



இடைத் தவணைப் பர்ட்சே-2020

வினாக்கள்

முதலாம் தவணை

தரம்-06

1:30 நிமிடம்

பெயர்:.....

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

பகுதி I

➤ மிகச்சுரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக.

1) பின்வருவனவற்றுள் வளர்ச்சியைக் காட்டாத பொருள் எது?

1. மீன் 2. பக்டீரியா 3. பனை 4. நோக்கெற்

2) தாவரங்கள் ஒளித்தொகுப்புச் செயன்முறையின் போது வளிமண்டலத்துடன் சேரும் வாயு எது?

1. நைதரசன் 2. ஜதரசன் 3. ஓட்சிசன் 4. காபனீர்ரோட்சைட்

3) பழுதடைந்த பானில் காணப்படும் நுண்ணங்கி வகை எது?

1. வைரஸ் 2. பக்டீரியா 3. பங்கஸ் 4. அம்பா

4) எல்லா உயிரங்கிகளுக்கும் பொது இயல்பாக அமையாதது?

1. வளர்ச்சி 2. சுவாசம் 3. ஒளித்தொகுப்பு 4. இனப்பெருக்கம்

5) யாதேனும் திரவியத்தை விரலியால் தொடும் போது உணரக்கூடியதன்மை?

1. மீன் தன்மை 2. இழையமைப்பு 3. நொருங்கும் இயல்பு 4. வாட்டத்தகுயல்பு

6) அருகில் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள உபகரணமாக அமைவது எது?

1. இலத்திரன் நுணுக்குக் காட்டி
2. ஒளிநுணுக்குக்காட்டி
3. தொலைகாட்டி
4. மேற்கூறிய யாவும்



7) தாவரத்தை மறைமுகமாக உண்பது பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. மான் 2. வெட்டுக்கிளி 3. சிங்கம் 4. ஆடு

8) ஒளித்தொகுப்பிற்கு அவசியமற்ற காரணி எது?

1. நீர் 2. ஓட்சிசன் 3. காபனீராட்சைட் 4. குரியாளி

9) திணிவைக் கொண்டிராததும் வெளியில் இடத்தை எடுத்துக் கொள்ளாததுமான பொருள் எது?

1. களிமண் 2. போத்தல் 3. ஒளி 4. பஞ்ச

10) ஆய்வுகடத்தில் திரவத்தின் கனவளவை அளக்கப்பயன்படம் உபகரணம் எது?

1. வாயுச்சாடி 2. அளவுச்சாடி 3. பரிசோதனைக்குழாய் 4. புனல்

11) திரவியத்தை தகர்க்கும் போது இலகுவாக உடையக்கூடிய தன்மை

1. நீட்டற்தகவு 2. மீன்தன்மை 3. இழையமைப்பு 4. நெருங்கும் இயல்பு

12) நீரின் பெளதீக இயல்பு அல்லாதது?

1. திரவநீர் 2. நீராவி 3. பனிக்கட்டி 4. இரசம்

13) பின்வருவனவற்றில் திண்மநிலையில் காணப்படும் எரிபொருள் எது?

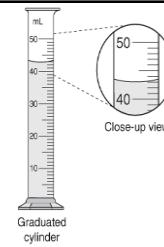
1. திரவப்பெற்றோலிய வாயு 2. மண்ணெண்ணெய் 3. விறகு 4. மசல்

புள்ளி

பகுதி I	
பகுதி II	
மொத்தம்	

14) அளவுச்சாடியில் உள்ள நீரிய களவளவு யாது?

