



(01) சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

- 1) பின்வருவனவற்றுள் பூக்காத தாவரங்களைக் கொண்ட சோடியைத் தெரிவு செய்க.

 - (i) தாமரை, மல்லிகை
 - (ii) அல்லி, மடுப்பனை
 - (iii) சைப்பிரஸ், மல்லிகை
 - (iv) சைப்பிரஸ், மடுப்பனை

2) அகத்தி வேர்ச்சிறுகணுக்களில் வாழும் நுண்ணங்கிக் கூட்டம்

 - (i) வைரஸ்
 - (ii) பற்றீரியா
 - (iii) அல்கா
 - (iv) பங்கசு

3) நிலை மின்னேற்றத்தை தற்காலிகமாக சேமித்து வைக்கக் கூடிய உபகரணம்

 - (i) பொன்னிலை மின்காட்டி
 - (ii) இருவாயி
 - (iii) கொள்ளளவி
 - (iv) உலர் மின்கலம்

4) பின்வருவனவற்றுள் சமாந்தர நரம்பமைப்பையுடைய இலையைக் கொண்ட தாவரம் எது

 - (i) மூங்கில்
 - (ii) அகத்தி
 - (iii) வேம்பு
 - (iv) புளி

5) கண்ணாடிக்கோல் பட்டினால் உரோஞ்சப்படுகின்றது. இது தொடர்பான கீழுள்ள கூற்றுகளில் மிகச் சரியான கூற்றைத் தெரிவு செய்க.

 - (i) பட்டுத்துணி நேர ஏற்றத்தை பெற்றுக் கொள்கிறது.
 - (ii) கண்ணாடிக்கோல் மறை ஏற்றத்தை பெற்றுக் கொள்கிறது.
 - (iii) கண்ணாடிக்கோளிலிருந்து பட்டுத்துணிக்கு இலத்திரன் செல்கின்றது.
 - (iv) பட்டுத்துணியில் இருந்து கண்ணாடிக்கோலுக்கு இலத்திரன் செல்கின்றது.

6) பின்வருவனவற்றுள் கூட்டிலை கொண்ட தாவரமாக அமைவது

 - (i) பலா
 - (ii) பப்பாசி
 - (iii) பயற்றை
 - (iv) மா

7) கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றில் நீரில் நன்றாகக் கரையக் கூடியவை

 - (i) மெழுகு
 - (ii) சண்ணாம்பு
 - (iii) தேங்காய்
 - (iv) உப்பு

8) அமில, காரங்களை இனங்கான உதவும் பினொப்தலினை நீரில் கரைக்கும்போது பெறப்படும் நிறம் எது?

 - (i) வெள்ளை
 - (ii) மஞ்சள்
 - (iii) சிவப்பு
 - (iv) நிறமற்றது

09) நடுநிலைப் பதார்த்தங்களின் PH பெறுமானம் யாது?

 - (i) 7
 - (ii) 1
 - (iii) 14
 - (iv) 8

10) பின்வருவனவற்றுள் எது முள்ளந்தண்டிலிகளாகும்.

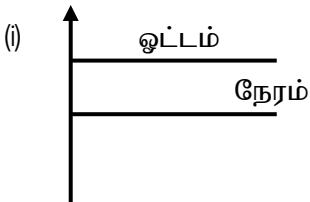
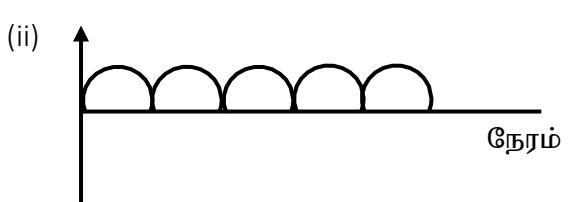
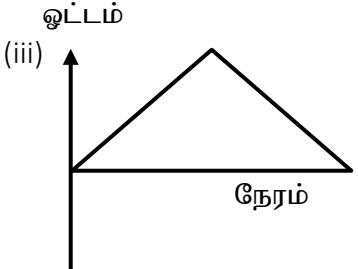
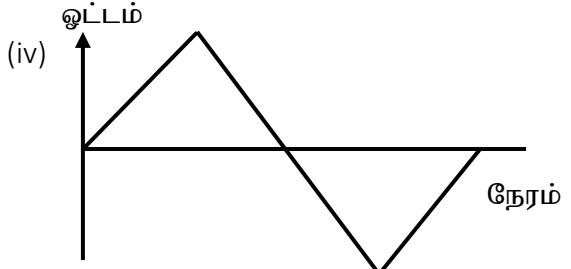
 - (i) ஈருடக வாழிகள்
 - (ii) பறவைகள்
 - (iii) நகருயிர்கள்
 - (iv) மொலஸ்காக்கள்

