

அரையாண்டுப் பொதுத் தேவை, டிசம்பர் - 2018

நேரம்: 2.30 மணி

வகுப்பு 11

பகுவ எண்

--	--	--	--	--	--

३

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

அனைத்து வினாவிற்கும் விடையளி.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழகுக:

$$15 \times 1 = 15$$

- 1) தரத்தைப் பற்றி கருதாமல் வகைப்பாட்டின் ஒவ்வொரு அலகு  
     அ) டாக்சன்                  ஆ) வகை                  இ) சிற்றினம்              ஏ) ஸ்ட்ரெயின்  
 2) பத்தி I மற்றும் பத்தி IIயை பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பகுதி - I

- பத்து 1

பத்து 11

அ) செல் அளவிலான கட்டமைப்பு - i) வளைத்தசை புழுக்கள்  
 ஆ) உறுப்பு அளவிலான கட்டமைப்பு - ii) குழியுடலிகள்  
 இ) திசு அளவிலான கட்டமைப்பு - iii) துளையுடலிகள்  
 எ) உறுப்புமண்டல அளவிலான கட்டமைப்பு - iv) தட்டை புழுக்கள்

அ) அ - (i) ஆ - (ii) இ - (iv) எ - (iii) ஆ) அ - (ii) ஆ - (iii) இ - (i) எ - (iv)  
 இ) அ - (iii) ஆ - (i) இ - (ii) எ - (iv) எ) அ - (iii) ஆ - (iv) இ - (ii) எ - (i)

3) கரப்பான்பூச்சியின் இரத்தத்தில் உள்ள சுவாச நிறமி எது?  
 அ) ஹீமோகுளோபின் ஆ) ஹீமோசயனின்  
 இ) ஹீமோ எரித்ரின் எ) ஆக்ஸி ஹீமோகுளோபின்

4) எந்த இணை சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?  
 அ) பைசாலியா - போர்த்துக்சிய படைவீரன்  
 ஆ) பென்னாட்டுலா - கடல் விசிறி  
 இ) ஆடம்சியா - கடல் பேனா  
 எ) கார்கோனியா - கடல் சாமந்தி

5) பறவைகள் மற்றும் ஊர்வனவற்றின் கழிவுப்பொருள்  
 அ) யூரியா ஆ) அம்மோனியா  
 இ) யூரிக் அமிலம் எ) அம்மோனியா மற்றும் யூரியா

6) இரத்தம் உறைதலில் பங்குபெறும் பிளாஸ்மா புரதம்  
 அ) குளோபுலின் ஆ) பைப்ரினோஜன் இ) அல்புமின் எ) சீர்ம் அமைலேஸ்

7) கீழ்கண்டவற்றில் தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையைக் கண்டுபிடி.  
 அ) அடிப்போட்டு திசு - அடிப்போசைட் செல்களின் தொகுப்பு  
 ஆ) இணைப்புத்திசு தோன்றுதல் - மீசோடெர்ம்  
 இ) அடிப்போஸ் திசுவில் அதிக எண்ணிக்கையிலான மைட்டோகாண்டிரியா - பழுப்பு கொழுப்பு  
 எ) சிலியரி எபித்தீலியம் - பித்தப்பை நாளம்

8) நூமேட்டிக் எலும்பு காணப்படுவது  
 அ) சுறா ஆ) ராணா இ) புறா எ) திமிங்கிலம்

9) தவறான கூற்றைக் கண்டுபிடி.  
 அ) பித்தநீர் கொழுப்பை பால்மமாக்குகிறது.  
 ஆ) இரைப்பையில் செரிமானம் அடைந்த அமிலத் தன்மையான உணவு இரைப்பை பாகு ஆகும்.

இ) கணைய வைப்பேஸ் கொழுப்பை கொழுப்பு அமிலம் மற்றும் கிளிசராலாக மாற்றுகிறது.  
 எ) எண்ட்ரோகைனேஸ் கணைய நீர் சுரத்தலை தூண்டுகிறது.

10) இரத்தத்தின் மூலம் நூரையீரலுக்கு செல்லும் CO<sub>2</sub>வின் நிலை  
 அ) கார்பாலிக் அமிலம் ஆ) ஆக்ஸி ஹீமோகுளோபின்  
 இ) கார்பமினோ ஹீமோகுளோபின் எ) கார்பாக்ஸி ஹீமோகுளோபின்

11) சிறுநீர் உருவாக்கத்திற்கு குறைந்த அளவு நீர்த் தேவையுடைய உயிரிகள்  
 அ) யூரியா நீக்கிகள் ஆ) அம்மோனியா நீக்கிகள்  
 இ) யூரிக் அமில நீக்கிகள் எ) இரசாயன நீக்கிகள்

