

தே பிரித்தோ மேல்நிலைப்பள்ளி - தேவகோட்டை.

மாதத் தேர்வு ஜூலை - 2024, சிவகங்கை மாவட்டம்

விடைக்குறிப்பு

வகுப்பு: XI

பாடம்: உயிரியல் விலங்கியல்

Q. NO		MARK
1	அ) வால்டர் ரோஸன்	1
2	ஆ) ஹேலோஃபைல்கள்	1
3	அ) இஃதியோபிஸ்	1
4	அ) டினியா	1
5	அ) தோல்	1

SECTION - 2

குறிப்பு: ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

(3 x 2 = 6)

2 Marks

Q.NO	ANSWERS	MARKS
6	<p>விலங்கியல் பூங்காக்கள் (Zoological Parks):</p> <ol style="list-style-type: none"> மனித மேற்பார்வையுடன் கூடிய பாதுகாப்பான வணப்பகுதியில் காட்டு விலங்குகளை வைத்திருத்தல். விலங்குகளின் உணவு முறைகளையும் நடத்தை முறைகளையும் அறிந்து கொள்ள முடியும். <p>விலங்குகள் சரணாலயம்:</p> <ol style="list-style-type: none"> காட்டு விலங்குகள் இயற்கையான சூழலில் பராமரிக்க படுகின்றன. விலங்குகளின் உணவு முறைகளையும் நடத்தை முறைகளையும் அறிந்து கொள்ள முடியாது. 	<p>½</p> <p>½</p> <p>½</p> <p>½</p> <p>(Total- 2)</p>
7	<p>கிளாடோ கிராம்:</p> <ol style="list-style-type: none"> விலங்குகளின் பரிணாமத் தொடர்புகளை விளக்கும் வரைபடம். முதன் முதலில் எர்ன்ஸ்ட் ஹாகல் (Ernst Haeckel) அறிமுகப்படுத்தினார். 	<p>1</p> <p>1</p> <p>(Total- 2)</p>
8	<ol style="list-style-type: none"> தட்டைப்புழுக்களில், காணப்படும் கழிவு நீக்கச் செல்கள் சுடர் செல்கள் எனப்படும். இச்செல்கள் கழிவுநீக்கம், ஊடுகலப்பு ஒழுங்குபாடு ஆகிய செயல்களில் ஈடுபடுகின்றன. 	<p>1</p> <p>1</p> <p>(Total- 2)</p>
9	<ol style="list-style-type: none"> தட்டைப்புழுக்களில் உடற்குழி காணப்படுவது இல்லை, எனவே தட்டைப்புழுக்கள் உடற்குழி அற்ற உயிரிகள் என அழைக்கப்படுகின்றன. 	<p>2</p> <p>(Total- 2)</p>
10	<p>வெள்ளைக் கொழுப்பு திசுக்கள் மற்றும் பழுப்புகொழுப்பு:</p> <p>வெள்ளைக்கொழுப்பு:</p> <ol style="list-style-type: none"> ஊட்டச்சத்துக்களைச் சேகரித்து வைக்கும் இடமாக உள்ளது. <p>பழுப்புகொழுப்பு:</p> <ol style="list-style-type: none"> எண்ணற்ற மைட்டோ காண்ட்ரியாக்களைக் கொண்டது. இரத்த ஓட்டத்தையும் உடலையும் வெப்பப்படுத்தும் அமைப்பாக செயல்படுகிறது. 	<p>1</p> <p>½</p> <p>½</p> <p>(Total- 2)</p>

FIRST MID TERM EXAM - 2024 - PLUS ONE BIO - ZOOLOGY SCORING KEY

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com

SECTION - 3

குறிப்பு: ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. வினா எண் 15 க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

3 x 3 = 9 (3 MARKS)

