



தி/கிண்/இஹ்சானியா மகளிர் வித்தியாலயம்

விஞ்ஞானம்

புள்ளி

தரம்
06

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை-2020

நேரம்:3.00 மணித்தியாலம்

சுட்டென்:.....

பகுதி-1

மிகப் பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக.

- எல்லையற்ற வளர்ச்சியைக் காட்டும் அங்கிகளில் மட்டும் காணப்படும் சிறப்பியல்பாக அமைவது எது?
 - சுவாசம்
 - இனப்பெருக்கம்
 - ஒளித்தொகுப்பு
 - யாவும் சரி
- வளர்ச்சியைக் காண்பிக்கும் பொருள்
 - பலகை
 - இறப்பர்
 - வித்து
 - பிளாத்திக்கு
- பின்வருவனவற்றுள் தற்போசனி அல்லாதது எது?
 - புல்
 - புலி
 - மாமரம்
 - காளான்
- சாடியில் நடப்பட்ட தாவரமொன்றை அறையொன்றின் ஜன்னல் அருகே வைத்து சில நாட்களின் பின் அவதானித்தால் அத்தாவரத்தின் தண்டு ஜன்னலை நோக்கி வளைந்து வளர்ந்திருந்தது இது
 - சுவாச அசைவு
 - தாவர அசைவு
 - இடப்பெயர்ச்சி அசைவு
 - ஆவியுயிர்ப்பு
- தாவரங்களில் உணவைத் தொகுக்க பயன்படும் வாயு எது?
 - காபனீரொட்சைட்டு
 - ஓட்சிசன்
 - நீர்
 - ஐதரசன்
- திணியைக் கொண்டதும் வெளியில் இடத்தை எடுத்துக் கொள்வதுமான பொருள் எது?
 - ஓலி
 - வெப்பம்
 - வளி
 - வெப்பம்
- திண்மச் சடப்பொருள்களின் இயல்புகள் பின்வருவனவற்றுள் எது அல்லது எவை?
 - திட்டமான வடிவம் உண்டு
 - திட்டமான கணவளவு உண்டு
 - திட்டமான வடிவம் அற்றது
 - a, b
 - b, c
 - a, c
 - a, b, c
- திரவ நிலையில் காணப்படும் நீர்
 - பனியாறு
 - மூடுபனி
 - அருவிகள்
 - பனிக்கட்டி
- கடல் நீரின் உவர்ப்புக்கு காரணமாக அமைவது
 - மக்னீசியம் உப்பு
 - சோடியம் குளோரைட்டு
 - கல்சியம் காபனேற்று
 - பொற்றாசியம் குளோரைட்டு

