

காலாண்டுத் தேர்வு - 2024	தேர்வு எண்				
காலம் : 3-00 மணி	XII - விலங்கியல்		மதிப்பெண் : 70		

பகுதி - 1

குறிப்பு : 1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (15x1=15)

2) ஏற்படைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- பாக்டீரியாவில் இனப்பெருக்கம் கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் நடைபெறுகிறது
அ) கேமீட் உருவாக்கம் ஆ) எண்டோஸ்போர் உருவாக்கம்
இ) இணைதல் ஈ) சூஸ்போர் உருவாக்கம்
- கரு பதியும் இடம்
அ) கருப்பை ஆ) வயிற்றுக்குழி
இ) கலவிக் கால்வாய் ஈ) பெல்லோப்பியன் குழாய்
- சீம் பாலில் அதிகம் காணப்படுவது
அ) IgE ஆ) IgA இ) IgD ஈ) IgM
- ஒரு கருத்தடை மாத்திரை அண்ட செல் வெளியீட்டை எவ்வாறு தடுக்கிறது?
அ) அண்ட நாளத்தில் அடைப்பு ஏற்படுத்துதல் மூலம்
ஆ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தடுப்பதன் மூலம்
இ) FSH மற்றும் LH ஹார்மோன்கள் சுரத்தலை தூண்டுவதன் மூலம்
ஈ) அண்ட செல் விடுபட்டவுடன் அதனை உடனடியாக அழித்து விடுவதன் மூலம்
- இணை ஒங்கு தன்மை இரத்த வகை எது?
அ) A ஆ) AB இ) B ஈ) O
- வளர் கருவின் இதயத்துடிப்பு வீதத்தை கண்டறியும் கண்காணிப்புக் கருவி
அ) இரத்த அழுத்தமானி ஆ) ஸ்டெத்தஸ்கோப்
இ) டாப்ளர் கருவி ஈ) ஆக்சி மீட்டர்
- புரதச் சேர்க்கை நிகழ்ச்சி மைய செயல் திட்டத்தின் சரியான வரிசையை கண்டறிக
அ) படியெடுத்தல், இரட்டிப்பாதல், மொழி பெயர்த்தல்
ஆ) படியெடுத்தல், மொழி பெயர்த்தல், இரட்டிப்பாதல்
இ) நகலாக்கம், மொழி பெயர்த்தல், படியெடுத்தல்
ஈ) இரட்டிப்பாதல், படியெடுத்தல், மொழி பெயர்த்தல்
- வளர்கரு பிளாசக் கோட்பாட்டைக் கூறியவர்
அ) டார்வின் ஆ) ஆகஸ்ட் வீஸ்மேன்
இ) லாமார்க் ஈ) ஆல்ஃப்ரட் வாலாஸ்
- X-சார்ந்த மரபணுவின் மரபுக் கடத்தலுக்கு எடுத்துக்காட்டு
அ) இரத்தக் கசிவு நோய் ஆ) அல்பினிசம்
இ) மூளைக் காய்ச்சல் ஈ) சிரோசிஸ்
- நவீன மனித இனம் எந்தக் காலத்தைச் சேர்ந்தது?
அ) குவார் டெர்னரி ஆ) கிரட்டேசியஸ்
இ) சைலூரியன் ஈ) கேம்ரியன்
- மனிதனில் சேற்றுப் புண்ணை ஏற்படுத்துவது
அ) பாக்டீரியா ஆ) பூஞ்சை
இ) வைரஸ் ஈ) புரோட்டோசோவா
- கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.
அ) லிம்போசைட்டுகள் - 50-70%
ஆ) மோனோசைட்டுகள் - 2-7%
இ) நியூட்ரோபில்கள் - 20-30%
ஈ) இயோசினோபில்கள் - <1%
- B - செல்களை தூண்டுவது
அ) நிரப்புச் செல்கள் ஆ) எதிர் பொருள்
இ) இன்டர் பெரான் ஈ) எதிர் பொருள் தூண்டி

