



இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
வினாக்களுக்கான திறமைமட்டச் சான்றிதல் 2022
மட்டம் - 2
பாடத்தலைப்பு - உயிரியல் 2
பாடக்குறியீடு : ZYF2512
ஆண்டு இறுதிப் பரிசீசை

திகதி : 2023 .01.21

நேரம்: 9.30 am - 12.30 pm

சட்டலைக்கம் :.....

இவ் வினாத்தாளானது இருபகுதிகளையுடையது – I மற்றும் II

பகுதி I (A மற்றும் B) இன் எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிப்பதுடன் பகுதி II இல் ஏதாவது மூன்று (03) வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

- பகுதி I (A) பல்தேர்வு வினாக்களுக்கான விடையினை தரப்பட்ட விடைக்களன்றினுள் புள்ளியிடுவதன் (X) மூலம் குறிக்குக.
- பகுதி I (B) இற்கான கட்டமைப்பு வினாக்களுக்கான விடையினை வினாத்தாளின் தரப்பட்ட இடைவெளில் எழுதுக.
- பரிசீசை முடிவில் விடைக் கூட்டுடன் வினாத்தாள்களையும் ஒப்படைக்குக.

சுட்டிலக்கம்:

விடைக்கூடு

வினா இல.	a	b	c	d
1.1				
1.2				
1.3				
1.4				
1.5				
1.6				
1.7				
1.8				
1.9				
1.10				
1.11				
1.12				
1.13				
1.14				
1.15				
1.16				
1.17				
1.18				
1.19				
1.20				
1.21				
1.22				
1.23				
1.24				
1.25				

பகுதி -1 - A

1.

1.1 பின்வருவனவற்றில் எது தொழிலாகும் இலைசோசோமின்?

- a) நொதியங்களைப் பொதிசெய்தல்
- b) கலத்தக சமிபாடு
- c) புதத்தொகுப்பு
- d) ஒரோன்களை விநியோகித்தல்

1.2 மனிதனில் எனிய செதில் மேலணி காணப்படுவது,

- (a) மேற்தோல் மற்றும் வாய்க்குழி அகவணி.
- (b) வியர்வைச் சுரப்பிக் கான்கள் மற்றும் உமிழ்நீர் சுரப்பிக் கான்கள்.
- (c) சிறுநீர்ப்பை மற்றும் போமனின் உறை.
- (d) காற்றுப்பை மற்றும் குருதி மயிரத்துளைக்குழாய்கள்.

1.3 அகவன்கூட்டைக் கொண்ட விலங்குக்கக் கூட்டம் பின்வருவனவற்றில் எது?

- | | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------|
| (i) Jelly fish | (ii) Sea urchin | (iii) Lobster | (iv) மீன் |
| (a) (iii), (iv) | (c) (i), (ii) | | |
| (b) (i), (iii) | (d) (ii), (iv) | | |

1.4 ஆரைச் சமச்சீரைக் காண்பிப்பது

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (a) Coelenterates | (c) Aschelminthes |
| (b) Platyhelminthes | (d) Annelida |

1.5 போலி உடற்குழி உடையவற்றிற்கு உதாரணமாக அமையாதது பின்வருவனவற்றில் எது?

- (a) வட்டப்புழுக்களில்
- (b) நாடாப்புழு
- (c) பைலேரியாப்புழு
- (d) கொழுக்கிப்புழு

1.6 ஐந்து இராச்சியப் பாகுபாட்டை முன்வைத்தவர்

- | | |
|--------------------|----------------|
| (a) R.H. Whittaker | (c) A. Roxberg |
| (b) C.Linnæus | (d) Virchow |

1.7 மனிதனில் கண்ண உமிழ்நீர்ச் சுரப்பி அமைந்திருப்பது,

- (a) இரு தாடைகளினதும் கோணப்பகுதியில்
(b) காதிற்கு கீழ்.
(c) கட்குழியின் கீழாக
(d) நாக்கிற்கு கீழாக

1.8 மனிதனில் எளிய கிளைத்த குடுவையுரு சுரப்பி வகையை பிரதிநிதிப்படுத்தும் சுரப்பி எது?