10. அருகில் தரப்பட்டுள்ள படத்தில் காட்டப்பட்ட செயற்பாட்டிலிருந்து நீங்கள் பெற்றுக் கொள்ளும் முடிவு
- பனிக்கட்டி நீராக மாறும்
 - பனிக்கட்டி உருகும்
 - வளிமண்டளத்தில் நீராவி உண்டு
 - வளிமண்டளத்தில் நீர் உண்
11. நீரில் காணப்படும் நுண்ணங்கிகளை தெளிவாக பார்ப்பதற்கு மிகப் பொருத்தமான உபகரணம்
- தொலைக்காட்டி
 - கைவில்லை
 - அரிய இருவிழியன்
 - கூட்டு நுனுக்குக்காட்டி
12. மாசடைந்த நிலக்கீழ் நீரைப் பருகுவதால் ஏற்படும் நோய் எது?
- புற்றுநோய்
 - கண்நோய்
 - காசநோய்
 - எளிக்காய்ச்சல்
13. சம அளவு ஊதப்பட்ட இரு பலுன்கள் கோலின் இரு முனைகளில் கட்டப்பட்டு சமநிலைப்படுத்தப்பட்டது. பலுன் B யில் சிறிய துளை ஏற்படுத்தப்பட்டு அவதானித்த போது பலுன் B மேல் நோக்கி சென்றது. இதிலிருந்து பெறும் முடிவாக அமைவது.
- வளி இடத்தை அடைக்கும்
 - வளிக்குத் திணிவு உண்டு
 - வளி கணவளவுடையது
 - வளிக்குத் திணிவு இல்லை
14. சுவாசம் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுக்களுள் தவறானது
- ஒட்சிசன் வாயுவை உள்ளெடுக்கும்
 - காபனீரொட்சைட்டு வாயுவை வெளியேற்றல்
 - உடலினுள் சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படல்
 - உயிரற்றவற்றின் இயல்பு
15. நொருங்கும் இயல்புடைய பொருள்
- இறப்பர் நாடா
 - கண்ணாடி
 - பூசல் மா
 - பஞ்சு
16. புவி மேற்பில் திண்ம நிலையில் காணப்படும் நீரின் சதவீதம்
- 0.01%
 - 2.58%
 - 25.8%
 - 97.41%
17. உயிர்த்திணிவு சக்தி முதலாக அமையாத சக்தி முதல் எது?
- விறகு
 - சிரட்டைக்கரி
 - டீசல்
 - மரத்துாள்
18. இடம் பெயராத விலங்கு அல்லது விலங்குகள்
- A - கடல் அனிமனி
 - C - முனிவன் நண்டு
 - B - முருகைக்கற் பொலிப்பு
 - D - மண் புழு
- Aயும் Bயும்
 - Bயும் Cயும்
 - Cயும் Dயும்
 - Aயும் Dயும்
19. அளக்கும் உருளை மூலம் 50ml கனவளவுடைய நீரை அளந்தெடுக்கும் சரியான சந்தர்ப்பமாக அமைவது.
- i.
 - ii.
 - iii.
 - iv.

20. மாசடைந்த நீரை இனம் கானும் பின்வரும் செயற்பாடுகளில் எது மாசடையாத மாதிரியாகும்

- நீர் கடும் மணமுடையதாக இருக்கும்
- நீரின் நிறம் ஒளி ஊடுபுகவிடும் தன்மை குறைவாக இருத்தல்
- நீரில் தாவர, விலங்கு பாகங்கள் மிதத்தல்
- நீர் நிறமும் சுவையும் அற்றதாக இருத்தல்

(20x2=40 புள்ளிகள்)

பகுதி-2

எல்லா வினாக்களுக்கு விடை தருக.

1. (A) களப்பயணம் ஒன்றின் போது மாணவர் குழு ஒன்றினால் அவதானிக்கப்பட்ட பொருள்களின் பட்டியல் தரப்பட்டுள்ளது.

கல், அழுக்கு, நீர், நத்தை, மண்புழு, கரப்பான், தவளை, பொலித்தீன் பை, சிரட்டை, கடலனிமனி, குருவி, மண், தடி

(i) தரப்பட்ட பொருட்களைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் இடைவெளியை நிரப்புக.

சூழலில் உள்ளவை

உயிருள்ளவை	உயிரற்றவை
(i)	(i)
(ii)	(ii)
(iii)	(iii)
(iv)	(iv)
(v)	(v)
(vi)	(vi)

(6 புள்ளிகள்)

(ii) உயிருள்ளவைகள் காட்டும் பொதுவான இயல்புகள் 2 தருக.

-
-

(1 புள்ளி)

(iii) நுண்ணங்கிகள் என்றால் என்ன?

.....
.....

(2 புள்ளி)

(B) அங்கிகள் வேறுபட்ட அசைவுகளைக் காட்டுகின்றன. விலங்குகள் அநசவை மட்டும் காட்டாது ஓர் இடத்திலிருந்து இன்னுமோர் இடத்திற்கு செல்லுகின்றன. இது இடப்பெயர்வு என அழைக்கப்படும்.

(i) விலங்குகள் காட்டும் இடப்பெயர்வு முறைகள் 2 தருக.

.....
.....

(1 புள்ளி)

(ii) தாவர அசைவிற்கு 2 உதாரணங்கள் குறிப்பிடுக.

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

2. (A) நீர் காணப்படும் பெளதிக நிலைகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

(i) A, B, C நிலைகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

A.....
B.....
C.....

