

- 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

- ii) வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
- 16) நாடாப்புமுுவின் வாழ்க்கை சுழற்சியில் தற்சிதைவு எவ்வாறு முக்கியத்துவம் பெறுகிறது?
 17) நிர்பந்த 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

- 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.