்ள உயிர்ப்பான பதார்த்தம் மனித உடலின் சில கலங்களால் சுரக்கப்பட்டது. அக்கலங்கள்
- (1). செங்குருதிக்கலங்கள்
  - (2). பெருந்திக்குழியம்
  - (3). மூலநாடிகள்
  - (4). நாரும்பர்கள்
  - (5). இயோசிநாடிகள்
17. கழலை ஒன்றின் காரணமாக நபர் ஒருவரின் சதையி அகற்றப்பட்டது. பின்வருவனவற்றுள் எதனை அவர் தமது உணவில் குறைத்தல் வேண்டும்?
- (1). சோறு
  - (2). இலைக்கறிகள்
  - (3). கோழியிறைச்சி
  - (4). மீன்
  - (5). தயிர்
18. விபத்து ஒன்றின் காரணமாக ஒரு மனிதனின் இடதுகால் இடுப்பு மூட்டிற்கு கீழாக அகற்றப்பட்டது. அவரது வன்கூட்டில் இப்போது உள்ள என்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?
- (1). 146
  - (2). 148
  - (3). 176
  - (4). 177
  - (5). 178
19. பின்வருவனவற்றுள் மனிதனின் மண்டையோட்டு என்புகளின் தொழிலாக **அமையாதது** எது?
- (1). துணையண்ணத்தை உருவாக்கல்
  - (2). கட்டுழியின் ஆக்கம்
  - (3). நடுச்செவியின் பாதுகாப்பு
  - (4). தலை அசைவு
  - (5). கபச்சுரப்பியின் பாதுகாப்பு
20. மனித மூளையின் நுதற்சோணையில் குருதி உறைதலின் விளைவாக பாதிப்படைவது
- (1). பேச்சு
  - (2). கேட்டல்
  - (4). பார்வை
  - (4). ஞாபகம்
  - (5). ஒருசீர்த்திடநிலை
21. மனித சிறுநீரகத்தியின் அண்மையான , சேய்மையான மடிந்த சிறுகுழாய்களில்
- (1).  $K^+$  அயன்கள் மந்தமான முறையில் மீளஅகத்தூறிஞ்சப்படும்.
  - (2).  $Cl^-$  அயன்கள் உயிர்ப்பாக மீளஅகத்துறிஞ்சப்படும்.
  - (3).  $HCO_3^-$  அயன்கள் உயிர்ப்பாக மீளஅகத்துறிஞ்சப்படும்.
  - (4).  $Na^+$  அயன்கள் உயிர்ப்பாக மீளஅகத்துறிஞ்சப்படும்.
  - (5). அமினோஅமிலங்கள் உயிர்ப்பாக மீளஅகத்துறிஞ்சப்படும்.

22. மனித தலையோட்டின் வயிற்றுப்புறப் பார்வையில் பின்வரும் என்புகளில் **காணப்படாதது** எது?

- (1). பிடர் என்பு (2). சுவர் என்பு (3). சிபுக என்பு (4). கடைநுதல் என்பு (5). மூக்கென்பு

23. மனிதனின் சமநிலைபேணலில் பின்வரும் கட்டமைப்புகளில் எது **ஈடுபடுவதில்லை**?

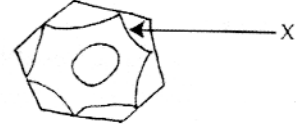
- (1). செவிக்கற்கள் (2) செவிநரம்பு (3). பொட்டு (4). நத்தைச்சுருள் (5). தோற்பை

24. பரிவகக்கீழினால் உருவாக்கப்படும் **இரண்டு** ஓமோன்கள்

- (1). LH, FSH (2). ADH, ஒட்சிரோசின் (3). ACTH, TSH  
(4). கோட்டிசோல், GH (5)5. ஒட்சிரோசின், புரோலக்ரின்

25. தளர்வடைந்த கலம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது எது?

