

டைப்பருவத் தேர்வு  
உயிரியல்

STD  
நேரம் 3.00

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2024

1111  
1112

உயிரியல்

மதிப்பெண்-70

உயிரி - தாவரவியல்

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை அளிக்கவும்
1. பின்வருவனவற்றுள் ஆர்க்கி பாக்கியம் எது? 8 x 1 = 8
- அ) அசுட்டோபாக்டர் இ) டிரிப்போனியா ஆ) எர்வீனியா ஈ) ஹெத்தனோபாக்டீரியம்
2. வேர்கள் மூலம் பசுக்கணிகங்களை தோற்றுவித்து ஒளிச்சேர்க்கை செய்யும் தாவரம் எது என்று கண்டுபிடி?
- அ) ஹைலோஸ்போரா இ) பிக்னோனியா ஆ) கஸ்குட்டா ஈ) அஸ்பிராகஸ்
3. திரள்களி் இதிலிருந்து உருவாகிறது?
- அ) பல இணையாச் சூலக இலை சூலகப்பை ஆ) பல இணைந்த சூலகஇலை சூலகப்பை
- இ) பல சூலக இலை சூலகப்பை ஈ) முழு மஞ்சரி
4. பட்டியல் I-பட்டியல் II-உடன் பொருத்திச் சரியான விடையை தேர்ந்தெடு?
- | பட்டியல்-I         | பட்டியல்-II                             |
|--------------------|---|
| அ) தைலக்காய்க்குள் | தட்டு வடிவ பை போன்ற கோல்கை உறுப்புகள்   |
| ஆ) கிரிஸ்டே        | சுருங்கிய அமைப்பை கொண்ட DNA             |
| இ) சிஸ்டர்னே       | ஸ்ட்ரோயாவின் தட்டையான பை போன்ற சவ்வூடு  |
| ஈ) குளோமேட்டிள்    | ஹைட்ரோகார்பண்டிரியாவில் உள்ள மடிப்புகள் |
- |    | (அ) | (ஆ) | (இ) | (ஈ) |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | III | IV  | II  | I   |
| 2. | IV  | III | I   | II  |
| 3. | III | IV  | I   | II  |
| 4. | III | I   | IV  | II  |
5. செல் சுழற்சியின் சரியான வரிசை?
- (அ) S-M-G1-G2 (ஆ) S-G1-G2-M (இ) G1-S-G2-M (ஈ) M-G-G2-S
6. எந்த பின்வரும் அலை நீளங்களில் ஒளிச்சேர்க்கை விகிதம் அதிகமாக உள்ளது.
- அ) 400 முதல் 700 nm ஆ) 200 முதல் 400 nm
- இ) 500 முதல் 800 nm ஈ) 300 முதல் 500 nm
7. கிரபஸ் சுழற்சியை பொருத்தவரை எது தவறான கூற்று?
- அ) இந்த சுழற்சியில் ஒரு புள்ளியில் FAD வானது FADH2வாக ஒடுக்கமடைகிறது
- ஆ) சக்சினேட் COA சக்சினிக் அமிலமாக மாறும்போது GTP என்ற மூலக்கூறு உருவாகிறது.
- இ) இந்த சுழற்சியில் அசிடைட் தொகுதியுடன் (அசிடைட் CoA) டைபுலிக்கு அமிலத்துடன் இணைந்து சிட்டிக் அமிலம் உருவாகிறது.
- ஈ) இந்த சுழற்சியில் மூன்று இடங்களில் NAD+ ஆனது NADH+H+ ஆக ஒடுக்கமடைகிறது.
8. ஒருபால் மலர்கள் கொண்ட தாவரங்களில் இந்த ஹார்மோனினால் இனமாற்றம் நிகழ்கிறது.
- அ) எத்தனால ஆ) அசுட்டோகலின் இ) ABA ஈ) ஆக்சின்
9. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் 4 x 2 = 8
10. ஹோமியோமீரல் மற்றும் ஹெட்ரோமீரல் லைக்கங்களை வேறுபடுத்துக
11. யூஸ்டில் என்பது? எடுத்துக்காட்டு தருக?
12. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு கலைச்சொற்கள் தருக.
- அ. மகாந்ததாள்கள் ஒரு கட்டாக இணைந்த மகாந்ததாள்கள் ஆ. அல்லி இதும்களுடன் இணைந்திருத்தல்
- மறைமுக செல் பகுப்பு (ஹைட்ராசிஸ்) முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் இரண்டு எழுதுக?
- எந்த பருவத்தில் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரங்களில் செல்கள் பெரிதாக இருக்கும்? ஏன்?
- வரையறு -கவாச ஈவ
13. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (வினா என் 19 கட்டாய வினா) 3 x 3 = 9
14. கவாச வேர்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
15. செல்களின் பாக்டீரியா பாக்டீரியா?
16. நீரின் பாக்டீரியா பாக்டீரியா?
17. சவ்வூடு பருவம் என்றால் என்ன?
18. ஹைட்ரோகார்பண்டிரியா படம் வரைந்து பாக்டீரியா குறி?
19. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி
20. அ) ஹைலோஸ்பெர்ம் மற்றும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் வேறுபடுத்துக (அல்லது)
- ஆ) ஹைட்ரோமீரல் மலர் பண்புகளை எழுதுக
21. இருபடி திரை அடிப்படையில் ஆக்குத்திகளின் வகைகளை படத்துடன் விவரி (அல்லது)
22. ஹைலோஸ்பெர்ம் பாக்டீரியாவின் படிநிலைகளை எழுது

