



யா / கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி யாழ்ப்பாணம்

முதலாம் தவணைப்பரீட்சை - 2018

தரம் - 06

விஞ்ஞானம்

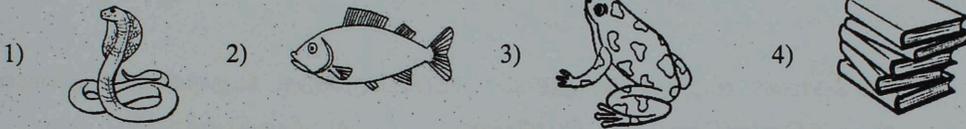
நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

சுட்டெண் :- .....

பகுதி I

- ❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.
- ❖ மிகச் சரியான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

01. பின்வருவனவற்றுள் வளர்ச்சியைக் காட்டாத பொருள் எது?



02. பழுதடைந்த பாணில் காணப்படும் நுண்ணங்கி யாது?

- 1) அம்பா 2) பங்கஸ் 3) வைரஸ் 4) கிளமிடோமோனஸ்

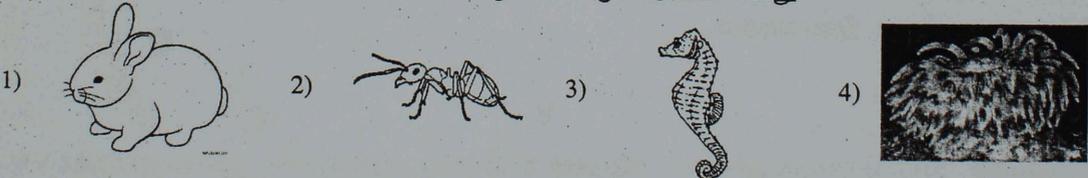
03. சடப்பொருளொன்றில் பின்வரும் இயல்புகள் காணப்பட்டன.

- திட்டமான வடிவம் இல்லை.
- திட்டமான கனவளவு உண்டு.

மேற்குறித்த இயல்புகளை உடைய சடப்பொருள்

- 1) கல் 2) ஒட்சிசன்வாயு 3) நீர் 4) வளி

04. இடம்பெயர்வைக்காட்டாது அசைவை மட்டும் காட்டும் அங்கி யாது?



05. உயிரங்கிகளினுள் சக்தி உற்பத்தி செய்யும் செயன்முறை

- 1) வளர்ச்சி 2) இனப்பெருக்கம் 3) போசணை 4) சுவாசம்

06. ஆய்வுகூடத்தில் தெளிந்த சுண்ணாம்புநீரின் ஊடாக காபனீரொட்சைட் வாயுவைச் செலுத்தும் போது ஏற்படும் நிறமாற்றம் யாது?

- 1) பால்நிறம் 2) சாம்பல்நிறம் 3) பச்சைநிறம் 4) மஞ்சள்நிறம்

07. கண்டற் சூழலில் வளருகின்ற தாவரமாக அமைவது

- 1) நாகதாளி 2) கண்ணா 3) எருக்கலை 4) கள்ளி

08. படத்தில் தரப்பட்ட உபகரணமாக அமைவது

- 1) கைவில்லை
- 2) இலத்திரனியல் நுணுக்குக்காட்டி
- 3) தொலைகாட்டி
- 4) ஒளிநுணுக்குக்காட்டி



09. தாவர உண்ணியாகக் காணப்படக்கூடிய விலங்கு எது?

1)



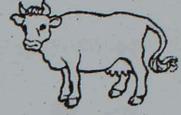
2)



3)



4)



10. வெப்பத்தை பெற்றுக்கொள்ள உதவும் வாயுநிலைச் சடப்பொருளிற்கு உதாரணமாக அமைவது

- 1) விறகு
- 2) மண்ணெண்ணெய்
- 3) பெற்றோல்
- 4) திரவபெற்றோலிய வாயு

(10X2=20 புள்ளிகள்)

❖ பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானதை (✓) எனவும் பிழையானதை (X) எனவும் அடையாளமிடுக.

- 1) மீன்களின் சுவாச அங்கம் ஈரலிப்பானதால் ஆகும். ( )
- 2) தாவரங்கள் தமக்குத்தேவையான உணவைத் தாமே உற்பத்தி செய்யாது. ( )
- 3) நீரின் திண்மநிலைக்கான உதாரணமாக பனிக்கட்டியைக் கூறலாம். ( )
- 4) பச்சைத்தாவரங்கள் தற்போசணிகள் ஆகும். ( )
- 5) கடல்நீர் ஆவியாக்கப்படுவதன் மூலம் கறியுப்பு பெறப்படுகிறது. ( )

(5X2=10 புள்ளிகள்)

❖ பின்வருவனவற்றை இணைக்குக.