- (a) வியர்வைச் சுரப்பி (b) நெய்ச்சுரப்பி (c) Pyloric gland (d) உமிழ்நீர்ச் சுரப்பி

1.9 படைகொண்ட செதில் மேலணியின் பிரதான தொழிலாவது,

- (a) அகத்துறிஞ்சல் (c) பாதுகாப்பு
(b) ஆதாரம் (d) சுரத்தல்

1.10 கணம் Arthropoda விற்குரிய இயல்பு அல்லாதது பின்வருவனவற்றில் எது?

- (a) சோடியான வயிற்றுப்புற நரம்பு நாண். (c) நீர் நிலையியல் வன்கூடு
(b) முதுகுப்புற இதயம் (d) முழுமையான உணவுக்கால்வாய்

1.11 ஒரு அனலிடாவிலிருந்து ஒரு நெமற்றோடாவை இலகுவில் வேறுபடுத்தி அறிவது இதனால்,

- (a) உருளையுருவான உடல். (c) வெளிப் பூ அற்றிருத்தல்.
(b) துண்டுப்பாத உடல். (d) தூக்கங்கள் அற்றிருத்தல்.

1.12 Baleen ஆனது உணவூட்டும் கட்டமைப்பாக காணப்படுவது,

- (a) இரைகெளவும் மீன்களில்
(b) வடித்துண்ணும் திமிங்கலங்களில்
(c) திமிங்கலச் சுறூக்களில்
(d) Dolphins

1.13 மீன்கள் மற்றும் அம்பிபியாக்களினது பொதுவான இயல்பாவது,

- (a) சுவாசக் கட்டமைப்பு வகை
(b) சிறுநீரகக் கட்டமைப்பு வகை
(c) மண்மையோட்டு நரம்புகளின் எண்ணிக்கை
(d) இதயத்தினுடான குருதிச் சுற்றோட்ட வடிவம்

1.14 சதையச்சாறு மற்றும் குடற்சாறு என்ற இரண்டிலும் காணப்படுவது பின்வருவனவற்றில் எது?

- (a) அமிலேசு (b) இலிப்போசு (c) சுக்குரேசு (d) Ribonuclease

1.15 Protista பற்றிய கூற்றுக்களில் தவறானது எது?

- (a) எல்லாம் தனிக்கல யூக்கரியோட்டாக்கள்.
(b) சிலவற்றில் சவுக்குமுளை அல்லது பிசிர் உண்டு.
(c) இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கத்தில் சிற்றஞம்பர் தோற்றுவிக்கப்படும்.
(d) அனேக அங்கத்தினர் பிறபோசணிகளாகும்.

1.16 திறந்த குருதிச் சுற்றோட்டம் காணப்படுவது

- (a) Arthropods மற்றும் molluscs (c) Annelids மற்றும் Chordates
(b) Annelids மற்றும் arthropods (d) மீன்கள் மற்றும் molluscs.

1.17 அம்பிபியாக்களின் இதயத்தில் காணப்படுவது,

- (a) இரு சோணையறை மற்றும் இரு இதயவறை
(b) இரு சோணையறை மற்றும் ஒரு இதயவறை
(c) ஒரு சோணையறை மற்றும் இரு இதயவறை
(d) ஒரு சோணையறை, ஒரு இதயவறை மற்றும் ஒரு நாளக்குடா

1.18 முழுமையற்ற இரட்டைச் சுற்றோட்டம் காணப்படுவது,

- (a) Amphibia (c) Fishes
(b) Reptilia (d) (a) மற்றும் (b) ஆகிய இரண்டும்.

1.19 மனிதனின் அதீத வடிகட்டல் திரவத்தில் காணப்படாத பதார்த்தம் பின்வருவனவற்றில் எது?

- (a) Glucose (b) Plasma proteins (c) urea (d) K+

1.20 நான்கு அறைகொண்ட இரைப்பை இருக்கின்றமையை இயல்பாக கொண்டிருப்பது,

- (a) ஊனுண்ணும் முலையூட்டிகள் (c) தாவரபோசணை முலையூட்டிகள்
(b) பறக்கும் பறவைகள் (d) முதலைகள்

1.21 பழவைகளின் கழிவுப்பொருள் யூரிக்கமிலமாகும், இது உதவுவது இதற்காகும்

- (a) உடல் வெப்பத்தைப் பேண (c) நீரின் அளவைப் பேண
(b) மேலதிக நீரை வெளியேற்ற (d) உடலின் மேலதிக வெப்பத்தை அகற்ற

1.22 குழாய்க்குருவான உணவுக்கால்வாய்த்தொகுதி இதில் காணப்படுவதீல்லை,

- (a) மண்புமு (b) *Hydra* (c) *Ascaris* (d) இரால்

1.23 என்லேயின் தடத்தினால் பிரதானமாக மீள உறிஞ்சப்படுவது பின்வருவனவற்றில் எது?