Q.NO	ANSWERS	MARKS
11	<p>வகைப்பாட்டின் அடிப்படை தேவை:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. நெருங்கிய தொடர்புடைய இனங்களைக் கண்டறிந்து வேறுபடுத்துதல். 2. சிற்றினங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அறிந்து கொள்ளுதல். 3. உயிரிகளின் பரிணாம வளர்ச்சியைப் புரிந்து கொள்ளுதல். 4. பல்வேறுபட்ட தொகுப்புகளுக்கிடையே உள்ள தொடர்பை விளக்கும் வகையில் மரபுத்தொகுதி தொடர்பு மரத்தை (Phylogenetic tree) உருவாக்குதல். 5. உயிரினங்களைப் பற்றித் தெளிவாக அறிந்து கொள்ளுதல். 	ஏதேனும் (Total -3)
12	<p>எலும்புமீன்களின் பொதுப் பண்புகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. வாழிடம்: நன்னீர் மற்றும் கடல் நீரில் வாழும் மீன்கள். 2. உடல் அமைப்பு: கதிர் வடிவ உடலைய உடையவை. 3. அகச்சட்டம்: எலும்பினால் ஆனவை. 4. செதில்: கேனாய்டு, சைக்ளாய்டு அல்லது டீனாய்டு. 5. சுவாச உறுப்பு: செவுள் மூடிகளால் மூடப்பட்ட நான்கு இணை இழைவடிவ செவுள்கள். 6. காற்றுப்பைகள்: உணவுக்குழலுடன் இணைக்கப்பட்ட அல்லது இணைக்கப்படாத காற்றுப்பைகள் காணப்படுகின்றன. 7. இப்பைகள், காற்றுப் பரிமாற்றத்திற்கும் (நுரையீரல் மீன்கள்), திருக்கை மீன்களில் மிதவைத் தன்மையைக் கொடுக்கவும் பயன்படுகின்றன. 8. இதயம்: வயிற்றுப் புறத்தில் அமைந்த ஈரறைகளைக் கொண்ட இதயம். 9. கழிவு நீக்க உறுப்பு: மீசோநெஃப்ரிக் வகை சிறுநீரகம். 10. பக்ககோட்டு உணர் உறுப்பு மண்டலத்தினையும் இவை பெற்றுள்ளன. 11. கழிவுப் பொருள்: அமோனியா 12. ஆண் பெண் உயிரிகள் தனித் தனியானவை. 13. புறக்கருவுறுதல் 14. முட்டையிடுவன. 	ஏதேனும் (Total -3)

முதுகுநாணுடைய மற்றும் முதுகு நாணற்ற விலங்குகள் - பண்புகள்:		ஏதேனும் (Total -3)
முதுகுநாணுடையவை	முதுகுநாணற்றவை	
முதுகுநாண் உண்டு.	முதுகுநாண் இல்லை.	
முதுகுபுற நரம்பு வடம் உண்டு.	வயிற்றுப்புற நரம்பு வடம் உண்டு.	
தொண்டை செவுள் பிளவுகள் காணப்படுகின்றன	செவுள் பிளவுகள் இல்லை.	
இதயம், வயிற்றுப்புறத்தில் காணப்படுகிறது.	இதயம் முதுகுப்புறத்திலோ, பக்கவாட்டிலோ அமைந்துள்ளது.	
மலத்துளைக்குப் பின் அமைந்த வால் காணப்படுகிறது	அத்தகைய வால் இல்லை.	
உணவு குழல் நரம்பு வடத்திற்குக் கீழே காணப்படும்.	உணவுக்குழல் நரம்பு வடத்திற்கு மேலாகக் காணப்படும்.	
13		
செல் சந்திப்புகளின் வகைகள்:		
14	<ol style="list-style-type: none"> இறுக்கமான சந்திப்புகள்: செல்லில் உள்ள பொருட்கள் கசிந்து வெளியேறிவிடாமல் தடுப்பதற்கு உதவுகின்றன. ஒட்டும் சந்திப்புகள்: அருகருகே அமைந்துள்ள செல்களை பிணைக்கின்றன. இடைவெளி சந்திப்புகள்: அருகருகே உள்ள செல்கள் ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பு கொள்ளும் பணியை செய்கின்றன. இதன் மூலம் அயனிகள், பெரிய மூலக்கூறுகள் கடத்தப்படுதல் சாத்தியமாகிறது. 	<p>1</p> <p>1</p> <p>½</p> <p>½</p> <p>(Total-3)</p>
15	<ol style="list-style-type: none"> ஏரியோலார் இணைப்புத் திசுவானது உடல் திசுக்களுக்கு நீர், உப்பு போன்றவற்றைத் தேக்கி வைக்கும் இடமாக அமைவதால் 'திசுதிரவம்' என அழைக்கப்படுகிறது. இதில் ஃபைப்ரோபிளாஸ்ட்டுகள், மேக்ரோஃபேஜ்கள் மற்றும் மாஸ்ட் செல்கள் ஆகியவை காணப்படுகின்றன. 	<p>2</p> <p>1</p> <p>(Total-3)</p>
கட்டாய வினா		

பாரதிராஜா அ M.Sc., M.Ed., M.A., M.Phil., D.O.A
முதுகலை விலங்கியல் ஆசிரியர்,
தே பிரித்தோ மேல்நிலைப்பள்ளி,
தேவகோட்டை.

