



## வகுப்பு 11

### விலங்கியல்

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 50

#### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10×1=10

1) ஒத்த பண்புகளின் தரத்தைப் பெற்ற உயிரினக்குழு ..... ஆகும்.

அ) குடும்பம்

ஆ) வகைப்பாட்டு தொகுதி

இ) சிற்றினம்

ஈ) பேரினம்

2) பல்லுயிர் தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர்

அ) எ.ஜி. டான்ஸ்லே

ஆ) வால்டர் ரோஸன்

இ) அரிஸ்டாடில்

ஈ) எ.பி.டி. காண்டோல்

3) இவற்றுள் பொருத்தமற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடு.

அ) மனிதர்கள் - யூரியோடெலிக்

ஆ) திமிங்கலம் - அம்மோனோடெலிக்

இ) பறவைகள் - யூரிகோடெலிக்

ஈ) பல்லிகள் - யூரிகோடெலிக்

4) இவற்றுள் எது கிரஸ்டேஷிய உயிரி?

அ) இறால்

ஆ) நத்தை

இ) கடற்சாமந்தி

ஈ) ஹைட்ரா

5) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுத்து பொருத்துக:

வரிசை I

வரிசை II

A) நத்தை

- i) பேய்மீன்

B) டென்டாலியம்

- ii) கைடான்

C) கீட்டோபினூரா

- iii) ஆப்பிள் நத்தை

D) ஆக்டோபஸ்

- iv) தந்த ஓடு

அ) A(iii), B(iv), C(ii), D(i)

ஆ) A(ii), B(i), C(iii), D(iv)

இ) A(ii), B(iv), C(i), D(iii)

ஈ) A(i), B(ii), C(iii), D(iv)

6) நுமேட்டிக் எலும்புகள் காணப்படும் உயிரி

அ) பறவைகள்

ஆ) பாலூட்டிகள்

இ) கடற்பஞ்சுகள்

ஈ) ஊர்வன

7) குறுஇழை கொண்ட எபிதீலியம் காணப்படும் இடம்

அ) பித்தப்பை

ஆ) தோல்

இ) மூச்சுக்குழல்

ஈ) செரிப்புப்பாதை

8) உயிருள்ள உடலிலிருந்து சிறிதளவு திசு எடுக்கப்பட்டு நோயின் தன்மை பற்றி சோதித்து அறியும் முறை ..... என்று பெயர்.

அ) பயாப்சி

ஆ) ஆட்டாப்சி

இ) ஆம்னியாடிக் சோதனை

ஈ) புரோட்டின் சோதனை

9) மண்புழுக்களின் பால் தன்மை

அ) தனிப்பால் உயிரிகள்

ஆ) இருபால் உயிரிகள் ஆனால் சுயகருவுறுதல் இல்லை

இ) கன்னி இனப்பெருக்க உயிரிகள்

ஈ) சுயக்கருவுறுதல் கொண்ட இருபால் உயிரிகள்

## V11Zoo

- 10) மண்புழுவின் கடைசி கண்டத்தின் பெயர் ..... ஆகும்.  
 அ) பெரிஸ்டோமியம் ஆ) புரோஸ்டோமியம்  
 இ) பைஜிடியம் ஈ) கிளைடெல்லம்

## II. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி:

5 x 2 = 10

- 11) சிற்றினக் கோட்பாட்டில் சார்லஸ் டார்வின் பங்கு யாது?  
 12) யானைகளும், வனவிலங்குகளும் மனித வாழ்விடத்தில் நுழையக் காரணம் என்ன?  
 13) பெரும்பால் விலங்குகளில் காணப்படும் பொதுவான பண்புகள் இரண்டினைக் கூறுக.  
 14) சூடர் செல்கள் என்றால் என்ன?  
 15) மூடிய மற்றும் திறந்த வகை இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தை வேறுபடுத்துக.  
 16) வெள்ளை அடிப்போஸ் திசு, பழுப்பு அடிப்போஸ் திசு வேறுபடுத்துக.  
 17) சிலவகை எபிதீலியங்கள் பொய்யடுக்கினால் ஆனவை? இதன் பொருள் என்ன?  
 18) கிளைடெல்லம் என்றால் என்ன?

## III. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி:

5 x 3 = 15

- 19) பயன்தரும் பாக்டீரியாவை நோயூக்கி பாக்டீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.  
 20) ஃபெலிடே குடும்பத்தின் மூன்று முக்கியப் பண்புகளை எழுதுக.  
 21) எலும்பு மீன்களின் மூன்று முக்கிய பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.  
 22) ஒரு மாதிரி முதுகுநாணியின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.  
 23) இரத்தம் ஏன் தனித்துவமான இணைப்புத்திசு என்றழைக்கப்படுகிறது?  
 24) சுரப்பு எபிதீலியம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 25) மண்புழுவை அடையாளம் காணப் பயன்படும் பண்புகள் யாவை?  
 26) நாங்கூழ் கட்டிகள் என்றால் என்ன?

## IV. விசிவான விடையளி:

3 x 5 = 15

- 27) சிற்றினங்களைக் கண்டறியும் தானியங்கி கருவிகள் பற்றி விவரி.

(அல்லது)

பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகள் யாவை?

- 28) இணைப்புத் திசுக்களை வகைப்படுத்தி அவற்றின் செயல்களைத் தருக.

(அல்லது)

முதுகுநாணுடைய மற்றும் முதுகுநாணற்ற விலங்குகள் பண்புகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

- 29) மண்புழுவின் செரிமான மண்டலத்தை படத்துடன் விவரி.

(அல்லது)

லாம்பிட்டோ மாரிட்டெ மற்றும் மெடாபையர் போஸ்துமா ஆகிய சிற்றினங்களுக்கு இடையேயான பண்புகளில் காணப்படும் வேறுபாடுகள் ஐந்தினைக் கூறுக.