- (a) பொட்டாசியம் மற்றும் குளோரைட்டு (c) குருக்கோச மற்றும் பொட்டாசியம்
(b) நீர் மற்றும் NaCl (d) யூரியா மற்றும் NaCl

1.24 மனித ஆணின் இனப்பெருக்கத் தொகுதியில் விந்தை முதிற்சியடையச் செய்து அதனைச் சேமிக்கும் கட்டமைப்பு பின்வருவனவற்றில் எது?

- (a) சுக்கிலச் சிறுகுழாய் (c) முன்னிற்கும் சுரப்பி
(b) விதை மேற்திணிவு (d) அப்பாற் செலுத்தித்கான்

1.25 விலங்கு மற்றும் அவற்றின் இனப்பெருக்க முறை தொடர்பான இணைப்புக்களில் தவறானதைத் தெரிவு செய்க.

- (a) அகக் கருக்கட்டல் - பல்லி
(b) முட்டையீனல் - கிளி
(c) குட்டியீனுதல் - பாம்பு
(d) உருமாற்றும் - வண்ணத்துப்பூச்சி

பகுதி- I - B - அமைப்பு கட்டுரை வினாக்கள்.

1. விலங்குகளில் காணப்படும் சில கட்டமைப்புக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

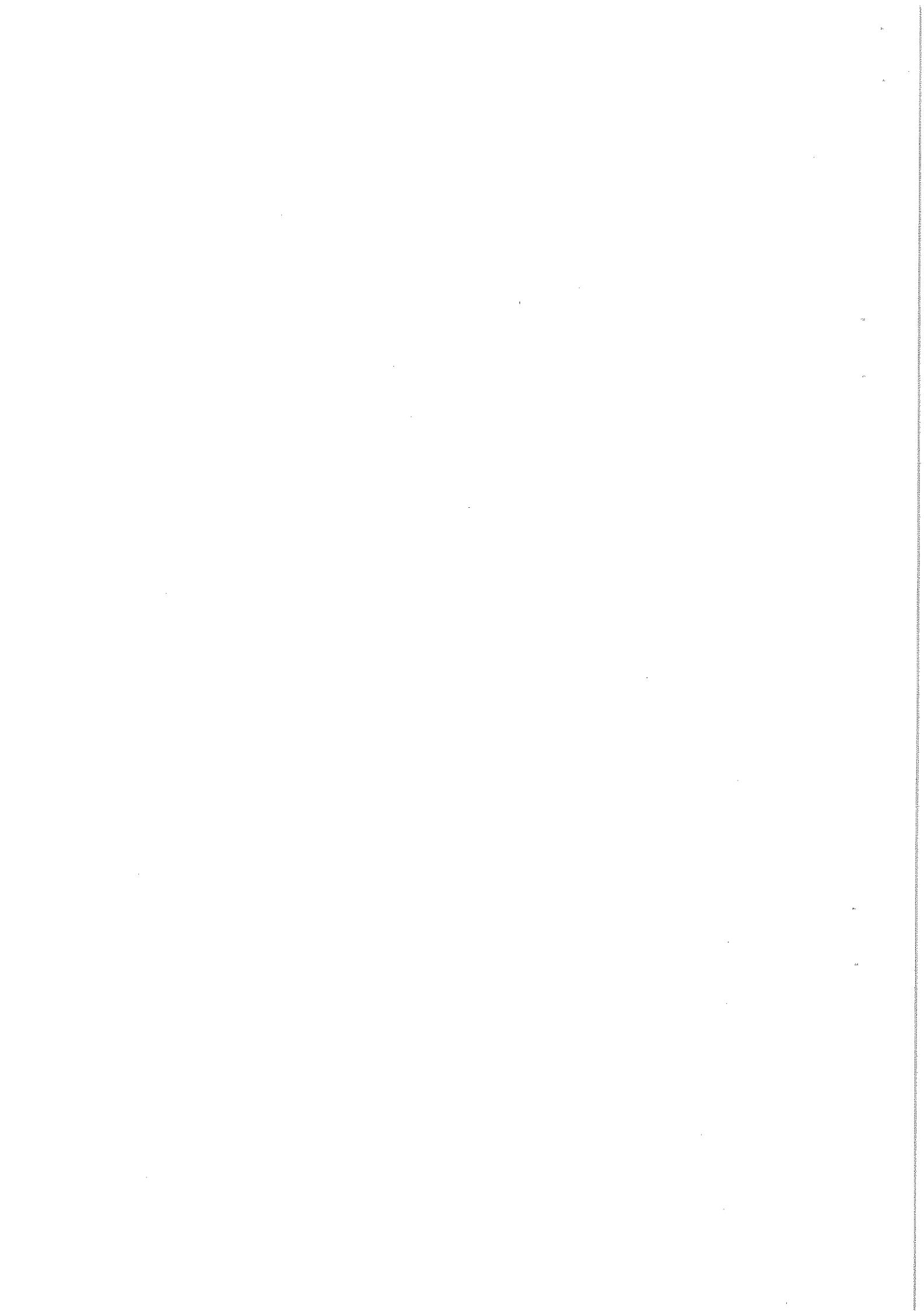
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (a). உணர்கொம்பு | (f). ஏரா |
| (b). பரிசுக்கொம்பு | (g). வறுகி |
| (c). கொடுக்குக் கொம்பு | (h). சிலிரமுள் |
| (d) சுவக்குமுளை | (i). நொருங்கும் புயம் |
| (e) உறிஞ்சிகள் | (j) செவிப்பறை மென்சவ்வு |

