

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
விஞ்ஞானத்தில் அத்திவாரக் கல்விக்கான திறமைமட்ட சான்றிதழ்
மட்டம் 1 – BZF 1502



உயிரியல் II

ஆண்டு இறுதிப்பரீட்சை -2019/2020

நேரவேளை – மூன்று மணித்தியாளங்கள்.

சுட்டிலக்கம்:

திகதி: 2019.12.29

நேரம்: 1.30 pm - 4.30 pm

வினாத்தாள் இரண்டு பகுதிகளை உள்ளடக்கியுள்ளது - I மற்றும் II

பகுதி I (A & B) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிப்பதுடன் பகுதி II இல் ஏதாவது மூன்று (03) வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

- பகுதி I-A இலுள்ள பல்தேர்வு வினாக்களுக்கு மிகப் பொருத்தமான விடையினை தரப்பட்ட விடைக்கூட்டினுள் X அடையாளமிடுவதன் மூலம் விடையளிக்குக.
- பகுதி I-B இலுள்ள அமைப்பு கட்டுரை வினாக்களுக்கு வினாத்தாளில் தரப்பட்ட இடைவெளிகளில் விடையளிக்குக.
- பரீட்சை முடிவில் பகுதி 1-A (MCQ) வினாத்தாள்களை விடைத்தாளுடன் ஒப்படைக்குக.

விடைக்கூடு I-A

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 I (MCQ)

பகுதி 1- A

1.1 பின்வருவனவற்றில் ஆதியான வளிமண்டலத்தில் இருக்காதது எது?

- (a) காபனீரொட்சைட்டு
- (b) மெதேன்
- (c) ஓட்சிசன்
- (d) நீராவி

1.2 உலகின் முதலாவது உயிரியாக இருப்பது

- (a) சயனோ பற்றீரியா.
- (b) தற்போசணி .
- (c) ஒளித்தற்போசணி
- (d) இரசாயன தற்போசணி

1.3 செவ்வகத்தின்மேலணி இருப்பது,

- (a) சேய்மையான மடிந்த குழாய்
- (b) அண்மையான மடிந்த குழாய்
- (c) என்லேயின் தடம்.
- (d) இரண்டும் (a) & (b)

1.4 ஒரு மேலணியானது மெல்லிய, தட்டையாக மற்றும் விளிம்பிற்கு விளிம்பு

- ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டிருப்பதுடன் மாபிள் கற்கள் போன்று நெருக்கமாக அடுக்கப்பட்டிருப்பது இம் மேலணியின் சிறப்பியல்பாகும்
- (a) செதில் மேலணி
 - (b) கம்ப மேலணி.
 - (c) போலிப்படைகொண்ட மேலணி .
 - (d) பிசீர்கொண்ட கம்பமேலணி

1.5 கொல்கி உடல் பிரதானமாக பகுதியாக இருப்பது இதன் உருவாக்கத்திலாகும்,

- (a) புரதம் மற்றும் இலிப்பிட்டு
- (b) கிளைக்கோ புரதம் மற்றும் கிளைக்கோ இலிப்பிட்டு .
- (c) காபோவைதரேற்று மற்றும் புரதம்.
- (d) குளுக்கோசு மற்றும் இலிப்பிட்டு.

1.6 காபோவைதரேற்றின் சமிபாடு ஆரம்பிப்பது,

- (a) வாய்க்குழியில்.
- (b) இரைப்பையில்.
- (c) சிறுகுடலில்
- (d) சிறுகுடலின் முன்பகுதி.

1.7 என்ரோகைனேஸ் சுரக்கப்படுவது

- (a) சதையி.
- (b) இரைப்பை.
- (c) சிறுகுடல்
- (d) பெருங்குடல்.

1.8 பித்தம் பற்றிய கூற்றுக்களில் தவறானது எது ?

- (a) இது bilirubin மற்றும் biliverdin ஐ கழிவுப் பொருளாகக்கொண்டுள்ளது.
- (b) கொழுப்பு குழம்பில் பித்த உப்புக்கள் உள்ளன.
- (c) இது லிப்பேசை உயிர்ப்பூட்டுகின்றது.
- (d) பித்தம் சமிபாட்டு நொதியங்களையுடையது.