SECTION - 4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

(1 x 5 = 5) 5 MARKS

Q.NO	ANSWERS	MARKS
16	<p>பாலூட்டிகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> வாழிடம்: பல்வேறு வகைபட்ட வாழிடங்க ளில் வாழும் தன்மை கொண்டன. உடல்: உடல் முழுமையும் ரோமங்களால் மூடப்பட்டுள்ளது. சில பாலூட்டிகள் பறத்தல் மற்றும் நீரில் வாழ்வதற்கான தகவமைப்புகளைப் பெற்றுள்ளன. சிறப்பு பண்பு: பால் சுரப்பிகளைப் பெற்றிருத்தல். இடப்பெயர்ச்சி: நடப்பதற்கும், ஓடவும், தாவுவதற்கும், வளைதோண்டவும், நீந்தவும், மற்றும் பறக்கவும் ஏற்ற தகவமைப்புகளைக் கொண்ட ஈரிணைக் கால்கள் உள்ளன. உடல் சுரப்பிகள்: தோலில் வியர்வை, வாசனை மற்றும் எண்ணெய் சுரப்பி போன்ற பலவகைச் சுரப்பிகளையும் பெற்றுள்ளன. புறச்சட்டிகள்: கொம்புகள், முட்கள், செதில்கள், பற்றும் சூர்நகங்கள், நகங்கள், குளம்புகள் மற்றும் எலும்பாலான புறப்படலத் தகடுகள் போன்ற, பெற்றுள்ளன. பற்களின் வகை: தீக்கோடாண்ட், ஹெடிரோடாண்ட் மற்றும் டைபியோடாண்ட். புறசெவிமடல் (Pinnae) காணப்படுகின்றது. இதயம்: நான்கறைகளைக் கொண்ட இதயத்தையும், இடது சிஸ்டமிக் வளைவையும் சுற்றோட்டமண்டலத்தில் கொண்டவை. முதிர்ந்த இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் வட்ட வடிவத்தில் இருபுறமும் குழிந்து காணப்படும். மற்ற விலங்குகளை விட, அதிக நுண்ணறியும் திறன் கொண்ட பெரிய மூளையும் கொண்டவை. கழிவுப் பொருள்: யூரியாவைக் கழிவுப் பொருளாக வெளியேற்றும் (யூரியோடேலிக்) மெட்டாநெஃப்ரிக் வகை சிறுநீரகமும் கொண்டவை. இவ்வகுப்பில் அனைத்தும் உடல் வெப்பம் மாறா விலங்குகளாகும். ஆண், பெண் உயிரிகள் தனித்தனியானவை. உட்கருவுருதல் நடைபெறுகிறது. <p style="text-align: right;">ஏதேனும் ஐந்து - 5 X 1 = 5</p>	Total-5
17	<p>எப்பிதீலிய திசுவின் பணிகள்: பாதுகாப்பு, உறிஞ்சுதல், வடிகட்டுதல், கழிவு நீக்கம், சுரப்பு மற்றும் உணர்வறிதல்.</p> <ol style="list-style-type: none"> ஊடுருவல், வடிகட்டும் பரப்பு: தட்டை வடிவ எப்பிதீலிய திசு. சுரத்தல் மற்றும் உறிஞ்சுதல்: கனசதுர வடிவ எப்பிதீலிய திசு. உறிஞ்சுதல்: தூண் வடிவ எப்பிதீலிய திசு (உச்சிப்பரப்பில் மைக்ரோவில்லை என்னும் நீட்சிகளை உடையவை). கோழைப் பொருளை சுரத்தல்: தூண் வடிவ எப்பிதீலிய திசு (கோப்பை வடிவச்செல்கள்.) பாதுகாப்பு, சுரப்பு, உறிஞ்சுதல்: பொய் அடுக்கு எப்பிதீலிய செல்கள். <p style="text-align: right;">ஏதேனும் ஐந்து - 5 X 1 = 5</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>(Total-5)</p>