## உயிரி - விலங்கியல்

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:
1. தட்டைப் புழுக்களில் காணப்படும் கழிவு நீக்கச் செல்கள்  
அ) புரோட்டோ நெப்ரியா அ) சுடர் செல்  
இ) செலினேசைட்டுகள் ஈ) இவை அனைத்தில்
  2. நுமேட்டிக் (காற்றறை கொண்ட) எலும்புகள் காணப்படும் உயிரி.  
அ) பாலூட்டிகள் அ) பறவைகள் இ) ஊர்வன ஈ) கடற்பஞ்சுக்கள்
  3. ஒடி (ODDI) சுருக்குத்தசை எதனைப் பாதுகாக்கிறது?  
அ) கல்லீரல்- கணைய நாளம் அ) பொதுப் பித்தநாளம் இ) கணைய நாளம் ஈ) சிஸ்டிக் நாளம்
  4. சரியான இணைகளை உருவாக்குக.  
வரிசை I வரிசை II  
1. லிபேஸ் i) ஸ்டார்ச்  
2. பெப்சின் ii) காசின்  
3. ரென்னின் iii) புரதம்  
4. டயலின் iv) லிபிட்  
அ) (1-iv) (2-ii) (3-i) (4-iii) ஆ) (1-iii) (2-iv) (3-ii) (4-i)  
இ) (1-iv) (2-iii) (3-iv) (4-i) ஈ) (1-iii) (2-ii) (3-iv) (4-i)
  5. தசைக்கருக்கத்திற்கான ATP யேஸ் நொதி உள்ள இடம்  
அ) ஆக்டினின் அ) ட்ரோப்போனின் இ) மையோசின் ஈ) ஆக்டின்
  6. மனித மூளையின் எப்பகுதி உடல் வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டுடன் தொடர்புடையது?  
அ) சிறுமூளை அ) பெருமூளை இ) முகுளம் ஈ) ஹைப்போதலாமஸ்
  7. இரத்தச் சீரத்தில் கால்சியம் அளவை நெறிப்படுத்துவது?  
அ) தைராயின் அ) FSH இ) கணையம் ஈ) தைராய்டு மற்றும் பாராதைராய்டு
  8. WBC யை இரத்த வெள்ளையணுக்களை நீர்க்கச் செய்யும் திரவம்?  
அ) ஹேமம்ஸ் ஆ) டிரக்ட்ஸ் இ) சிட்ரிக் அமிலம் ஈ) டாய்சான் திரவம்
- II. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி:
9. மீன்களில் காணப்படும் காற்றுப் பைகளின் பண்புகளை குறிப்பிடுக.
  10. தவளை இரத்தத்தின் பகுதிப் பொருள்கள் யாவை?
  11. மண்புழுக்கள் உழவனின் நண்பர்கள் என்று அழைக்கப்படுகிறதா? ஏன்?
  12. தசை மண்டலத்தின் கோளாறுகளை பட்டியலிடுக.
  13. தேனியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
  14. கூட்டு மீன் வளர்ப்பின் நன்மைகள் யாவை?
- III. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி:
15. குச்சி செல் மற்றும் கூம்பு செல்களை வேறுபடுத்தி எழுதுக.
  16. கணுக்காலிகளின் முக்கியப் பண்புகளை எழுதுக.
  17. வகைப்பாட்டின் அடிப்படை தேவை யாவை?
  18. தண்டுலத்தின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றத்தை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
  19. தவளைகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
- IV. விரிவான விடையளி: (ஏதேனும் இரண்டு)
20. அ) மனிதனின் செரிமான மண்டலத்தோடு தொடர்புடைய நொதிகளை விளக்குக. (அல்லது)  
ஆ) கூட்ட மண்டலத்தின் பண்புகளை கூறுக.
  21. அ) இதயத்துடிப்பு தோன்றலும் மற்றும் பரவதலை விவரி. (அல்லது)  
ஆ) உட்கவாசத்திற்கும், வெளி கவாசத்திற்கும் உள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.