

மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு

உயிரியல்

மாதிரி வினாத்தாள் - 1

நேரம் : 2.30 மணி

மதிப்பெண் - 70

உயிரி - தாவரவியல்

பகுதி - அ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

8 X 1 = 8

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. ஹெர்பெரியத்தின் நிர்ணயிக்கப்பட்ட நிலையான அளவு
அ. 41mX29cm ஆ. 42cmx31cm
இ. 41cmX29cm ஈ. 42cmX29cm
2. பூக்காம்பு செதில்கள் இவற்றில் காணப்படுவதில்லை
அ. மால்வா சில்வெஸ்ட்ரிஸ் ஆ. பவோனியா ஓடேரேட்டா
இ. அபுட்டிலான் இண்டிகம் ஈ. சைடா கார்டிபோலியா
3. முதல்நிலை வாஸ்குலார் திசுக்கள் இவற்றை உருவாக்குகின்றன
அ. புரோட்டோடெர்ம் ஆ. புரோகேம்பியம்
இ. தள ஆக்குத்திசு ஈ. புறணி
4. சலமாண்டர் என்ற விலங்கின ஊசைட்டுகளில் குன்றல் பகுப்பின்போது புரோபேஸ் -இன் எந்த நிலையில் விளக்குத் தூரிகை குரோமோசோம்கள் காணப்படுகின்றன
அ. சைகோட்டின் ஆ. பாக்டின்
இ. டிப்ளோடின் ஈ. டையாகைனன்சிஸ்
5. இரண்டு புரோட்டோ பிளாஸ்களுக்கிடையே இணைவை உண்டாக்கும் இணைவு காரணி
அ.பாலி எத்திலின் கிளைக்கால்
ஆ. பாலிவினைல் குளோரைடு
இ. பாலி ஈத்தேன் கிளைக்கால்
ஈ. பாஸ்பாரிக் ஈத்தேன்

- 17 சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகளை விவரி.
 18 t-RNA அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
 19 ஹெர்பெரியத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

2 X 5 = 10

- 20 ஹைபிஸ்கஸ் ரோசா சைனன்சிஸ் – கலைச்சொற்களால் விவரி
 (அல்லது)

வாஸ்குலார் திசுத்தொகுப்பு விவரி.

- 21 கால்வின் சுழற்சி விவரி(விளக்கம் அல்லது அட்டவணை)
 (அல்லது)

DNA மறுசேர்க்கை நுட்பவியல் பற்றி விளக்குக.

உயிரி - விலங்கியல்

பகுதி - அ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

8 X 1 = 8

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

1	<p>பலமுறை கருத்தரிக்கும்பெண்கள் பாதிக்கப்படுவது</p> <p>அ. கொப்பூழ்குடல் பிதுக்கத்தினால்</p> <p>ஆ கவட்டைப்பிதுக்கினால்</p> <p>இ. மேல்தொடைப் பிதுக்கத்தினால்</p> <p>ஈ. குடலிறக்கக் குடல் பிதுக்கத்தினால்</p>
2	<p>உணவுக்குழலில் ஒரு குடல் அலைவு இரைப்பையை வந்தடைய எடுத்துக்கொள்ளும் கால அளவு</p> <p>அ. 3 செகண்டுகள்</p> <p>ஆ. 5 செகண்டுகள்</p>

	இ. 9 செகண்டுகள்	ஈ. 8 செகண்டுகள்
3.	இதயத்துடிப்பின்போது உருவாகும் லப் ஒலி இதனால் ஏற்படுகிறது அ. மிட்ரல் வால்வு மட்டும் மூடுவதால் ஆ. ஏட்ரியோ வென்ட்ரிக்குலார் வால்வுகள் மூடுவதால் இ. அரைச்சந்திர வால்வுகள் மூடுவதால் ஈ. மூவிதழ்வால்வுகள் மட்டும் மூடுவதால்	
4.	நீண்டகால நினைவாற்றல் இழப்புடன் தொடர்புடையது அ. மூளைக்காய்ச்சல் ஆ.செரிபிரல் த்ராம்போஸிஸ் இ. மையாஸ்தீனியா கிராவிஸ் ஈ. அல்ஸீமியர் நோய்	
5.	சிக்கலான அல்லது சமச்சீரற்ற சீரமைப்பு காணப்படும் வைரஸ் அ. அடினோவைரஸ் ஆ. பாக்ஸ் வைரஸ் இ. நீலநாக்கு வைரஸ் ஈ. போலியோ வைரஸ்	
6.	வளர்க்கச் சிரமமான அல்லது வளர்க்கவே இயலாத வைரஸ்களை இம்முறையில் வளர்க்கலாம் அ. முதன்மை வளர்ப்பு ஆ. தொடர்வழிச் செல்கள் இ. தூய வளர்ப்பு ஈ. டிப்ளாய்டு செல்வகை வளர்ப்பு	
7.	சயனைடுகளைச் சிதைத்துத் தீங்கற்றதாய் மாற்றும் தாவரம் அ.ஜிப்ரல்லா பியூசேரியம் ஆ. தெஸ்பெசியா பாப்பல்னியா இ. ஜிப்ரல்லா பியூஜிகுராய் ஈ. சொலேனம் மெலாஞ்சினா	
8.	பின்வரும் கோழிகளில் சண்டைக்கோழி இனம் . அ. சிட்டகாங் ஆ. பஸ்ரா இ. அசீல் ஈ. காரக்நாத்	

பகுதி ஆ

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி

4 X 2 = 8

9	அமைதியான இதயத்தசை நசிவுறல் நோய் என்றால் என்ன?
---	---

10	எந்த ஹார்மோன் ஆண்டிடையூரிடிக் ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுகிறது? ஏன்?
11	ஆன்ட்டிசெப்டிக் அறுவை சிகிச்சை முறையைக் கண்டறிந்தவர் யார்? அதன் பயனைக் கூறுக.
12	தலாசீமியா நோய்க்கான மருத்துவ அறிகுறிகள் யாவை?
13	வாழ்நாள் அளவு மற்றும் வாழும் காலம் வேறுபடுத்துக.
14	கட்லா கட்லாவை எவ்வாறு அடையாளம் காணுவாய்?

பகுதி - இ

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி

3 X 3 = 9

18-வது வினாவிற்குக் கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்

15	தரைவாழிடங்களில் காணப்படும் உயிரினங்கள் பொதுவாக யூரியோடிக் அல்லது யூரிக்கோடிக் ஆனால் அம்மோனோடிக் அல்ல ஏன்?
16	கடத்தல் காது கேளாத்தன்மைக்கான காரணங்களை எழுதுக.
17	எந்தவகை மலேரியா உயிரைக்கொல்லும் ஏன்?
18	ஐசோகிராஃப்ட் மற்றும் அல்லோகிராஃப்ட் வேறுபடுத்துக.
19	குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்களை எழுதுக.

பகுதி - ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

2 X 5 = 10

20	இயல்பான முறையில் குழந்தைப்பேறு அடையாத தம்பதிகளுக்கான மாற்று முறைகளை விவரி (அல்லது) சிறுநீர் உருவாகும் முறையை விவரி.
----	---

21

விலங்கு நோய்த்தடை காப்பின் ஆரம்ப கால நிகழ்வுகளை விவரி

(அல்லது)

பூமியை வெப்பமயமாதல் மற்றும் ஓசோன் இழப்பு ஆகியவற்றிலிருந்து பாதுகாக்கும்

வழிமுறைகளைப் பரிந்துரைக்க.