1. 45 ml 2. 20 ml
3. 90 ml 4. 43 ml



15) அசைவை மட்டும் காட்டும் ஆனால் இடப்பெயர்வைக் காட்டாத அங்கிக்கூட்டம்

1. பாம்பு, நந்தை 2. முருங்கைக்கற்பொலிப்பு, கடல்அனிமனி 3. மீன், ஆமை 4. அன்னம், கோழி

16) மாலைநேரத்தில் இலையைக் கூம்பும் தாவரங்கள்

1. அகத்தி, வாகை 2. மா, பனை 3. பலா, வேம்பு 4. கோரை, தொட்டாச்சினுங்கி

17) உயிருள்ள அங்கிகளின் பொதுவான இயல்பு பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. சுவாசிக்கும் 2. இனப்பெருக்கம் அடையும் 3. அசைவைக் காட்டும் 4. மேற்கூறிய யாவும்

18) ஆய்வுகூடத்தில் காவனீரொட்சைட் வாயுவை இனங்காணப் பயன்படும் பதார்த்தம்

1. பல்மாணிக்கம் 2. நீர் 3. தேங்காய் எண்ணேய் 4. தெளிந்த சுண்ணாம்பு நீர்

19) உயிரங்கிகளில் சக்தி உற்பத்தி செய்யும் செயன்முறை

1. வளர்ச்சி 2. இனப்பெருக்கம் 3. போசனை 4. சுவாசம்

20) யாதெனும் பொருளில் அடங்கியுள்ள சடப்பொருளின் அளவு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

1. அடர்த்தி 2. திணிவு 3. சக்தி 4. கனவளவு

21) வெப்பநிலையை அளக்கும் சர்வதேச அலகு

1. பாகை செல்சியஸ் 2. பரஞன் 3. கெல்வின் 4. கிராம்

22) திணிவை அளப்பதற்கான சர்வதேச நியம அலகு

1. கிராம் 2. மில்லிகிராம் 3. கிலோகிராம் 4. மேற்கூறிய யாவும்

23) பின்வருவனவற்றுள் உற்பத்தியாக்கியாக அமைவது எது?

1. மனிதன் 2. தாவரம் 3. வைரஸ் 4. மாடு

24) ஆய்வுகூடத்தில் ஒளிநுழைக்குக்காட்டியால் பார்க்க முடியாத அங்கி எது?

1. பற்றியா 2. அம்பா 3. பரமேசியம் 4. வைரஸ்

25) விலங்கொன்றின் பின்வரும் இயல்புகள் தரப்பட்டுள்ளன.

- செதில்கள் அற்றவை
- இடம்பெயர்வதற்கு இறக்கைகள் காணப்படும்

மேற்குறித்த இயல்புடைய விலங்கு

1. மீன் 2. புறா 3. பாம்பு 4. தவளை

பகுதி II

(25x2=50 புள்ளிகள்)

I. பின்வருவனவற்றை தொடர்பு படுத்துக.

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. தாவரம் | a. செம்பு |
| 2. கள்ளிச்செடி | b. வெப்பமானி |
| 3. சுவாச உறுப்பு | c. கிளைமிடோமோனஸ் |
| 4. வெளிச்சுவாசவாரி | d. தந்போசனி |
| 5. நூண்ணங்கி | e. வழன்நிலத்தாவரம் |
| 6. திணிவற்றது | f. வைரம் |
| 7. விலங்குகள் | g. நூரையீரல் |
| 8. கம்பியாக்கக்கூடியது | h. காபனீரொட்சைட் |
| 9. வெப்பநிலை | i. ஒளி |
| 10. வன்மைத்தன்மை | j. பிறபோசனை |

(10x1=10 புள்ளிகள்)

II. மிகப்பொருத்தமான சொற்களைப்பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.

- 1.இரசம்,பால்,மண்ணெண்ணெய் என்பன நிலையில் காணப்படும் சடப்பொருளாகும்.
- 2.கையுறை தயாரிப்பதற்கு புயன்படும்.
- 3.ஒளித்தொகுப்பிற்குத் தேவையான சக்தியை வழங்குவது ஆகும்.
- 4.மீன்கள் நீந்திச் செல்வதற்கு அதன் பயன்படுகின்றன.
- 5.எல்லைக்குட்படுத்தப்பட்ட வளர்ச்சியை காட்டுகின்றன.
- 6.குழலிலுள்ள உயிரற்றவைகளை சக்தி என இருவகைகளாகப் பிரிக்கலாம்
7. பாத்திரத்தின் கனவளவு முழுவதையும் அடைக்கும்.
- 8.மென்மையான இழையமைப்பைக் கொண்டது ஆகும்.
- 9.விலங்குகளில் காணப்படுவதும் பெரும்பாலும் தாவரங்களில் காணப்படாததுமான ஒரு இயல்பு ஆகும்.
- 10.இழுபடக்கூடிய பதார்த்தம் ஆகும்.