12-விலங்கியல்-1

14. ஒரு உயிரினத்தின் பரிணாம வரலாறு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
 அ) மூதாதைத் தன்மை ஆ) ஆன்ட்டோஜெனி
 இ) பைலோஜெனி ஈ) தொல்லுயிரியல்
15. XXY - ஆண்கள் குறைபாட்டை குறிப்பது
 அ) கிளைன் பெல்டர் ஆ) டர்னர்
 இ) பட்டாவ் ஈ) டவுண்

பகுதி - 2

குறிப்பு : ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். கட்டாய வினா 24 (6x2=12)

16. வேறுபடுத்துக: வெளிக்கருவுறுதல் மற்றும் உட்கருவுறுதல்.
 17. மனித விந்து செல் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்?
 18. மேயர் ரோகி டான்ஸ்கி நோய் குறைபாடு என்றால் என்ன?
 19. விரிவாக்கம் தருக: ZIFT, GIFT
 20. டவுன் சின்ரோம் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக.
 21. கீழ்க்கண்ட குறியீடுகளை இனங்கண்டறிந்து எதிர்குறியீடுகளை எழுதுக.
 AAU, CGA, UAU
 22. மருந்திய மரபணுவியல் என்றால் என்ன?
 23. முது மரபு உறுப்பு மீட்சி என்றால் என்ன?
 24. செர்டோலி செல்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன் யாது?

பகுதி - 3

குறிப்பு : ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். கட்டாய வினா 33 (6x3=18)

25. பாலிலி இனப்பெருக்கம் (அல்லது) பால் இனப்பெருக்கம் இவற்றுள் எது மேம்பட்டது ஏன்?
 26. தாய்சேய் இணைப்புத் திசு ஒரு நாளமில்லா சுரப்பித் திசு - நியாயப்படுத்துக.
 27. பால்வினை தொற்று நோய்களை தடுக்கும் முறைகளை எழுதுக.
 28. ஸ்பெர்மியோ ஜெனிசிஸ் மற்றும் ஸ்பெர்மட்டோஜெனிசிஸ் வேறுபடுத்துக.
 29. மனித மரபணு திட்டத்தின் இலக்குகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
 30. இணைப்பு உயிரிகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
 31. பினைல் கீடோ நியூரியா அல்பினி சத்துடன் தொடர்பு உடையதா? உனது பதிலுக்கான காரணத்தைக் கூறு.
 32. பாராடோப், எபிடோப் வேறுபடுத்துக.
 33. நிரந்தர பிறப்புக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளை எழுதுக.

பகுதி - 4

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (5x5=25)

34. அ) கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 (அல்லது)
 ஆ) பல்வேறு மாதவிடாய் கோளாறுகளை விளக்குக.
35. அ) குறுக்கு - மறுக்கு மரபுக் கடத்தலை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 (அல்லது)
 ஆ) வேறுபடுத்துக: வார்ப்புரு இழை மற்றும் குறியீட்டு இழை
36. அ) டார்வின் குருவிகள் மற்றும் ஆஸ்திரேலிய பை பாலூட்டிகள் ஆகியவை தகவமைப்புப் பரவலுக்கான சிறந்த எடுத்துக்காட்டு ஆகும். சொற்றொடரை நியாயப்படுத்துக.
 (அல்லது)
 ஆ) உயிரின தோற்றம் குறித்த யூரே மற்றும் மில்லர் சோதனையை விவரி.
37. அ) போதை மருந்துகள் மற்றும் மதுவினால் உண்டாகும் விளைவுகளை தடுக்கும் முறைகளை வரிசைப்படுத்துக. (அல்லது)
 ஆ) இம்யூனோகுளோபுலின் அமைப்பை தகுந்த படத்துடன் விவரி.
38. அ) மனித வைரஸ் நோய்கள் மற்றும் அவற்றின் அறிகுறிகளை அட்டவணைப்படுத்துக. (அல்லது)
 ஆ) செயலாக்க மற்றும் மந்தமான நோய் தடைகாப்பு வேறுபாடு யாது?

12-விலங்கியல்-2