1.9 இரைப்பை HCl சாறின் தொழில் அல்லாதது பின்வருவனவற்றில் எது?

- (a) உள்ளெடுக்கப்பட்ட உணவிலுள்ள பற்றியாக்களை அழித்தல்
- (b) இரைப்பையினால் சுரக்கப்படும் புரதத்தினை உயிர்ப்பூட்டுதல்
- (c) புரதத்தின் இயல்பினை மற்றுவதுடன் அவற்றினின் மூலக் கூறுகளுக்கிடையேயான பிணைப்பினை உடைத்தல்.
- (d) இரைப்பைச் சாறின் உருவாக்கத்தை தூண்டுதல்.

1.10 ஓரட்டில் உண்ணல் இரு இனங்களுக்கிடையேயான ஒரு ஈட்டமாகும். இங்கு,

- (a) ஒன்று நன்மையையும் மற்றையது தீமையையும் அடையும் .
- (b) இரண்டு இனமும் நன்மையடையும்.
- (c) ஒன்று நன்மையையும் மற்றையது பாதிப்படையாது .
- (d) இரண்டும் தீமையடையும்

1.11 ஒரு நாடியில் இருப்பது,

- (a) தடித்த சுவரையுடையதுடன் குருதியை குறைந்த அழுக்கத்தில் செலுத்துகின்றது.
- (b) தடித்த சுவரையுடையதுடன் குருதியை உயர் அழுக்கத்தில் செலுத்துகின்றது.
- (c) மெல்லிய சுவரையுடையதுடன் குருதியை உயர் அழுக்கத்தில் செலுத்துகின்றது.
- (d) மெல்லிய சுவரையுடையதுடன் குருதியை குறைந்த அழுக்கத்தில் செலுத்துகின்றது.

1.12 ஆத்திரப்போடாக்களில் பொதுவான உடற்குழி அழைக்கப்படுவது

- (a) குருதிக் குழி
- (b) போலியான உடற்குழி
- (c) உடற்குழியற்றது
- (d) மேலுள்ள எதுவுமன்று.

1.13 அரைச்சந்துச் சுரப்பி கழிவங்கமாக இருப்பது.

- (a) சிலந்தி மற்றும் கொடுக்கன் (spiders and scorpion).
- (b) பூச்சி.
- (c) அனலிட்.
- (d) மொலஸ்கா.

- 1.14 கணம் Echinodermata விற்குரிய பிரத்தியேக இயல்பு அல்லாதது பின்வருவனவற்றில் எது?
- குழாய்பாதங்களினால் இடப்பெயற்சி
 - குழாய்ப்பாத தவாளிப்பு இருத்தல்
 - திரவக் கலன் தொகுதி இருத்தல்
 - Deuterostomic விருத்தி
- 1.15 அவயவமற்ற ஈருடகவாழியாக இருப்பது,
- Ambystoma*
 - Amphiuma*
 - Necturus*
 - Ichthyophis*.
- 1.16 அதிகமான மீன்களில் நீந்தும் தோற்பை தொழிற்படுவது, ஒரு
- சுவாச அங்கமாக
 - நீர்நிலையியல் அங்கமாக.
 - நுரையீரலுடன் சேர்ந்து சுவாச அங்கமாக.
 - வெளிவளர்ச்சியடைந்த உணவுக்கால்வாயிலிருந்து நீர்நிலையியல் அங்கமாக
- 1.17 Gastropods உறுப்பினர்களை மட்டும் அடையாளப்படுத்தும் குடம்பி.
- Trochophore குடம்பி
 - Velliger குடம்பி
 - Glochidium குடம்பி
 - Muller இன் குடம்பி
- 1.18 இரைகொளவிகளிடமிருந்து தப்புவதற்காக மைச் சுரப்பி இருப்பது
- Gastropoda.
 - Pelecypoda.
 - Cephalopoda.
 - Scaphopoda.
- 1.19 சுயாதீனமாக வாழுகின்ற Platyhelminthes ஐ உள்ளடக்கும் வகுப்பு
- Cestoda.
 - Trematoda.
 - Turbellaria.
 - Nematoda.
- 1.20 இதயத்தை பாதுகாப்பதற்கு பொறுப்பாக உள்ள மென்சவ்வு பின்வருவனவற்றுள் எது?
- இதயவறை மேற்சவ்வு
 - Endocardium
 - Myocardium
 - இதய சுற்று மென்சவ்வு

1.21 சுவாசத் தொகுதியின் தொழில் அல்லாதது பின்வருவனவற்றில் எது?