இடப்பெயர்வு, பஞ்ச, சடப்பொருள், வளி, திரவ, இறப்பர், குரியன், செட்டைகள், விலங்குகள், லாஸ்ரிக்

(10x1=10 புள்ளிகள்)

III கீழே தரப்பட்ட கூற்றுக்களுள் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✗) எனவும் அடையாளமிடுக.

1. தாவரங்களிலும், விலங்குகளிலும் பச்சையம் எனும் நிறப்பொருள் காணப்படும் ()
2. கண்ணாடு வெட்டுவதற்கு பயன்படும் திரவியம் வன்மைத் தன்மை கொண்டது. ()
3. திரவமானது கொள்ளும் பாத்திரத்தின் வடிவத்தை எடுக்கும். ()
4. குரிய வெப்பம் சடப் பொருளிற்கு ஓர் உதாரணமாகும். ()
5. தாவரங்களின் உட்சுவாச சளி காபளீரோட்சைட் ஆகும். ()
6. உணவு பழுதடைதல் நூண்ணங்கியால் ஏற்படும் பாதிப்பாகும். ()
7. விலங்குகளில் சுவாச அசைவை அவதானிக்க முடியும். ()
8. அழுகும் பொருட்களில் நூண்ணங்கிகள் காணப்படமாட்டாது. ()
9. உயிருள்ள உயிரற்ற இயல்பைக் காட்டும் நூண்ணங்கி வைரஸ் ஆகும். ()
10. வெற்றுப் போத்தலினுள் சடப்பொருள் காணப்படுவதில்லை. ()

(10x1=10 புள்ளிகள்)

IV.(A) எம்மைச் சூழவுள்ள உயிரற்றவைகளைப் பிரதானமாக இரு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்.

பேணா, வெப்பம், பனிக்கட்டி, ஓட்சிசன், ஓளி, மணல், காந்தப்புலம், மின்

- 1.மேலே தரப்பட்டுள்ளவைகளைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக? (4 புள்ளி)

சடப்பொருள்	சக்தி

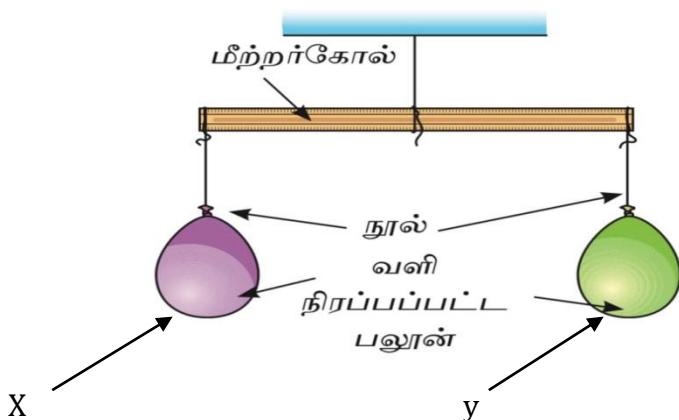
- 2.மேலுள்ளவற்றில் வாயு நிலையில் காணப்படும் சடப்பொருள் எது?

