

வலயக்கல்வி அலுவலகம் - துணுக்காய் முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2020

பாடம்:- விஞ்ஞானம்

சுட்டெண்:.....

தரம் - 06

நேரம் : 02 மணி

பகுதி - I

சரியான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

01. பின்வருவனவற்றுள் உயிருள்ள பொருளாக அமையக்கூடியது எது?

01. மரம் 02. கல் 03. புத்தகம் 04. பேனை

02. திணிவைக் கொண்டதும் வெளியில் இடத்தை கொள்வதுமான பொருள் எது?

01. ஒளி 02. வெப்பம் 03. வளி 04. ஒலி

03. வாயுநிலையில் காணப்படும் நீரிற்கு உதாரணமாக அமைவது எது?

01. மூடுபனி 02. நீராவி 03. பனியாறு 04. பனிக்கட்டி

04. வைக்கோல் நீரில் காணப்படும் நுண்ணங்கி எது?

01. பரமேசியம் 02. மதுவம் 03. பற்றீரியா 04. யூக்கிளினா

05. வன்மைத் தன்மை கூடிய பொருள் எது?

01. கரி 02. இரும்பு 03. பொன் 04. வைரம்

06. புவிமேற்பரப்பில் காணப்படும் பயன்படுத்தக் கூடிய நீரின் சதவீதம் யாது?

01. 2.58% 02. 0.01% 03. 97.41% 04. 0.03%

07. பின்வருவனவற்றுள் சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிக்கும் விலங்கு எது?

01. தவளை 02. பாம்பு 03. வண்ணத்துப்பூச்சி 04. மாடு

08. திணிவை அளப்பதற்கான சர்வதேச நியம அலகு எது?

01. g 02. mg 03. m 04. kg

09. கழிமுகங்களில் காணப்படும் நீர் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

01. நன்னீர் 02. சவர்நீர் 03. உவர்நீர் 04. யாவும் சரி

10. ஒளித்தொகுப்பின் போது வெளிவிடப்படும் வாயு எது?

01. ஓட்சிசன் 02. காபனீரொட்சைட் 03. நைதரசன் 04. ஐதரசன்

(10x2=20 புள்ளிகள்)

02. இணைக்குக.

கிளசியர்
மீன்
பூசல் மா
ஆறுகள்
கறியுப்பு

மேற்பரப்பு நீர்
இழையமைப்பு
சோடியம் குளோரைட்
நகரும் பனியாறு
பூ

(5x2=10 புள்ளிகள்)

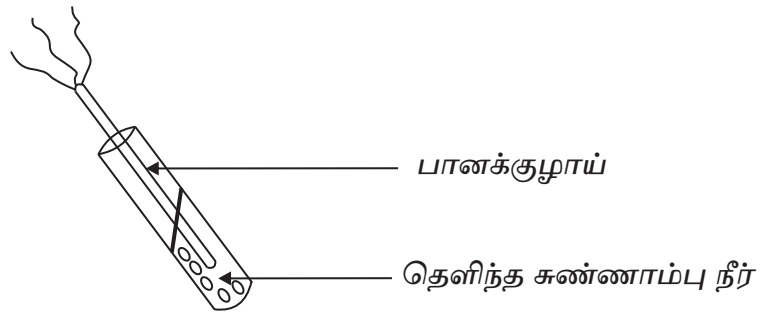
03. கீறிட்ட இடம் நிரப்புக.

01. ஆய்வுகூடங்களில் நுண்ணங்கிகளை அவதானிக்க பயன்படும் உபகரணம் ஆகும்.
02. அதிகளவு உப்புக்கள் கரைந்து காணப்படும் நீர் ஆகும்.
03. ஆய்வுகூடங்களில் திரவக்கனவளவை அளப்பதற்கு உபகரணம் பயன்படுத்தப்படும்.
04. இடம்பெயர்வைக் காட்டாது அசைவை மட்டும் காட்டும் விலங்கு ஆகும்.
05. கையுறை தயாரிப்பதற்கு இறப்பரில் காணப்படும் இயல்பு காரணமாக அமைகிறது.
(உவர்நீர், கடல் அனிமனி, கூட்டுநுணுக்குக்காட்டி, மீள்தன்மை, அளவுச்சாடி)

(5x2=10 புள்ளிகள்)

01.