- (a) குருதியின் pH ஐ ஒழுங்காக்கல்
- (b) வாயுப் பரிமாற்றத்தில் உதவுதல்
- (c) குருதி இழத்தலில் இருந்து பாதுகாத்தல்
- (d) மண உணர்ச்சி வாங்கிக்கலங்களைக் கொண்டிருத்தல்

1.22 தவளையின் வாற்பேயில் நைதரன் கழிவுப்பொருளாக இருப்பது,

- (a) அமோனியா
- (b) யூரியா
- (c) யூரிக்கமிலம்
- (d) புரதம்

1.23 சுவாசச் சுற்றோட்டம் தேவைப்படுவது இதற்காக,

- (a) நுரையீரலுக்கு போசணையை வழங்குவதற்காக.
- (b) நுரையீரலில் இருந்து கழிவுப்பொருட்களை அகற்றுவதற்கு
- (c) ஓட்சி இறங்கிய குருதியை ஓட்சியேற்றுவதற்காக
- (d) இதயத்திற்கு போசணையை வழங்குவதற்காக.

1.24 இலிங்கமில் முறையில் இனம் பெருகுவது?

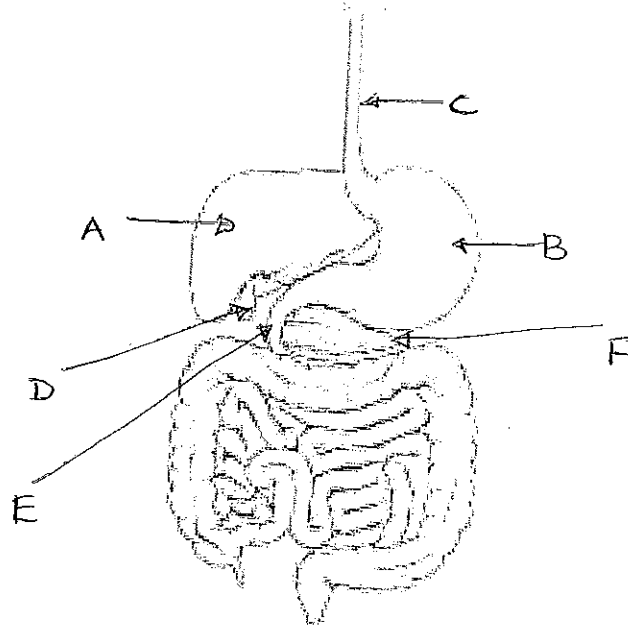
- (a) எலிகள்
- (b) நுளம்புகள்
- (c) பற்றீரியா
- (d) சுறா

1.25 பிழையான கூற்றைத் தெரிவு செய்க.

- (a) இலிங்கமில் முறை மூலம் உருவாகும் எச்சங்கள் உருவவியலிலும் பிறப்புரிமை ரீதியிலும் பெற்றோரை ஒத்தது.
- (b) விலங்கு வித்திகள் இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கத்தின் கட்டமைப்பு.
- (c) இலிங்கமில்முறை இனப்பெருக்கமானது தனியான பெற்றோரினால் புணரியை தோற்றுவித்து அல்லது புணரியை தோற்றுவிக்காது எச்சங்களை உருவாக்குதல் ஆகும்
- (d) அரும்புதல் *Saccaromyces* இல் காணப்படுகின்ற இலிங்கமில்முறை இனப்பெருக்கமாகும்.

I- B அமைப்பு கட்டுரை வினாக்கள்

வினா 1



உரு. I

(i) உரு I ஐ அடையாளம் காண்க.

