

இரண்டாம் திருப்பதல் தேர்வு - 2024		தேர்வு எண்				
காலம் : 3.00 மணி	XII - விவரநிபயல்		மதிப்பெண் : 70			

பகுதி - 1

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

2) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடையளிகளில் யிகவும் ஏற்படைய விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறிப்பிட்டுள்ள விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- கருபதியும் இடம்
 - கருப்பை
 - அண்டம்
 - வயிற்றுக்குழி
 - அண்டநாளம்
- கீழ்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றை கண்டிப்பிடி
 - கிளாய்டியாக்சிஸ் ஒரு வைரஸ் நோய்
 - டிப்டெரிபா பாலிடம் எண்டெரோகீட் பாக்டீரியத்தால் வெட்டை நோய் தோன்றுகிறது
 - கிரந்தி நோய் வெளிப்படும் காலம் ஆண்களில் 2 முதல் 14 நாட்கள். பெண்களில் 7 முதல் 20 நாட்கள்
 - எதிர்பொருட்களைக் கொண்டு வெட்டை மற்றும் கிரந்தி நோய்களை குணப்படுத்துவதும்
- மனிதனில் ABO இரத்த வகையை கட்டுப்படுத்துவது
 - பல்கூட்டு அல்லீல்கள்
 - பால்சார்ந்த மரபணுக்கள்
 - கொல்லி மரபணுக்கள்
 - X சார்ந்த மரபணுக்கள்
- புரதசேர்க்கை நிகழ்ச்சியின் சரியான வரிசையை கண்டறிக
 - படியெடுத்தல், மொழிபெயர்த்தல், இரட்டிப்பாதல்
 - படியெடுத்தல், இரட்டிப்பாதல், மொழிபெயர்த்தல்
 - நகலாக்கம், மொழிபெயர்த்தல், படியெடுத்தல்
 - இரட்டிப்பாதல், படியெடுத்தல், மொழிபெயர்த்தல்
- பரிணாமக் கோட்பாட்டை இயற்கை தேர்வுவழி கிறினைத் தோற்றம் என்ற நூலில் விளக்கியவர் யார்?
 - சார்லஸ் டார்வின்
 - ஹேக்கல்
 - ஆகன்டீன்மேன்
 - லாமார்க்
- ஒவ்வாயையில் ஈடுபடுவது
 - IgE
 - IgA
 - IgG
 - IgM
- எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது
 - அசிட்டோபேக்டர் எசிட்டி - எதிர்பொருட்கள்
 - மெத்தோபாக்டீரியம் - லாக்டிக் அமிலம்
 - பென்சிலியம் நொட்டேட்டம் - அசிட்டிக் அமிலம்
 - சாக்ரோமைசிஸ் செரிவிசியே - எத்தனால்
- இன்கலின் இரு சங்கிலிகளிலும் எத்தனை அமினோ அமிலங்கள் அமைந்துள்ளன
 - A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B சங்கிலியில் 13 அமினோ அமிலங்கள்
 - A சங்கிலியில் 21 மற்றும் B சங்கிலியில் 30 அமினோ அமிலங்கள்
 - A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B சங்கிலியில் 20 அமினோ அமிலங்கள்
 - A சங்கிலியில் 20 மற்றும் B சங்கிலியில் 30 அமினோ அமிலங்கள்
- கிறினைகளுக்கிடையே போட்டி காரணமாக ஏற்படுவது
 - உயிரின மறைவு
 - திடீர் மாற்றம்
 - தொந்தரவு வாழ்க்கை
 - கூட்டுயிர் வாழ்க்கை
- உயிரினங்களின் சிவப்பு பட்டியலை வெளியிட்டுள்ள நிறுவனம்
 - WWF
 - IUCN
 - ZSI
 - UNEP
- குடிநீரில் அதிக அளவு புளுரைடு _____ஐ ஏற்படுத்துகிறது
 - புளையிடுல் நோய்
 - புளுரோசிஸ்
 - குடல் தொற்றுக்கள்
 - மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- கூற்று: பெரும்பாலான பாலாடைக்கட்டிகள் புரதமான கேசினை திரிய வைப்பதால் கிடைப்பது

காரணம்: தெற்கு ஆசியாவில் குறிப்பாக இந்தியாவில் பொதுவாக பன்னீர் எனப்படும் புதிய பாலாடைக்கட்டி பயன்படுத்தப்படுகிறது

 - கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமாகும்
 - கூற்று சரி ஆனால் விளக்கம் தவறு
 - கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் விளக்கம் தவறு
 - கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

13. தேசிய நதிநீர் பாதுகாப்புத் திட்டம் செயலாக்கம் பெற்ற ஆண்டு
 அ) 1985 ஆ) 1988 இ) 1992 ஈ) 1995
14. ஆப்பிரிக்க தூக்க வியாதி கடத்தும் நோய்க்கடத்தி எது?
 அ) மணல் ஈ ஆ) செட்சி இ) கொக ஈ) வீட்டு ஈ
15. பொருத்தான ஒன்றை கண்டுபிடி.
 அ) கைப்பேஸ் - சோப்பு தயாரித்தலில்
 ஆ) பெக்டினேஸ் - புட்டியில் உள்ள சாறுகளை தெளிவடைய செய்ய
 இ) ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் - கட்டிசிதைப்பான்
 ஈ) ரென்டைட் - லாக்டிக் அமிலம்

பகுதி - 2

குறிப்பு: கைவயேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
 வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

(6x2=12)

16. பிளாஸ்மோடோயி எண்ப்படுவது யாது?
 17. நிர்பந்த அனிச்சசெயல் என்றால் என்ன?
 18. முதிர்ந்த மனித அண்டத்தை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
 19. குறுக்கு மறுக்கு மரபுக்கடத்தல் என்றால் என்ன?
 20. நியூக்ளியோசைடுகள் என்றால் என்ன?
 21. கோசுவேட்டுகள் என்றால் என்ன?
 22. தண்டு செல்கள் எங்கு காணப்படுகின்றன.
 23. இந்தியாவின் வன மனிதன் என அழைக்கப்படுபவர் யார்? ஏன்?
 24. ஒரு நோயாளி காய்ச்சல் மற்றும் குளிர்நுடன் மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்படுகிறார். மீரோசோயிட்கள் அவரது இரத்தத்தில் காணப்பட்டன. உன்னுடைய கண்டறிதல் என்ன?

பகுதி - 3

குறிப்பு: கைவயேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
 வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

(6x3=18)

25. முகிழ்தல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை கூறு.
 26. கருக்கொலை மற்றும் சிகக்கொலை வேறுபடுத்துக.
 27. தலாசீபியா என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுது?
 28. மரபணு குறியீடு உலகம் முழுவதும் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது - காரணங்கள் கூறு.
 29. அனயப்பொத்த உறுப்புகளை செயலொத்த உறுப்புகளிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
 30. HIV தொற்றுக்கு உள்ளான மனிதன் நோய்தடைக்காப்பு திறனை இழக்கிறான். ஏன்?
 31. செந்திரவு புத்தகம் என்பது என்ன? அதன் நோக்கம் யாது?
 32. ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகள் யாவை?
 33. நுண்ணுயிரிகளை ஆற்றலின் மூலம் என கூற முடியுமா? முடியுமானால் எவ்வாறு?

பகுதி - 4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

(5x5=25)

34. அ) உயிர்களின் வாழ்க்கை சுழற்சியில் கடந்து செல்லும் மூன்று நிலைகள் யாவை?
 (அல்லது)
 ஆ) பிறப்பு கட்டுப்பாடு வழிமுறைகளை விளக்குக.
35. அ) குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடம் என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
 (அல்லது)
 ஆ) மனித இன மேம்பாட்டிற்காக எடுக்கப்படவேண்டிய நேர்மறை நடவடிக்கைகள் யாவை?
36. அ) மரபணுக் குறியீடுகளின் சிறப்பு பண்புகள் யாவை?
 (அல்லது)
 ஆ) உயிரினி உயிர் தோன்றல் முறையில் அதிக அளவிலான கரிம மூலக்கூறுகளின் உருவாக்கத்தை பூரே மில்லரின் சோதனை எவ்வாறு விளக்குகிறது?
37. அ) எதேனும் ஐந்து வைரஸ் நோய்களை விளக்குக.
 (அல்லது)
 ஆ) இம்யூனோகுளோபின் அமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.
38. அ) உயிரி பல்வகைத் தன்மை இழப்பிற்கான காரணங்களை விவரி.
 (அல்லது)
 ஆ) சுற்றுக்குழல் மாசுபாட்டினை குறைப்பதில் தனி நபரின் பங்கினை விவரி.