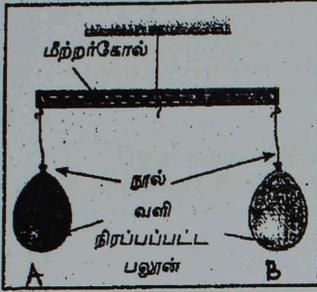
A  
தங்கம்  
நாய்  
திண்மம்  
கிணறு  
உயிரங்கி

B  
கல்  
பிறபோசணி  
சுவாசம்  
ஆபரணம்  
நன்னீர்

(5X2=10 புள்ளிகள்)

## பகுதி II

01) சடப்பொருளின் இயல்புகளில் ஒன்றைப் பரிசோதிப்பதற்காக தரம் 6 மாணவர்கள் மேற்கொண்ட பரிசோதனை அமைப்பு படத்தில் தரப்பட்டுள்ளது.



1) இப்பரிசோதனை அமைப்பு சடப்பொருளின் எவ்வியல்பைக் காட்டுவதற்காக அமைக்கப்பட்டதாகும்?

.....  
(2 புள்ளிகள்)

2) A பலூனின் வளியை வெளியேற்றும் போது நீர் பெறும் அவதானம் ஒன்று தருக.

.....  
.....  
(4 புள்ளிகள்)

3) இவ் அமைப்பில் இருந்து நீர் பெற்றுக்கொள்ளும் முடிவு யாது?

.....  
.....  
(2 புள்ளிகள்)

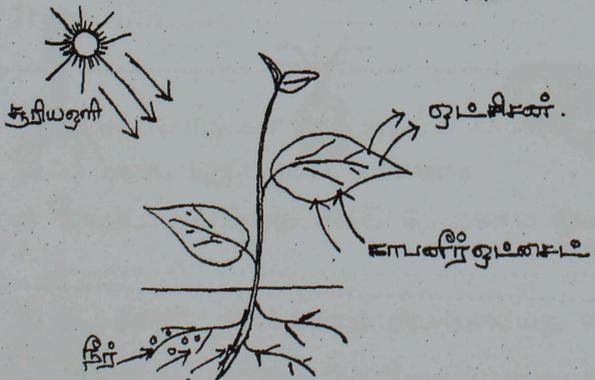
4) இப்பரிசோதனையில் பரிசோதித்த சடப்பொருளின் இயல்பைத்தவிர சடப்பொருளுக்கு இருக்கவேண்டிய வேறொர் இயல்பைத் தருக.

.....  
.....  
(2 புள்ளிகள்)

5) யாதேனும் பொருளில் அடங்கியுள்ள சடப்பொருளின் அளவு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....  
.....  
(2 புள்ளிகள்)  
(12 புள்ளிகள்)

02) பச்சைத்தாவரங்களில் நடைபெறும் உணவு உற்பத்திச் செயன்முறையைப் படம் காட்டுகிறது.



1) தாவரங்கள் உணவை உற்பத்திசெய்யும் செயன்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....

(1 புள்ளி)

2) உணவு உற்பத்திச் செயன்முறையின் போது பயன்படுத்தப்படும் ஒளிச்சக்தியை தாவரங்கள் எவ்வாறு பெறுகிறது?

.....

(1 புள்ளி)

3) இவ் உணவு உற்பத்திச் செயன்முறையின் போது வெளிவிடப்படும் வாயு எது?

.....

(2 புள்ளி)

4) படத்தில் காட்டப்பட்ட செயற்பாடு தவிர தாவரங்கள் காட்டும் வேறு இரு சிறப்பியல்புகளைத் தருக.

.....

.....

(2 புள்ளிகள்)

5) உயிரங்கிகளின் சுவாச செயன்முறையின் போது வெளிவிடப்படும் வாயு எது?

.....

(2 புள்ளிகள்)

6) தாவரங்களுக்கும், விலங்குகளுக்கும் இடையே காணப்படுகின்ற வேறுபாடுகள் 2 தருக.

தாவரங்கள்	விலங்குகள்
1) .....	.....
.....	.....
2) .....	.....
.....	.....

(4 புள்ளிகள்)

(12 புள்ளிகள்)

03) நுண்ணங்கிகளால் மனிதனுக்கு நன்மைகளும் தீமைகளும் ஏற்படுகின்றன.