..... (1 புள்ளி)

சடப்பொருள்	வடிவம்	கனவளவு
இரும்பு	திட்டமான வடிவம் உண்டு	c.
மண்ணெண்ணெய்	a.	d.
நெதரசன் வாயு	b.	திட்டமான கனவளவு இல்லை

(2 புள்ளி)

(B) சடப்பொருளின் இயல்பினைப் பரிசோதிப்பதற்காக தரம் - 6 மாணவர்களினால் மேற் கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனை அமைப்பு கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



I. இப்பரிசோதனை ஒழுங்கமைக்கப்பட்டதன் நோக்கம் யாது?

..... (1 புள்ளி)

II. இப்பரிசோதனை X இன்வளியை வெளியேற்றும் போது உமது அவதானம் யாது?

..... (1 புள்ளி)

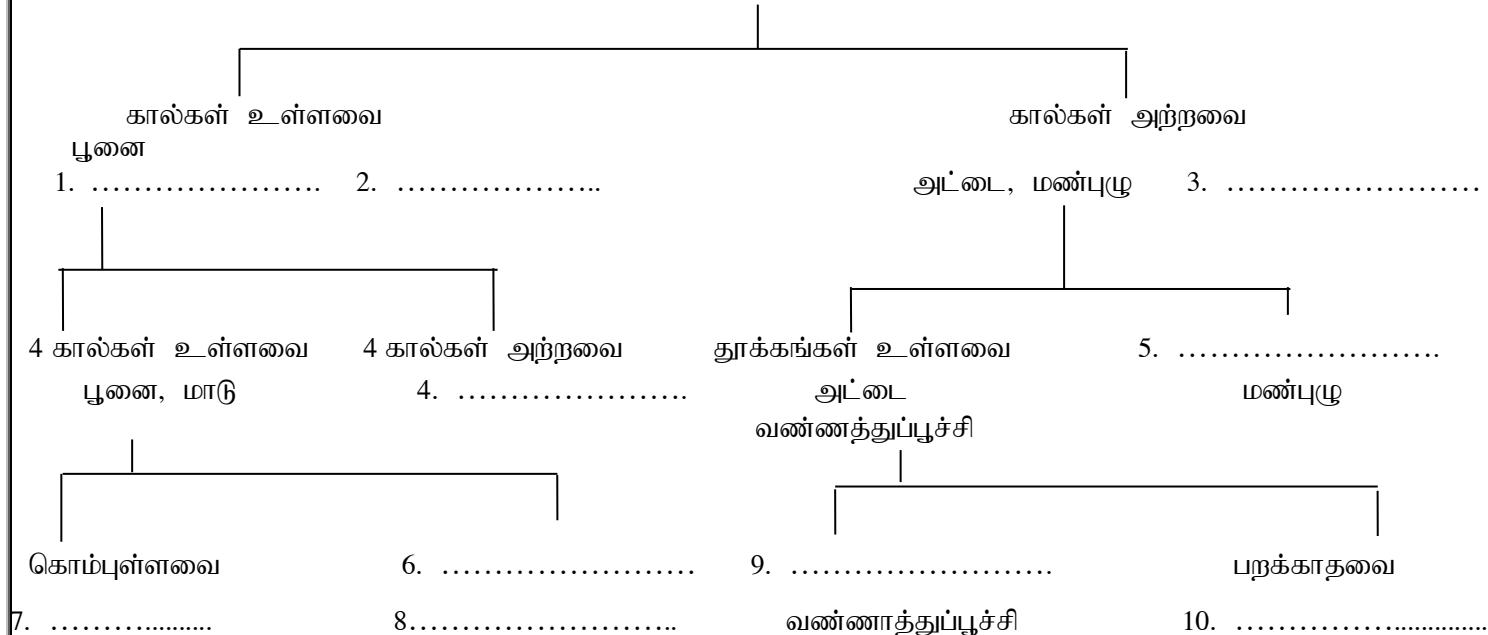
III. இப்பரிசோதனையில் இருந்து நீர் எடுக்கும் முடிவு யாது?

..... (1 புள்ளி)

(10 புள்ளிகள்)

(V) பின்வரும் அங்கிகளினைப் பயன்படுத்தி இணைக்கவர்ச்சுடியை அமைக்க

பூனை, மாடு, மண்புமு, அட்டை, கோழி, வண்ணத்துப்பூச்சி



($10 \times 1 = 10$ புள்ளிகள்)