(ii) A -G வரை உருவின் பகுதிகளைப் பெயரிடுவதுடன் அவை ஒவ்வொன்றினதும் தொழில்களையும் தருக.

பெயர்	தொழில்
A:-----	-----
B:-----	-----
C:-----	-----
D:-----	-----
E:-----	-----
F:-----	-----
G:-----	-----

(iii) அங்கம் G இல் அதன் தொழிலுக்காக காணப்படும் விஷைட கட்டமைப்பு இசைவாக்கத்தை பெயரிடுக.

(iii) கட்டமைப்பு C இல் காணக்கூடிய விஷேட அசைவைப் பெயரிடுக.

(iv) அங்கம் F இனால் சுரக்கப்படும் மூன்று proteolytic வகை நொதியங்கள் எவை?

(v) அங்கம் B இனால் சுரக்கப்படும் ஒரு ஓமோனைத் தருக.

(vi) அங்கம் F இனால் சுரக்கப்படும் இரு ஓமோன்களைத் தந்து அவை ஒவ்வொன்றினதும் தொழில்களையும் தருக.

1.-----

2.-----

வினா இல. 2.

முள்ளந்தண்டற்ற விலங்குகளில் உள்ள சில கட்டமைப்புகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

(a) கட்டுச்சேணம் (b). கீடகச் சனனி (c). உணர்கொம்பு (d). பரிசக் கொம்பு
(e) உறிஞ்சிகள் (f). அக வன்சூடு (g). வறுகி (h). புன்பாதங்கள்

கீழுள்ள ஒவ்வொரு விலங்குக் கூட்டங்களுக்கும் பொருத்தமான உள்ள மேலுள்ள கட்டமைப்பு/கட்டமைப்புகளை எழுதுக.;

i. Cephalopoda -----

ii. Asteroidea -----

iii. Cestoda -----

iv. Hirudenea -----

v. Trematoda -----

vi. Oligochaeta -----

vii. Anthozoa -----

வினா இல 3.

பின்வரும் விலங்குகளிலுள்ள இலிங்கமில் முறை இனப்பெருக்க வகைகளைத் தருக.

(a). *Paramecium* -----

(b) *Plasmodium* -----

(c) *Hydra* -----

(d) Bees -----

(e) *Planaria* -----

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்

விஞ்ஞானத்தில் அத்திவாரக் கல்விக்கான திறமைமட்ட சான்றிதழ்
மட்டம் 1 – BZF 1502

உயிரியல் II

ஆண்டு இறுதிப்பரீட்சை -2019/2020

நேரவேளை – மூன்று மணித்தியாளங்கள்



பகுதி – II - கட்டுரை வினாக்கள்

ஏதாவது மூன்று (03) வினாக்களுக்குவிடையளிக்குக.

2. (a) கணம் Arthropoda விற்குரிய இயல்புகளை பட்டியல் படுத்துக.
(b) இக் கணத்திற்குரிய வகுப்புகளை பெயரிடுவதுடன் அவ் வகுப்புக்களின் சிறப்பியல்புகளையும் சுருக்கமாக விளக்குக.
3. (a) மனித சிறுநீரகத்தியின் கட்டமைப்பை விபரிக்குக.?
(b) செறிவான சிறுநீர் உருவாக்கப்படும் பொறிமுறையை விளக்குக.
4. பிறபோசணை விலங்குகளிலுள்ள உணவூட்டல் பொறிமுறைகளை விளக்குக.
5. (a) விந்து உருவாக்கப்படும் செயன்முறையை விளக்குக.
(b) விந்து மற்றும் முட்டை உருவாகும் செயன்முறையிலுள்ள வேறுபாடுகளைத் தருக.
6. பின்வருவற்றில் ஏதாவது இரண்டிற்கு (02) சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
 - a) மனிதனின் குருதி
 - b) நீர்வாழ் விலங்குகளில் பிரசாரண சீராக்கம்
 - c) தசை இழையம்
 - d) விலங்குகளில் காணப்படும் சுவாசக் கட்டமைப்புகள்

