

--	--	--	--	--	--

- குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.
ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 1 மதிப்பெண்.
- ii) விடைக்குறியீட்டுடன் விடையெழுதவும்.
- 1) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தாயுள் முட்டை பொரித்து குட்டியீனும் விலங்கினம்?
அ) தவளை ஆ) சுறா இ) செம்மறி ஆடு ஈ) கோழி
 - 2) மனித அண்டசெல்லில் காணப்படும் உறைகள்
அ) 1 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 4
 - 3) சரியான கூற்றை கண்டுபிடி.
பாலியல் கல்வியானது
அ) விடலைப்பருவம் மற்றும் விடலைப்பருவ மாற்றங்கள் குறித்த கல்வி ஆகும்.
ஆ) கற்பமடைந்த பெண்கள் பாதுகாப்பு தாய்சேய் நலம் குறித்த தகவல்கள்.
இ) நடைமுறைகளிலுள்ள குடும்ப கட்டுப்பாட்டு முறைகளை மேம்படுத்த ஊக்கமளித்தல்.
ஈ) தம்பதியார் மற்றும் திருமண வயதினர்க்கு குடும்ப கட்டுப்பாட்டு விதிகள் பற்றி அறிவுறுத்தல்.
 - 4) பொருத்துக:
கட்டம் அ கட்டம் ஆ
1. XX-XO i) புழப்பூச்சி
2. XX-XY ii) வீட்டுக்கோழி
3. ZW-ZZ iii) கரப்பான்பூச்சி
4. ZO-ZZ iv) பறவை
அ) 1(ii) 2(i) 3(iv) 4(iii) ஆ) 1(iii) 2(i) 3(iv) 4(ii)
இ) 1(ii) 2(iii) 3(iv) 4(i) ஈ) 1(ii) 2(iv) 3(i) 4(iii)
 - 5) கூற்று : DNAயின் இரு இழைகளும் ஒரே நேரத்தில் இரட்டிப்பாக வாய்ப்பில்லை.
காரணம் : அதிக ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை. காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் உண்மை. காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் இல்லை..
இ) கூற்று உண்மை, காரணம் பொய்.
ஈ) கூற்று மற்றும் இரண்டுமே காரணம் பொய்.
 - 6) தவறான கூற்றை கண்டுபிடி.
அ) மனிதனில் இரண்டு விழுக்காட்டிற்கு குறைவான மரபணுக்கள் மட்டுமே புரதங்களை குறியீடு செய்கின்றன.
ஆ) மனித மரபணு சரியாக 3000 காரமுலங்களை கொண்டவை.
இ) 19 ஆவது குரோமோசோம் அதிக மரபணு அடர்வினை கொண்டவை.
ஈ) Y குரோமோசோம் மட்டுமே மிக குறைவான மரபணுக்களை கொண்டுள்ளது.
 - 7) நவீன மனித இனம் எந்த காலத்தை சேர்ந்தது?
அ) குவார்டனரி ஆ) கிறிட்லேஷியஸ் இ) சைலூரியன் ஈ) கேம்பிரியன்
 - 8) சரியாக பொருந்திய இணையை கண்டுபிடி.
அ) ஆம்பிடாமைன்கள் - கிளர்ஊட்டி
ஆ) LSD - போதை மருந்து
இ) ஹெராயின் - உளவியல் மருந்து
ஈ) பென்சோடைஅசைபன் - வலிநீக்கி
 - 9) ஒருவரின் உடலில் இன்டபெரான்கள் உற்பத்தியாவது அவர் கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் நோய்தொற்றுக்கான வாய்ப்பை பெற்றுள்ளார்.
அ) டைபாய்டு ஆ) மணல்வாரி இ) டெட்டனஸ் ஈ) மலேரியா
 - 10) கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பில் உயிர்வாயு உருவாகிறது. இதில் காணப்படும் வாயுக்கள்
அ) மீத்தேன், ஆக்ஸிஜன், ஹைட்ரஜன் சல்பைடு
ஆ) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு, சல்பர்டை ஆக்ஸைடு
இ) மீத்தேன், ஹைட்ரஜன் சல்பைடு, கார்பன்டை ஆக்ஸைடு
ஈ) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு, ஹைட்ரஜன், மீத்தேன்