- (1) X இன் நீர்முத்தம் = கலநீர் அழுத்தம்  
(2) X இன் கரைய அழுத்தம் < கல நீர்முத்தம்  
(3) X இன் கரைய அழுத்தம் > கலத்தின் அழுக்க அழுத்தம்  
(4) X இன் நீர்முத்தம் = கலத்தின் அழுக்க அழுத்தம்  
(5) X இன் நீர்முத்தம் > கலத்தின் அழுக்க அழுத்தம்



26. தாவரத்தின் அப்போபிளாஸ்ட் பாதை ஊடாக நீரின் அசைவு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் **தவறானது** எது?

- (1) வேரின் அகத்தோல் கலத்தை கடந்து சென்றதன் பின்பு நீர் அப்போபிளாஸ்ட் ஊடாகச் செல்ல முடியும்.  
(2) முதலான துணையான கலச்சுவர் இடைவெளிகள் ஊடாகவும் கலத்திடைவெளிகள் வழியாகவும் நீர் அப்போபிளாஸ்ட் பாதையால் செல்கின்றது.  
(3) காழின் உள்ளிடம் வழியாக நீர் செல்வது அப்போபிளாஸ்ட் பாதையாக கருதப்படும்.  
(4) அப்போபிளாஸ்ட் பாதைவழியாக நீர் செல்லும் வீதம் புன்வெற்றிடப்பாதைவழியாக நீர் செல்லலிலும் பெரிதானது.  
(5) அப்போபிளாஸ்ட் பாதைவழியான நீரின் அசைவு தொகைப்பாய்ச்சலாகவும் பரவலாகவும் நிகழ்கின்றது.

27. உரிய இழையம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் **தவறானது** எது?

- (1) துணைக்கலங்கள் அடர்த்தியான குழியவுருவையும் மத்தியில் முனைப்பான கருவையும் உடையவை.  
(2) நெய்யரிக்குழாய்க் கலத்திற்கும் துணைக்கலங்களுக்குமிடையில் முதலுரு இணைப்புகள் பல காணப்படும்.  
(3) நெய்யரிக்குழாய்க்கலமும் துணைக்கலமும் ஒரே பெற்றோர் கலத்தில் இருந்து வருவிக்கப்பட்டவை.  
(4) உரிய இழையம் எப்போதும் காழிற்கு வெளியே காணப்படும்.  
(5) துணைக்கலங்கள் நீரைக் கடத்துவதில்லை.

28. தாவர இராச்சியத்தின் சில இயல்புகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- A - ஓரில்லமான புணரித்தாவரம் B - ஆட்சியான வித்தித் தாவரம் C - புறத்தோல் இருத்தல்  
D - வித்திகள் பரவலின் முன்னர் முளைத்தல் E - அகக் கருக்கட்டல்  
மேற்குறிப்பிட்ட இயல்புகளில் எவை *Nephrolepis*, *Selaginella* ஆகிய இரண்டிலும் காணப்படுகின்றன?

- (1). ABE (2). BCE (3). BCD (4). BCDE (5). BDE

29. DNA இரட்டைச் சுருளியின் ஒரு முற்றான திருப்பம் 10 சோடி மூலங்களை உடையது. இதன் நீளம் 3.4nm. 129 அமினோஅமிலங்களால் ஆக்கப்பட்ட இலைசோசைம் என்னும் புரதத்தை code செய்திருக்கும் DNA யின் அண்ணளவான நீளம் யாது?

- (1). 132nm (2). 1290nm (3). 340nm (4). 113nm (5). 12.9nm

30. புரதத் தொகுப்பின் வேறுபட்ட நிலைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- A - கருவிலிருந்து குழியவுருவிற்கு mRNA அசைதல்
- B - அடுத்துள்ள அமினோ அமில மூலக்கூறுகளின் இணைப்பு
- C - ஒரு DNA படித்தகட்டில் இருந்து mRNA இன் பிரதியெடுப்பு
- D - பல்பெப்டைட் சங்கிலியின் ஆக்கம்
- E - mRNA பட்டிகை ஓர் இரைபசோம் உடன் பொருந்துதல்

பின்வருவனவற்றுள் புரதத் தொகுப்பின் நிகழ்வுகளின் சரியான தொடரொழுங்கு எது?