- 12) கீழ்கண்ட எந்த ஓன்று சுயநோய் தடைகாப்பு நோயாக கருதப்படுவது?  
 அ) மையாஸ்தீனியா கிரேவிஸ்      ஆ) பெட்டனி      இ) தசைச்சோர்வு      ஈ) தசைப்பிடிப்பு
- 13) நரம்பு தூண்டல் கடத்தலின் போது நரம்பு சந்திப்பில் சைனாப்டிக் பையிலிருந்து நரம்புணர்வு கடத்திகள் P அயனிகளின் Q செயல்பாடுகளால் வெளியிடப்படுகிறது.  
 சரியான P மற்றும் Qவை தேர்ந்தெடு.
- அ)  $P = \text{அசிட்டைல் கோலென்}$        $Q = \text{Na}^+$   
 ஆ)  $P = \text{கா}^{++}$        $Q = \text{Ca}^{++}$   
 இ)  $P = \text{GABA}$        $Q = \text{Na}^+$       ஈ)  $P = \text{கோலென் எஸ்ட்ரேஸ்}$        $Q = \text{Ca}^{++}$
- 14) குச்சி செல்களில் காணப்படும் பார்வை நிறமி  
 அ) ரொடாப்சின்      ஆ) போடாப்சின்      இ) ஆப்சின்      ஈ) பையாப்சின்
- 15) தெராய்டு சுரப்பி பற்றி அனைத்து தவறான கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.  
 அ) RBCயின் உற்பத்தி பணியை மட்டுப்படுத்துகிறது.  
 ஆ) இது நீர் மற்றும் மின்பகு பொருட்களை பாதுகாப்பதில் உதவுகிறது.  
 இ) இதன் மிகை உற்பத்தி இரத்த அழுத்தத்தை குறைக்கிறது.  
 ஈ) ஆஸ்டியோபிளாஸ்டுகளை தூண்டுகிறது.  
 அ) (அ) மற்றும் (ஆ)      ஆ) (இ) மற்றும் (ஈ)  
 இ) (அ) மற்றும் (ஈ)      ஈ) (அ) மற்றும் (இ)

### பகுதி - II

எவ்வேறும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 21 கட்டாய வினா:  $6 \times 2 = 12$

- 16) எலும்பு மீன்களின் இரண்டு முக்கிய பண்புகளை குறிப்பிடுக.  
 17) கிளிடோகிராம் என்றால் என்ன?  
 18) தவளையின் வகைப்பாட்டு நிலைகளை எழுதுக.  
 19) டெர்கம் மற்றும் ஸ்டெர்ஸம் வேறுபாடுகள் யாவை?  
 20) இணைப்பு திசுவின் வகைகள் யாவை?  
 21) கணைய நீரில் காணப்படும் நொதிகள் யாவை?  
 22) மெட் ஹீமோகுளோபுலின் என்றால் என்ன?  
 23) நடுச்செவியில் காணப்படும் செவி சிற்றெறலும்புகள் யாவை?  
 24) வேதித் தூதுவர் என்றால் என்ன?

### பகுதி - III

எவ்வேறும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 30 கட்டாய வினா:  $6 \times 3 = 18$

- 25) கணுக்காலிகளின் கழிவுநீக்க உறுப்புகளைப் பற்றி குறிப்பிடுக.  
 26) சிற்றினங்களை கண்டறியும் தானியங்கி கருவிகள் யாவை?  
 27) குவாஷியோர்கள் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?  
 28) பயனற்ற இடம் (dead space) என்றால் என்ன?  
 29) தமனிகள் மற்றும் சிரைகள் வேறுபடுத்துக.  
 30) ஹிப்பாரின் என்றால் என்ன? அதன் பணி யாது?  
 31) தலாமஸ் பணி யாது?  
 32) மூட்டுகளின் வகைகள் யாவை?  
 33) சிறுநீரகத்தின் நீள்வெட்டுத் தோற்றுத்தை படம் வரைந்து பாகம் குறி.

### பகுதி - IV

- அனைத்து வினாக்களுக்கும் விரிவாக விடையளிக்கவும்:  $5 \times 5 = 25$
- 34) பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகள் யாவை? (அல்லது)  
 எக்கினோடெர்மேட்டா (அ) முட்தோலிகள் குறிப்பு எழுதுக.
- 35) பாலூர்டிகளின் பொதுப்பண்புகள் யாவை? (அல்லது)  
 பெரித்தீவியத்திகூப் பற்றி ஏதேனும் நான்கு செயல்பாடுகளை கூறி அச்செயலில் ஈடுபடும் திசுவை எடுத்துக்காட்டுதன் விளக்குக.
- 36) புறாவின் பறக்க உதவும் தசைகளை குறிப்பு எழுதுக. (அல்லது)  
 தவளையின் இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தைப் படத்துடன் விவரி.
- 37) புகைபிடித்தலால் ஏற்படும் தீய விளைவுகள் யாவை? (அல்லது)  
 இரத்த செல்களைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
- 38) இயக்கங்களின் வகைகள் யாவை? (அல்லது)  
 பிட்யூட்டரி சுரப்பியில் அடினோஹைபோடைப்சிஸ்ஸில் சரக்கப்படும் ஹார்மோன்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.