

இரண்டாம் இடைப்பருவ பொதுத் தேர்வு - 2022

A

பன்னிரண்டாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

விலங்கியல்

நேரம் : 1.30 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 50

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10 x 1 = 10
1. டாலி எனும் செம்மறி ஆடு உருவாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பம்
 அ) ஜீன் மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம் ஆ) இனச்செல்கள் உதவியின்றி நகலாக்கம்
 இ) உடல் செல்கள் திசு வளர்ப்பு நகலாக்கம் ஈ) உட்கரு மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்
2. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினை வெப்ப நிலை மாறுபாட்டால் 3 தனித்தனி நிலைகளில் தொடர்கின்றது. அதன் வரிசை
 அ) இயல்பு திரிபு, இணைப்பு இழை பதப்படுத்துதல், உற்பத்தி
 ஆ) உற்பத்தி, இணைப்பு, இயல்பு திரிபு
 இ) இணைப்பு, உற்பத்தி, இயல்பு திரிபு ஈ) செயலிழப்பு, இயல்பு திரிபு, இணைப்பு
3. காப்புரிமை பெறும் காலம் எவ்வளவு?
 அ) 15 ஆண்டுகள் ஆ) 20 ஆண்டுகள் இ) 12 ஆண்டுகள் ஈ) 25 ஆண்டுகள்
4. ஒற்றைச் செல், பிரிதலடைந்து ஒரு உயிரியின் அனைத்து வகையான வேறுபாடடைந்த செல்களையும் உருவாக்கும் திறன்
 அ) ஒற்றைத் திறன் அ) பல்திறன் இ) முழுமைத் திறன் ஈ) குறு திறன்
5. தண்ணீரிலிருந்து கடல் நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
 அ) ஸ்டீனோதெர்மல் ஆ) யூரி தெர்மல்
 இ) கட்டாட்ராமஸ் ஈ) அனாட்ராமஸ்
6. வேட்டையாடுதல் மற்றும் ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை முறை எந்த வகை உயிரினச் சார்பு
 அ) (+, +) ஆ) (+, 0) இ) (-, -) ஈ) (+, -)
7. குளிரான பகுதிகளில் வாழும் பறவைகள் மற்றும் பாலூட்டிகள் வெப்பமான பகுதியில் வசிக்கும் உயிரினங்களை விட அதிகமான உடல் எடையை எட்டுகின்றன. இவ்விதி எது?
 அ) வான்ட் ஹாஃப் விதி ஆ) ஆலென் விதி
 இ) பெர்க்மனின் விதி ஈ) ஜோர்டானின் விதி
8. ஈரப்பதத்தை _____ எனும் கருவியால் அளக்கலாம்.
 அ) ஹைக்ரோ மீட்டர் ஆ) அனிமோ மீட்டர்
 இ) தெர்மோ மீட்டர் ஈ) ஸ்பிக்மோமானோ மீட்டர்
9. பின்வரும் பகுதிகளில் எது பூமிக் கோளின் நுரையீரல் என அறியப்படுகிறது?
 அ) இலையுதிர் காடுகள் ஆ) வடகிழக்கு இந்தியாவின் மழைக் காடுகள்
 இ) ஊசியிலைக் காடுகள் ஈ) அமேசான் காடுகள்
10. ராவோல்பியா வோமிட்டேரியா எனும் மூலிகை தாவரத்திலிருந்து பெறப்படும் பொருள்
 அ) பெனிசிலின் ஆ) ரிசார்பைன் இ) ஆந்த்ரோமைசின் ஈ) எரித்ரோமைசின்
- பகுதி - ஆ
- II. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 14 கட்டாய வினா) 5 x 2 = 10
11. ரோஸி பசு எவ்வாறு இயல்பான பசுவினின்று வேறுபடுகிறது என்பதைக் கூறு.
12. தண்டு செல்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

(2)

XII விலங்கியல்

13. பகுதித் திறன் என்றால் என்ன?
14. மிகை வெப்ப வேறுபாடு உயிரிகள், குறை வெப்ப வேறுபாடு உயிரிகள் - வேறுபடுத்துக.
15. உயிர்த் தொகையின் பண்புகளை எழுதுக.
16. இணை மரபற்றுப் போதல் என்றால் என்ன?
17. உயிரிய பல்வகைத் தன்மையின் மூன்று நிலைகள் யாவை?

பகுதி - இ

- III. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 20 கட்டாய வினா) 5 x 3 = 15
18. மரபணு மாற்றுதலின் பயன்கள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
19. காப்புரிமை பெறத் தேவையான அடிப்படைத் தகுதிகள் யாவை?
20. உடல் செல் மரபணு சிகிச்சை மற்றும் இனச்செல் மரபணு சிகிச்சை - வேறுபடுத்துக.
21. பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் என்றால் என்ன?
22. புதிய சூழலுக்கு இணங்கல் என்றால் என்ன?
23. சிவப்பு பட்டியலில் உள்ள சிற்றினங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன?
24. இடம் மாறும் வேளாண்மை என்றால் என்ன?

பகுதி - ஈ

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 3 x 5 = 15
25. அ) மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள் என்பவை யாவை? அதன் வகைகளை விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) மறுசேர்க்கை மனித இன்கலின் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.
26. அ) விலங்குகள் நகலாக்கத்தின் நன்மை தீமைகள் யாவை?
(அல்லது)
ஆ) இரு சிற்றின கூட்டங்களுக்கிடையேயான சார்பை பகுப்பாய்ந்து அட்டவணைப்படுத்துக.
27. அ) உயிரிய பல்வகைத் தன்மை இழப்பிற்கான காரணங்கள் யாவை?
(அல்லது)
அ) மண்ணின் பண்புகளை எழுதுக.