- (1). ACBED            (2). AECDB            (3). CAEBD            (4). CDABE            (5). EADCB

31. மென்டலியன் பாரம்பரியம் அல்லாத பின்வரும் சேர்மானங்களில் **தவறானது** எது?

- (1) நிறைவில் ஆட்சி - ஆட்சியான எதிருருவால் பின்னிடவான எதிருரு அடக்கப்படுதல்
- (2) பல்எதிருரு - ஒரே ஒழுக்கில் பல ஆட்சியான , பின்னிடவான எதிருருக்கள் இருத்தல்
- (3) இணையாட்சி - ஒரே ஒழுக்கில் உள்ள வேறுபட்ட இரு எதிருருக்கள் ஒரே நேரத்தில் வெளிக்காட்டப்படல்
- (4) பல்பரம்பரை அலகுப் பாரம்பரியம் - ஒரு இயல்பை வெளிக்காட்டுவதில் பல பரம்பரையலகுகள் ஈடுபடுதல்
- (5) மேலாட்சி - ஒரு இயல்பை வெளிப்படுத்துவதில் வேறுபட்ட ஒழுக்குகளில் உள்ள இரு பரம்பரை அலகுகள் ஈடுபடுதல்

32. கூர்ப்பு தொடர்பாக பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?

- (1) பாரம்பரிய முறையில் மாற்றப்பட்ட அங்கிகளின் உருவாக்கம் இயற்கைத் தேர்வை அதிகரிக்கச் செய்கிறது.
- (2) இனம் ஒன்றின் குடித்தொகை கூர்ப்பின் அலகாகச் செயற்படுகின்றது
- (3) இனங்களின் அழிவுவீதம் இனவாக்கவீதத்திலும் பார்க்க கூடியது.
- (4) இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கத் தாவரங்களிலும் பார்க்க பன்மடியத் தாவரங்களால் அதிக அளவில் பாரம்பரிய மாறல்கள் காட்டப்படும்.
- (5). இனங்களின் மிகையுற்பத்தி கூர்ப்பின் ஓர் வழி ஆகும்.

33. சுற்றாடல் தொடர்பான உடன்படிக்கைகள் சட்டங்கள் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது எது?

- (1). திண்மக்கழிவுகளை ஒரு நாட்டிலிருந்து வேறொரு நாட்டிற்கு கொண்டு செல்வது பேசல் சமவாயம் மூலம் இடம்பெற முடியாது
- (2). தேசிய சுற்றாடல் சட்டத்தின்படி பிளாஸ்டிக்கின் மீள்சுழற்சி இலங்கையில் தவிர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- (3). மொன்றியல் வரைவேடு உணவுப்பாதுகாப்பில் உதவுகின்றது.
- (4). கியோட்டோ வரைவேடு CFC யின் வெளியீட்டினைக் குறைக்கின்றது.
- (5). ஐக்கிய நாடுகளின் காலநிலை தொடர்பான சட்டகம் மாபோல் சமவாயம் எனப்படும்.

34. சரியான கூற்றைத் தெரிவு செய்க

- (1). சிறுத்தை வில்பத்து தேசியப் பூங்காவின் மையக்கல் இனம்.
- (2). *Ophicephalus striatus* இலங்கையின் ஓர் உள்நாட்டினம்.
- (3). Tuatara அவுஸ்திரேலியாவின் ஓர் உள்நாட்டினம்.
- (4). கலாச்சார இனங்கள் குறித்த நாட்டிற்கு உள்நாட்டினங்கள் ஆகும்.
- (5). மாலைக்குருவி (Barn swallow) ஓர் அந்நிய இனம் ஆகும்.