பின்வரும் விலங்குகளிற்குரிய பொருத்தமான இயல்புகளை (a முதல் j)தரப்பட்ட இடைவெளியில் எழுதுக.

- | | |
|--------------------------|-------|
| (i) மட்டைத்தேள் | ..... |
| (ii) <i>Sea anemone</i> | ..... |
| (iii) தேள் | ..... |
| (iv) <i>Giadia</i> | ..... |
| (v) நொருங்கு நட்சத்திரம் | ..... |
| (vi) தவளை | ..... |
| (vii) பறவை | ..... |
| (viii) அட்டை | ..... |
| (ix) மண்புழு | ..... |
| (x) நுத்தை | ..... |

2. பின்வரும் இயல்புகளைக் காண்பிக்கும் முள்ளந்தன்டு விலங்குகளின் வகுப்பு/வகுப்புகளைப் பெயரிடுக.

- | | |
|---|-------|
| (a) புறக்கருக்கட்டல் | ..... |
| (b) உகிர்களில் முடிவடையும் விரல்துண்டம் | ..... |
| (c) பற்கள் அற்றவை | ..... |
| (d) பிரிமென்தகடு உடையவை | ..... |



பகுதி - II

ஏதாவது மூன்று (03) வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

- (2) (a) சுவாச மேற்பார்ப்பின் இயல்புகள் எவை?
- (b) விலங்குகளில் காணப்படும் சுவாசக் கட்டமைப்புகளை சுருக்கமாக விபரிக்குக.
- (3) (a) கணம் Echinodermata வின் இயல்புகளைப் பட்டியலிடுக.
- (b) கணம் Echinodermata விற்குரிய வகுப்புக்களின் இயல்புகளை சுருக்கமாக விளக்குக.
- (4) (a) மனித இதயத்தினுடைய கட்டமைப்பை விபரிக்குக.
- (b) மனித உடலில் குருதியின் தொழில்களைப் பட்டியலிடுக.
- (5) மனித உணவுக் கால்வாய்த் தொகுதியில் நடைபெறும் உணவு சமிபாட்டு செயன்முறையை கோட்டு விளக்குக.
- (6) பின்வருவனவற்றில் ஏதாவது இரண்டு (02) பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
- (a) முள்ளந்தண்டிலிகளில் இலிங்கமில்முறை இனப்பெருக்கம்
- (b) விலங்குகளின் கழிவங்கம்
- (c) நரம்பு இழையம்
- (d) ஓன்றியவாழ்வுப் போசனை.