- A. உடலினுள் சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படும் செயன்முறை சுவாசம் என அழைக்கப்படும்.



- i. மேலுள்ள பரிசோதனையில் உமது அவதானம் யாது?

.....
(2 புள்ளி)

- ii. மேலே உமது அவதானத்திற்கு காரணமான வாயு யாது?

.....
(2 புள்ளி)

iii. இப்பரிசோதனையில் இருந்து நீர் பெறும் முடிவு யாது?

(2 புள்ளி)

iv. பின்வரும் அங்கிகளின் சுவாச உறுப்பைத் தருக.

1. மனிதன் :

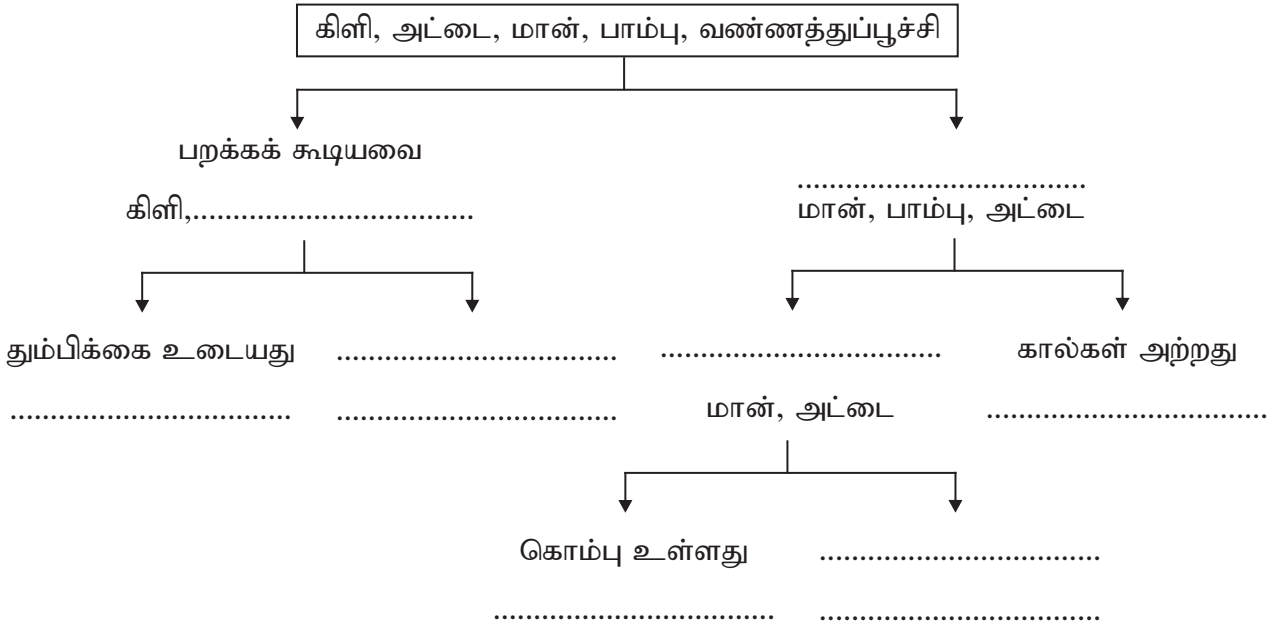
2. தவளை :

3. மண்புழு :

4. ஆடு :

(4 புள்ளி)

B. கீழுள்ள இணைக்கவர் சுட்டியை பூரணப்படுத்துக.



(10x½=5 புள்ளிகள்)
(15 புள்ளிகள்)