- 11) பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினை வெப்பநிலை மாறுபாட்டால் 3 தனித்தனி நிலைகளில் தொடர்கிறது.
 அ) இயல்பு திரிபு, இணைப்பு இழைப்படுத்தப்படுதல்; உற்பத்தி
 ஆ) உற்பத்தி, இணைப்பு இழைப்படுத்தப்படுதல், இயல்பு திரிபு
 இ) இணைப்பு, உற்பத்தி, இயல்பு திரிபு
 ஈ) செயலிழப்பு, இழைப்படுத்தப்படுதல், உற்பத்தி.
- 12) சிற்றினங்களுக்குள்ளே போட்டி காரணமாக ஏற்படுவது
 அ) திடீர்மாற்றம் ஆ) தொந்தரவு வாழ்க்கை
 இ) உயிரியின் மறைவு ஈ) கூட்டுயிரி வாழ்க்கை
- 13) வேறுபட்ட சிற்றினங்களை சேர்ந்த உயிரிகள் கூட்டமாக ஒரே வாழிடத்தில் செயல்நிலை சார்பு இடைவினை கொண்டிருந்தால் அது
 அ) சூழ்நிலை சிறுவாழிடம் ஆ) சூழ்நிலை மண்டலம்
 இ) இனக்கூட்டம் ஈ) உயிரிய சமுதாயம்
- 14) புனித தோப்புகளின் தனிச்சிறப்பான பயன்பாடு
 அ) மண் அரிப்பை தடுத்தல் ஆ) ஆண்டு முழுவதும் ஆறுகளில் நீர் ஓடுதல்
 இ) அரியவகை மற்றும் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான சிற்றின வகைகளை பாதுகாத்தல்
 ஈ) சூழியல் தொடர்பான விழிப்புணர்வை உருவாக்குதல்
- 15) இந்தியாவின் வன மனிதன்
 அ) சுந்தர்லால் பகுணா ஆ) அபாய் சிங் இ) ஜாதாவ்பாயாங் ஈ) நம்மாழ்வார்

குறிப்பு: i) ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி. 6×2=12
 ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 2 மதிப்பெண்கள்.
 ii) வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

- 16) நாடாப்புமுவின வாழ்க்கை சுழற்சியில் தற்சிதைவு எவ்வாறு முக்கியத்துவம் பெறுகிறது?
 17) நிர்ப்பந்த அனிச்சை செயல் என்றால் என்ன?
 18) சாஹெலி இதர கருத்தடை மாத்திரையிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?
 19) எதிர்மறை இன மேம்பாட்டியல் என்றால் என்ன?
 20) காப்புறையாக்கம் என்றால் என்ன?
 21) மூன்றாம் தலைமுறை தடுப்பு மருந்துகள் என்றால் என்ன?
 22) ஆலன் விதி வரையறு.
 23) மரபற்றுப்போதல் என்றால் என்ன?
 24) சூழல் சுகாதார கழிவுறைகள் என்றால் என்ன?

குறிப்பு: i) ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. 6×3=18
 ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 3 மதிப்பெண்கள்.
 ii) வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

- 25) ஹைட்ரா இழப்பு மீட்டலில் துருவத்தன்மையை எவ்வாறு தக்கவைத்துக் கொள்கிறது?
 26) தாய் சேய் இணைப்புத்திசுவின் பணி யாது?
 27) ஹோலாண்டிக் ஜீனின் பணி யாது?
 28) கல்லாதல் என்றால் என்ன?
 29) வைரஸ் நோய்களை அதன் அறிகுறி கொண்டு வகைப்படுத்துக.
 30) அனாபைலாக்ஸிஸ் என்றால் என்ன?
 31) உயிரியத்தீர்வின் முக்கியத்துவம் யாது?
 32) மண்ணின் பணிகள் யாது?
 33) மருத்துவ கழிவுகள் எவ்வாறு அகற்றப்படுகின்றன?

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 5×5=25
 ii) ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 5 மதிப்பெண்கள்.

- 34) இனப்பெருக்கத்தில் காணப்படும் பல்வேறு பிளவு முறைகளை விவரி. (அல்லது)
 ஏதேனும் 5 இனப்பெருக்க துணை தொழில்நுட்பங்கள் விளக்குக.
 35) லிம்னேயா பெராகிராவில் நடைபெறும் சைட்டோபிளாச வழி மரபுக்கடத்தலை விவரி. (அல்லது)
 மனித மரபணுத்திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?
 36) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி. (அல்லது)
 இம்முனோகுளோபுலின் அமைப்பை விவரி.
 37) கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பில் பல்வேறு படிநிலைகளை விளக்கு. (அல்லது)
 விலங்கு நகலாக்கத்தின் நன்மைகளும், தீமைகளும் எழுதுக.
 38) உயிரிய பல்வகைத்தன்மை இழப்பிற்கான காரணங்கள் யாவை? (அல்லது)
 காற்று மாசுபாட்டினை தடுக்கும் சட்டப்பாதுகாப்பின் அம்சங்களை எழுது.