

Kanchipuram Dt

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2025

பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 3.00 மணி

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்:70

பகுதி - அ

15x1=15

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
1. இளம் உயிரி கன்னி இனப்பெருக்கம் நடைபெறும் உயிரி ?
அ) ஏஃபிஸ் ஆ) மொழுக்கு ஈ இ) தேனீக்கள் ஈ) சொலனோபியா
2. கீழ்க்கண்ட எந்த மாதவிடாய்க் கோளாறு சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.
அ) ஆலிகோமெனோரியா - அதிகப்படியான மாதவிடாய்
ஆ) டிஸ்மெனோரியா - ஒழுங்கற்ற மாதவிடாய்
இ) மெனோரோஜியா - வலி மிகுந்த மாதவிடாய்
ஈ) ஏமெனோரியா - மாதவிடாய் இல்லாதிருத்தல்
3. கீழ்க்காணும் குறியீடுகளில் எந்த குறியீடு மெத்தியோனினைக் குறியீடு செய்கிறது ?
அ) UUU ஆ) UAA இ) AUG ஈ) AUC
4. சிற்றினங்களுக்கிடையே போட்டி காரணமாக ஏற்படுவது
அ) உயிரின மறைவு ஆ) கூட்டுயிரி வாழ்க்கை இ) தொந்தரவு வாழ்க்கை ஈ) திடீர் மாற்றம்
5. முதல் விந்து திரவ வெளியேற்றத்திற்கு _____ என்று பெயர்.
அ) மலட்டுத்தன்மை ஆ) ஸ்பெர்மமார்க்கி இ) ஆர்க்கிடெக்டமி ஈ) அசுஸ்பெர்மியா
6. இணை ஒங்குத்தன்மை இரத்த வகை எது ?
அ) B ஆ) AB இ) A ஈ) O
7. இரத்த கொலஸ்ட்ரால் அளவைக் குறைக்கப் பயன்படுத்தப்படுவது
அ) கட்டி சிதைப்பான் ஆ) டெட்ரா சைக்ளின்
இ) சைக்ளோஸ்போரின்-A ஈ) ஸ்டேட்டின்சு
8. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று ஆண் இனப் பெருக்க மண்டலத்தில் உள்ள துணை சுரப்பிகளைச் சார்ந்ததில்லை.
அ) கெளப்பர் சுரப்பிகள் ஆ) புரோஸ்டேட் சுரப்பிகள்
இ) பல்போயுரித்ரல் சுரப்பிகள் ஈ) பார்த்தோலின் சுரப்பிகள்
9. ஒவ்வாமையில் தொடர்புடையது
அ) IgG ஆ) IgA இ) IgE ஈ) IgM
10. ஒரு தம்பதியருக்கு பிறந்த நான்கு குழந்தைகளில் A, AB மற்றும் O இரத்த வகைகள் காணப்படுகின்றன. அப்படியெனில் அத்தம்பதியர்களின் ஜனோடைப் என்னவாக இருக்க முடியும் ?
அ) I^AO and I^BO ஆ) I^BB and I^AA இ) I^AA and I^OO ஈ) I^AB and I^OO
11. ஹாண்ட்ஷே மற்றும் சேஸ் பயன்படுத்திய கதிரியக்கத் தன்மை கொண்ட ஐசோடோப்புகள்.
அ) கந்தகம் மற்றும் பாஸ்பரஸ் ஆ) நைட்ரஜன் மற்றும் கந்தகம்
இ) கந்தகம் மற்றும் கார்பன் ஈ) கார்பன் மற்றும் ஹைட்ரஜன்
12. கீழ்வருவனவற்றில் எந்த பாக்டீரியம் எத்தனால் உற்பத்தியில் ஈடுபடுத்தப்படுவதில்லை.
அ) சாக்ரோமைசஸ் செரிவிசியே ஆ) இடியோனெல்லா சாக்கையன்சிஸ்
இ) சைமோமோனாஸ் மொபிலிஸ் ஈ) சார்சினா வென்டிரிகுலி
13. கைபேசிகளின் மூலம் உருவாகும் மின்னணுக் கழிவுகளில் எந்த உலோகம் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது ?
அ) தாமிரம் ஆ) வெள்ளி இ) ப்லேடியம் ஈ) தங்கம்
14. கீழ்வருவனவற்றுள் கருக்கோளமாகத்தைப் பற்றி உண்மையான கூற்று எது ?
அ) கருவற்றமுட்டையிலிருந்து பலசெல்நிலை உருவாதல்
ஆ) கருக்கோளம் கருப்பையின் சுவருடன் ஒட்டிக் கொள்ளுதல்
இ) மூல இனச்செல் அடுக்குகளிலிருந்து குறிப்பிட்ட உறுப்புகள் தோன்றுதல்
ஈ) ஓரடுக்கு கருக்கோளம் மூலடுக்கு கருக்கோளமாக மாறும் நிகழ்ச்சி