A



B



C



D

1) நுண்ணங்கிகள் என்றால் என்ன?

.....

(2 புள்ளிகள்)

2) படத்தில் காட்டப்பட்ட நுண்ணங்கிகள் A, B, C, D யைப் பெயரிடுக.

.....  
(4 புள்ளிகள்)

3) நுண்ணங்கிகளால் ஏற்படும் நன்மைகள் இரண்டினைத் தருக.

.....  
.....  
(2 புள்ளிகள்)

4) நுண்ணங்கிகளால் ஏற்படும் தீமைகள் இரண்டைத் தருக.

.....  
.....  
(2 புள்ளிகள்)

5) பாண் தயாரிப்பில் உதவும் நுண்ணங்கி யாது?

.....  
(2 புள்ளிகள்)  
(12 புள்ளிகள்)

04) எமது சூழலில் உள்ளவற்றை சடப்பொருள் சக்தி என பிரதானமாக இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்.

1) சடப்பொருட்களின் மூன்று நிலைகளும் யாவை?

.....  
(3 புள்ளிகள்)

2) சக்திக்கு 2 உதாரணம் தருக.

.....  
(1 புள்ளி)

3) சடப்பொருளிற்கும் சக்திக்கும் இடையே காணப்படுகின்ற வேறுபாடுகள் 2 தருக.

சடப்பொருள்	சக்தி
1) .....	.....
2) .....	.....

4) திண்ம சடப்பொருட்கள் சில சூழலில் காணப்பட்டன.

செப்பு, பஞ்சு, இறப்பர்நாடா, கண்ணாடி

a) தரப்பட்ட சடப்பொருட்களில் நொருங்கும் இயல்புடையது எது?

.....

b) நீட்டத்தகும், வாட்டத்தகும் இயல்புடையது எது?

.....

c) மென்மையான இழையமைப்புடைய பொருள் எது?

.....

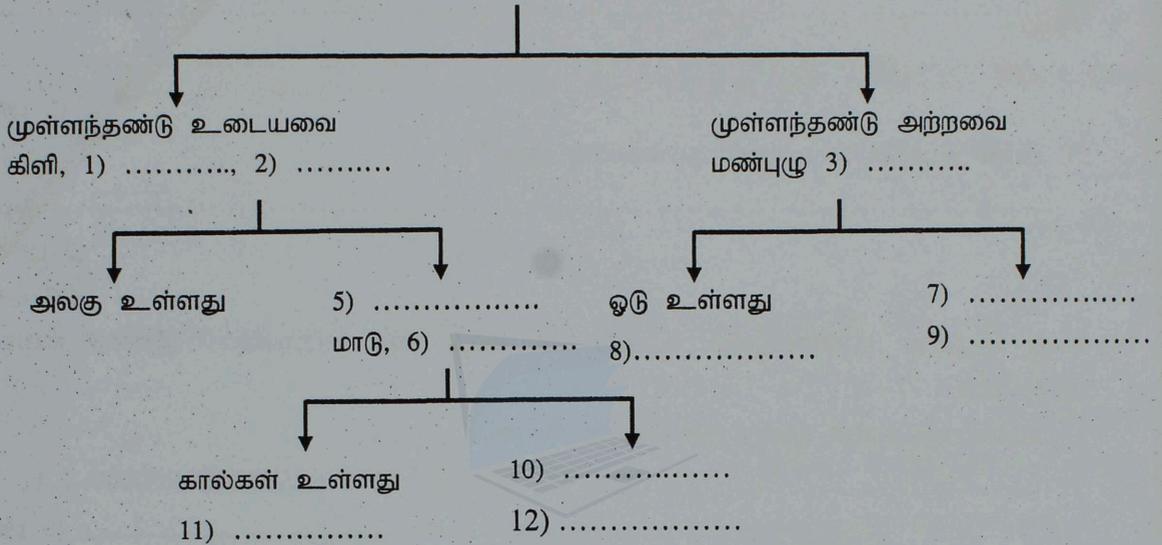
d) நாம் விசையை வழங்கி இழுக்கும் போது இழுபடக் கூடியதாகவும், விசையை அகற்றியதும் பழையநிலையை அடையக்கூடியதாகவும் இருக்கும் பொருள் எது?

.....

(4 புள்ளிகள்)

5) பின்வரும் அங்கிகளைப் பயன்படுத்தி இணைக்கவர் சுட்டியை அமைக்க

மீன், மண்புழு, நத்தை, மாடு, கிளி



(1X12=12 புள்ளிகள்)

(12X5=60 புள்ளிகள்)