

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு செய்முறைத் தேர்வு – 2019  
மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு மற்றும் பொருளடக்கம்  
விலங்கியல்

வகுப்பு – XI  
நேரம் : 2.30 மணி

மதிப்பெண் : 15

- I A. கண்டறிதல் 1/2, படம் மற்றும் பாகம் – 1/2 உள்ளறி பண்புகள் – 1 (2)  
(ஏதேனும் இரண்டு பண்புகள் மட்டும்)
1. கடல் சாமந்தி      2. அஸ்காரிஸ்      3. மண்புழு  
4. நட்சத்திர மீன்      5. ஆம்பியாக்சிஸ்      6. சுறா      7. புறா
- I A. Identification – ½      Diagram – ½      Diagnostic Feature – 1 (2)  
(Any 2 Points)
1. Sea Anemone      2. Ascaries (Any One)      3. Earth Worm  
4. Star Fish      5. Amphioxes      6. Shark      7. Pigeon
- II. B. கண்டறிதல் 1/2, குறிப்புகள் – 1 1/2 (2)  
(ஏதேனும் மூன்று பண்புகள் மட்டும்)
1. இரத்த சிவப்பணுக்கள்      2. இரத்த வெள்ளணுக்கள்
- II B. Identification – 1      Diagnostic Feature – 1      (Any 2 Points) (2)
1. RBC      2. WBC
- III C. கீழ்க்கண்ட மாதிரிகள் / படங்கள் கண்டறிந்து இரண்டு குறிப்புகளை எழுதுக. (1 1/2)  
கண்டறிதல் – 1/2      குறிப்புகள் – 1 (ஏதேனும் இரண்டு பண்புகள் மட்டும்)
1. மேல் கையெலும்பு      2. விலா எலும்பு கூடு      3. பந்து கிண்ண மூட்டு
- III C. Identification – 1/2      Comments – 1      (Any 2 Points) (1 1/2)
1. Humerous      2. Rib Cage      3. Ball and Socket Joints
- IV D. கண்டறிதல் – 1/2      நோயின் அறிகுறி – 1 1/2      (ஏதேனும் மூன்று மட்டும்) (2)
1. மராஸ்மஸ்      2. ரிக்கெட்ஸ்
- IV D. Identification – 1/2      Symptoms – 1 1/2      (Any 3 Points) (2)
1. Marasmus      2. Rickets

- V E. கண்டறிதல் – 1/2 முக்கியத்துவம் – 1 1/2 (ஏதேனும் மூன்று மட்டும்) (2)  
 1. ஸ்பிக்மோ மாணாமீட்டர் 2. ஸ்டெத்தஸ்கோப் 3. எலக்ட்ரோ கார்டியோ கிராஃப்
- V E. Identification – 1/2 Significance – 1 1/2 (Any 3 Points) (2)  
 1. Sphigmomanometer 2. Stethoscope 3. ECG
- VI F. செய்முறை – 2 முடிவு – 1 (3)  
 1. அம்மோனியாவிற்கான நெஸ்லரின் ஆய்வு  
 2. யூரியாவிற்கான ஃபீனால் சிவப்பு ஆய்வு
- VI F. Experiment - 2 Result - 1 (3)  
 1. Test for Ammonia 2. Test for Urea
- VII G. செய்முறை மற்றும் முடிவு – 1 (1)  
 1. கர்ப்பான் பூச்சியின் ஆண் / பெண் பாலினத்தை கண்டறிதல்  
 2. மண்புழுவின் கிளைடெல்லம் பகுதியை கண்டறிதல்
- VII G. Procedure and Result - 1 (1)  
 1. Identity the Sex of Cockroach 2. Clitellum of Earthworm
- VIII H. கண்டறிதல் – 1/2 பொருளாதார முக்கியத்துவம் – 1 (1 1/2)  
 1. தேன் 2. பட்டுப்புழு (பாம்பிக்ஸ் மோரி)
- VIII H. Identification – 1/2 Economical Importance – 1 (Any 2 Points) (1 1/2)  
 1. Honey Bee 2. Bombyx Mori

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு செய்முறைத் தேர்வு – 2019  
மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு மற்றும் பொருளடக்கம்  
உயிர் – விலங்கியல்

வகுப்பு – XI

நேரம் : 75 நிமிடங்கள்

மதிப்பெண்

: 7 1/2

I A. A வில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள உயிரி யாதென கண்டறிந்து அதன் இரண்டு பண்புகளை எழுதுக.

கண்டறிதல் 1/2, பண்புகள் – 1 (1 1/2)

1. அஸ்காரிஸ்      2. மண்புழு      3. நட்சத்திர மீன்      4. சுறா

I A. Identify the given animal 'A' and write any 2 features

Identification – ½      Features – 1

1. Ascaris      2. Earthworm      3. Star fish      4. Shark

II. B. B யில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்கு திசுவை கண்டறிந்து இரண்டு குறிப்புகளை எழுதுக.

கண்டறிதல் 1/2, பண்புகள் – 1/2

(1)

1. இரத்த சிவப்பணுக்கள்      2. இரத்த வெள்ளணுக்கள்

II B. Identify the given animal 'B' and write any 2 Comments

(2)

Identification – ½      Comments – ½

1. RBC      2. WBC

III C. C. யில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளதை யாதென கண்டறிந்து அதற்கான இரண்டு அறிகுறிகளை எழுதுக.

(1)

கண்டறிதல் – 1/2      பண்புகள் – 1

1. மேல் கையெலும்பு      2. விலா எலும்பு கூடு

III C. Identify and Comment on the given bone / Joint 'C'

Identification – 1/2      Comments – 1/2

(1)

1. Humerous      2. Rib Cage

IV D. D ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை கண்டறிந்து அதற்கான இரண்டு அறிகுறிகளை எழுதுக.

கண்டறிதல் – 1/2

அறிகுறிகள் – 1/2

(1)

1. மராஸ்மஸ்      2. ரிக்கெட்ஸ்

- IV D. Identify the given sample solution 'E'  
Identification – ½                      Symptoms – ½                      (1)
1. Marasmus                      2. Rickets
- V E. E ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரைசலில் இருந்து அமோனியா / யூரியா உள்ளதை  
சோதனையின் மூலம் கண்டறிக.  
செய்முறை – 1/2                      முடிவு – 1/2                      (1)
1. அம்மோனியாவிற்கான நெஸ்லரின் ஆய்வு  
2. யூரியாவிற்கான ஃபீனால் சிவப்பு ஆய்வு
- V E. Identify the given sample solution 'E'  
Experiments – 1/2      Results – 1/2                      (1)
1. Test for Ammonia                      2. Test for Urea
- VI F. F ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை உற்றுநோக்கி எழுதுக.  
செய்முறை – 1/2                      முடிவு – 1/2                      (1)
1. கரப்பான் பூச்சியின் ஆண் / பெண் பாலினம்  
2. மண்புழுவின் கிளைடெல்லம்
- VI F. Observe and write about given sample 'F'  
Experiment - 1/2                      Result - 1/2                      (1)
1. Identity the Sex of Cockroach                      2. Clitellum of Earthworm
- VII G. G ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள உயிரியை கண்டறிந்து அவற்றின் பொருளாதார  
முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.  
கண்டறிதல் – 1/2                      பொருளாதார முக்கியத்துவம் – 1/2                      (1)
1. தேனீ                      2. பட்டுப்புழு
- VII G. Identify and write economic importance 'G'  
Identification – 1/2      Economical Importance – ½                      (1)
1. Honey Bee                      2. Bombyx Mori