(2)

XII விலங்கியல்

15. நன்னீரிலிருந்து கடல் நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள்.
அ) ஸ்ட்ரோடெர்மல் ஆ) அனாட்ராமஸ் இ) யூரிடெர்மல் ஈ) கட்டாட்ராமஸ்
பகுதி - ஆ

II எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 24-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

16. "அபோலைசிஸ்" என்றால் என்ன ?
17. "ரிட் டெஸ்டிஸ்" என்பது யாது ?
18. "POCSO சட்டம்" என்பது யாது ?
19. "குறுக்கு மறுக்கு மரபுக் கடத்தல்" என்றால் என்ன ?
20. "பொருளற்ற குறியீடுகள்" என்றால் என்ன ?
21. "கோசர்வேட்டுகள் வரையறு:-
22. பிளாஸ்மோடியத்தின் வாழ்க்கை சுழற்சியின் மூன்று நிலைகள் யாவை ?
23. "மூலச் செல் வங்கிகள்" என்றால் என்ன ?
24. வரையறு: "ஜோட்டான் விதி"

பகுதி - இ

III எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 33-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

25. வேறுபாடு அறிக: ஓத்த செல் சேர்க்கை மற்றும் வேறுபட்ட செல் சேர்க்கை.
26. வரையறு: "ஆம்னியோசென்டெசிஸ்"
27. குரோமோசோம் தொகுப்பு வரை படத்தின் பயன்கள் யாவை ?
28. படியெடுத்தல் அலகின் திட்ட அமைப்புப் படத்தினை வரைந்து, பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
29. "அனாபைலாக்சிஸ்" வரையறு.
30. "உயிரியத்தீர்வு" என்றால் என்ன ? அதன் வகைகள் யாவை ?
31. காப்புரிமை பெறத் தேவையான அடிப்படைத் தகுதிகள் யாவை ?
32. J-வடிவ மற்றும் S-வடிவ வளைவுகளை வேறுபடுத்துக.
33. பனிப்புக்கை என்றால் என்ன ? அது நமக்கு எந்த வகையில் தீங்களிக்கின்றது ?

பகுதி - ஈ

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

34. அ) மனிதனில் நிகழும் ஏதேனும் ஐந்து முக்கிய இனப்பெருக்க நிகழ்வுகளை விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) மருத்துவ ரீதியான கருக்கலைப்பு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
35. அ) பழப்புச்சிகளில் மரபணு சமநிலை பற்றி விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) ஊசலாட்ட கோட்பாட்டினை விளக்குக.
36. அ) டார்வினின் குருவிகள் மற்றும் ஆஸ்திரேலியா பைப்பாலூட்டிகள் ஆகியவை தகவமைப்புப் பரவலுக்கான சிறந்த எடுத்துக்காட்டுகள் ஆகும். இச்சொற்றொடரை நியாயப்படுத்துக.
(அல்லது)
ஆ) மனித உடம்பில் நடைபெறும் பிளாஸ்மோடியத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியினை படத்துடன் விவரி.
37. அ) வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக:
முதல்நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தடைகாப்பு துவங்கல்கள்.
ஆ) பாலிமேரேஸ் சங்கிலி வினை (PCR) யின் படிநிலைகளை விளக்குக.
(அல்லது)
38. அ) நிலவாழ் விலங்குகளின் தகவமைப்புகளை விளக்குக ?
ஆ) சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டினை குறைப்பதில் தனி நபரின் பங்கினை விவரி.
(அல்லது)

***/**