(1 1/2 புள்ளிகள்)

(ii) இயற்கையில் நீரானது மூன்று மூலங்களில் இருந்து பெறப்படுகின்றது அம் மூன்றும் எவையெனக் குறிப்பிடுக.

.....
(3 புள்ளிகள்)

(iii) நீர் வினா (ii) இல் கூறிய மூலங்களுக்கு உதாரணம் தருக.

.....
(1 1/2 புள்ளிகள்)

(iv) கடல் நீரில் கரைந்துள்ள பதார்த்தங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்.

.....
(1 புள்ளி)

(v) கடல் நீர் உப்புச் சுவையுடையதாகக் காணப்படுவதற்குக் காரணம் யாது?

.....
(1 புள்ளி)

(vi) நீரானது உவர்த்திறன் அடிப்படையில் எவ்வாறு வகைப்படுத்துவர்

.....

(vii) நீரானது மாசடையும் வழிமுறைகள் 2 குறிப்பிடுக.

..... ,
(12 புள்ளிகள்)

3. (A) நிரல் A யிற்குப் பொருத்தமான சேர்க்கை நிரல் B இல் இருந்து தெரிவு செய்து பொருத்தமான ஆங்கில எழுத்தை அடைப்புக்குறியினுள் எழுதுக.

நிரல் A

நிரல் B

1. தமது போசணைக்காக வேறொரு அங்கியில் தங்கி வாழ்தல்

☐

A. இனப்பெருக்கம்

2. ஆய்வுகூடத்தில் திரவக்கனவளவை அளப்பதற்கு உதவுவது

☐

B. பிறபோசணி

3. ஒரு அங்கி புதிய அங்கிகளை உருவாக்கும் செயன்முறை

☐

C. சவர் நீர்

4. கழிமுகங்களில் காணப்படும் நீர்

☐

D. ஒளித்தொகுப்பு

5. காபனீரொட்சைட்டும் நீரும் பயன்படும் தொழிற்பா

☐

E. அளக்கும் உருளை

(5 புள்ளிகள்)

(B) (i) பின்வரும் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்ப் பொருத்தமான சக்தி முதல்களை அட்டவணையில் எழுதுக.

இல	சக்தி பயன்படும் சந்தர்ப்பம்	பயன்படும் சக்தி முதல்கள்
1.	உணவு சமைத்தல்	
2.	மின் உற்பத்தி	
3.	தானியங்கள் உலர்த்துதல்	
4.	நீரை சூடாக்குதல்	
5.	ஊடைகளை அழுத்துதல்	

(5 புள்ளிகள்)

(ii) எமது பிரதான சக்தி முதல் எது?

.....

(1 புள்ளி)

(iii) எரிபொருளாக பயன்படுத்தக்கூடிய தாவர விலங்கு பாகங்கள் எவ்வகையான சக்தி முதலாகும்

.....

(1 புள்ளி)

(12 புள்ளிகள்)

4. (A) எமது சூழலில் உள்ளவற்றை சடப்பொருட்கள், சக்தி என இரு வகைப்படுத்த முடியும்

(i) சடப்பொருளின் 3 நிலைகளையும் குறிப்பிடுக.

..... , ,

(3 புள்ளிகள்)

(ii) சக்திக்கு உதாரணங்கள் 2 தருக.

(i).....(ii).....

(1புள்ளி)

(iii) திண்மம், திரவம், வாயு என்பவற்றின் வடிவம், கனவளவு ஆகிய இயல்புகளை வைத்து பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக.

	திண்மம்	திரவம்	வாயு
வடிவம்			
கனவளவு			

(3 புள்ளிகள்)

(B) வாயுச் சடப்பொருளின் இயல்பினைக் கண்டறிவதற்காக தரம் 6 மாணவர்கள் மேற்கொண்ட செயற்பாடு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

(i) இன்னுமொரு வாயுச்சாவடியை புகை நிரப்பிய வாயுச்சாவடியின் கீழ் வைத்தால் சிறிது நேரத்தின் பின்னர் உமது அவதானம் என்ன?

.....
.....

(2 புள்ளிகள்)

(ii) மேற்படி பரிசோதனையின் விளைவாக நீர் பெறும் முடிவு யாது

.....