35. மூன்று இனங்கள் தொடர்பான சுருக்கமான விபரிப்பு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

- இனம் A - உலகின் சில விலங்கியற் பூங்காக்களில் மட்டும் வாழ்கிறது
  - இனம் B - சமுத்திரங்களில் வாழ்ந்து மீன்பிடித் தொழிலில் அதிக பங்களிப்பு செய்கிறது
  - இனம் C - சமுத்திரங்களில் வாழ்ந்து இதன் இனவிருத்தியிடங்கள் தொடர்ந்து மனிதனால் அழிக்கப்படுகிறது
- மேற்குறிப்பிட்ட இனங்களின் அழிவடையும் அச்சுறுத்தல் நிலையின் அதிகரித்துச் செல்லும் ஒழுங்கு பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (1). B,C,A            (2). A,C,B            (3). B,A,C            (4). C,B,A            (5). A,B,C

36. குழற் தொகுதி ஒன்றில் இனம் D யானது இனம் B யினாலும் இனம் E யினாலும் உண்ணப்படுகின்றது. இனம் A யும் B யும் இனங்கள் E இனாலும் C யினாலும் உண்ணப்படுகின்றது. இனம் E யானது இனம் C யினால் உண்ணப்படுகின்றது. இச்சூழற் தொகுதியில் அதிகூடிய போசணைமட்டத்தில் உள்ள இனம் எது?
- (1). A (2). B (3). C (4). D (5). E

37. வைரஸ் ஜினோம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் **தவறானது** எது?

- (1) மிகச்சில தாவர வைரசுக்கள் DNA இனை தமது ஜினோமாகக் கொண்டவை.
- (2) பற்றீரியா விழுங்கி வைரசுகள் DNA இனை அல்லது RNA இனை உடையவை.
- (3) வைரஸ் ஜினோம்களில் தனியான DNA பட்டிகை உள்ளது.
- (4) வைரஸ் ஜினோம்களில் இரட்டைப் பட்டிகைகளால் ஆன RNA உள்ளது.
- (5) இன்புளுவன்சா வைரஸ் தனது ஜினோமாக DNA இனை உடையது.

38. அங்கி - பொருளாதாரப் பெறுமானம் தொடர்பான பின்வரும் சேர்மானங்களில் **தவறானது** எது?

- (1) *Pleurotus* - இலிங்க இனப்பெருக்க கட்டமைப்பு உணவாகப் பயன்படும்
- (2) *Spirulina* - தனிக்கலப்புரதம்
- (3) *Gluconobacter* - வினாகிரி உற்பத்தி
- (4) *Aspergillus* - இலிப்பேஸ் நொதிய உற்பத்தி
- (5) *Thiobacillus* - உலோகப் பிரித்தெடுப்பு

39. மனித உடலின் தனித்துவமற்ற தற்காப்பு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் **தவறானது** எது?

- (1) உமிழ்நீரிலும் கண்ணீரிலும் காணப்படும் இலைசோசைம் பற்றீரியாகலச்சுவரைப் பகுப்புச் செய்யும்.
- (2) சுவாசச் சுவட்டில் உள்ள இலக்ரோபெரின் பற்றீரிய வளர்ச்சியைத் தடுக்கும்.
- (3) இரைப்பையின் HCl உணவில் உள்ள பல பற்றீரியாக்களை அழிக்கும்.
- (4) சுற்றோட்டத் தொகுதியுள் சென்றடைந்த நோயாக்கிகளை நடுநிலை நாடிகள் விழுங்குகின்றன.
- (5) குருதியில் காணப்படும் இன்ரபெரோன் வைரசுகளை அழிக்கும்.

40. கழிவுநீர் பரிகரிப்பு பொறியம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?

- (1) ஒரு பரிகரிப்பு பொறியத்தில் ஏவப்பட்ட சேறுமுறையும் சிறுதாரைவடியும் ஒருங்கே பயன்படுத்தப்படும்.
- (2) ஏவப்பட்ட சேற்றுமுறையில் காற்றின்றிய பற்றீரியாக்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- (3) படிவடையச் செய்யும் தாங்கியின் அடியில் இருந்து முதலான வெளிப்பாய்வு வெளிஎடுக்கப்படும்
- (4) சிலவேளைகளில் முதலான வெளிப்பாய்வு துணையான பரிகரிப்பிற்கு உட்படுத்த முன்னர் குளோரின் ஏற்றம் மேற்கொள்ளப்படும்
- (5) முதலானதும், துணையானதும் ஆகிய இரண்டினதும் மண்டி வெளியேற்றங்கள் சேறு சமிபாடாக்கியுடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும்.