11) மின்னல் உண்டாகும் விதம் தொடர்பாக முதன் முதலாக ஆராய்ந்தவர்.

 - (i) மைக்கல் பரடே
 - (ii) வில்லியம் கில்பர்ட்
 - (iii) பென்ஜிமின் பிராங்கிளின்
 - (iv) வோல்ற்றா

12) கரும்புச்சாறிலே நீரில் கரைந்துள்ள நிலையில் காணப்படும் கூறு எது?

 - (i) குளுக்கோசு
 - (ii) சுக்கரோசு
 - (iii) லக்ரோசு
 - (iv) மோலஸ்ரோசு

- 13) மீன்கள் சுவாசத்திற்காக நீரில் கரைந்துள்ள எவ்வாயுவைப் பயன்படுத்துகின்றது
 (i) காபணீராட்சைட்டு (ii) ஓட்சிசன் (iii) நெதரசன் (iv) ஆகன்
- 14) கீழுள்ள கூற்றுகளில் சரியான கூற்றைத் தெரிவு செய்க.
 (i) நிலக்கீழ் தண்டு ஒளித் தொகுப்பை மேற்கொள்ளும்.
 (ii) வித்து, பழம் உருவாக்க சிறுத்தலைடைந்த அமைப்பு பூ ஆகும்.
 (iii) போஞ்சி வித்தினுள் ஒரு வித்திலை காணப்படும்.
 (iv) மின்னோட்டத்தை அளவிடும் சர்வதேச அலகு மைக்ரோ அம்பியர் ஆகும்.
- 15) அங்கிகள் தமது சூழலுக்கு ஏற்றவாறு ஒழுங்கமைத்து கொள்ளும் ஆற்றல் இசைவாக்கம் எனப்படும் இசைவாக்கமானது அங்கிகளின் எத்தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும்
 (i) உணவு (ii) வாழிடம் (iii) பாதுகாப்பு (iv) மேற்கூறிய யாவும்
- 16) எதிரிகளிடமிருந்து தம்மைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்காக பொய்க்கோலங்களை ஏற்படுத்தும் ஒரு அங்கியாக கருத முடியாதது
 (i)  (ii)  (iii)  (iv) 
- 17) வாகனங்களின் கதிர்த்தியில் நீரைப் பயன்படுத்துவதற்கான காரணமாக இருக்கும் நீரின் இயல்பு
 (i) ஒரு ஊடகமாக (ii) ஒரு கரைப்பானாக
 (iii) ஒரு கடத்தியாக (iv) ஒரு குளிர்த்தியாக
- 18) பின்வருவனவற்றுள் எவற்றில் மின் சக்தியைப் பெற முடியாது
 (i)  (ii)  (iii)  (iv) 
- 19) நேரோட்டத்திற்கும், நேரத்திற்குமிடையே வரைபு ஒன்று வரையும் போது அது எவ்வாறு அமைந்திருக்கும்
- (i) 
- (ii) 
- (iii) 
- (iv) 
- 20) நிலக்கீழ் தண்டுகளைக் கொண்ட தாவரங்கள்
 (i) இஞ்சி, சேம்பு, லீக்ஸ் (ii) வாழை, சேம்பு, சிறகவரை
 (iii) உருளைக்கிழங்கு, கரட், மரவள்ளி (iv) வெங்காயம், பலா, கள்ளி

(20 X 2 = 40 புள்ளிகள்)