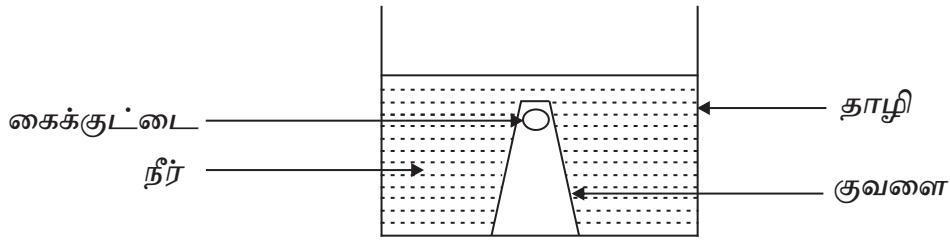
02. சூழலில் உள்ளவற்றை கடப்பொருள், சக்தி என வகைப்படுத்தலாம்.

i. பின்வருவனற்றை கடப்பொருள், சக்தி என வகைப்படுத்துக.
சூரியவெப்பம், நீர், விறகு, செங்கல், மின், ஒலி

சடப்பொருள்	சக்தி

(3 புள்ளிகள்)

ii. கீழுள்ள செயற்பாட்டை அவதானித்து விடை தருக.



a. குவளையை நிலைக்குத்தாக நீரினுள் முற்றாக அமிழ்த்தும் போது உமது அவதானம் யாது?

.....
(2 புள்ளிகள்)

b. உமது அவதானத்திற்கான காரணம் யாது?

.....
(2 புள்ளிகள்)

c. இதிலிருந்து நீர் பெறும் முடிவு யாது?

.....
(3 புள்ளிகள்)

iii. கீழுள்ள அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

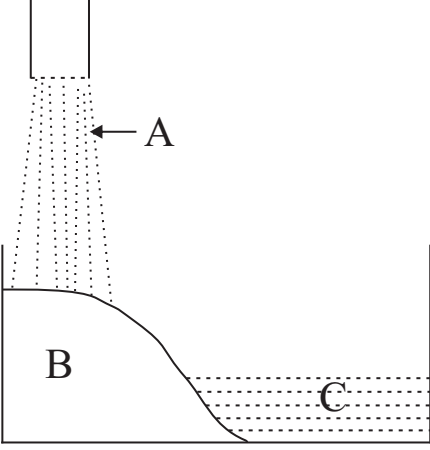
சடப்பொருள்	திட்டமான கனவளவு	திட்டமான வடிவம்
கருங்கல்	உண்டு
பால்
ஊதுபத்திப்புகை

(5 புள்ளிகள்)

(15 புள்ளிகள்)

03.

01. நீர் கிடைக்கும் மூலங்களை அறிந்து கொள்வது தொடர்பாக தரம் 6 மாணவர்கள் மேற்கொண்ட பரிசோதனை அமைப்பு தரப்பட்டுள்ளது. நீரானது மண்படையின் மீது துளை கொண்ட பேணி ஒன்றின் ஊடாக நீர் ஊறப்பட்டு அவதானிக்கப்பட்டது. படத்தினை அவதானித்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.



1. படிவு வீழ்ச்சியை குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்து?

.....

2. நிலக்கீழ் நீர் எனும் ஆங்கில எழுத்தால் காட்டப்படுகின்றது.

3. ஆங்கில எழுத்து C குறிக்கும் நீர்மூலத்தின் வகை யாது?

.....

4. குளம், ஏரி, ஆறு போன்றவை உள்ளடங்கும் நீர் மூலத்தின் வகை எது?

.....

5. நிலக்கீழ் நீரைப் பெற்றுக் கொள்ள நாம் பயன்படுத்தும் நீர் முதல் எது?

.....

(10 புள்ளிகள்)

02. பொருத்தமான சொற்களுக்குரிய எழுத்துக்களை இடைவெளியில் இடுக.

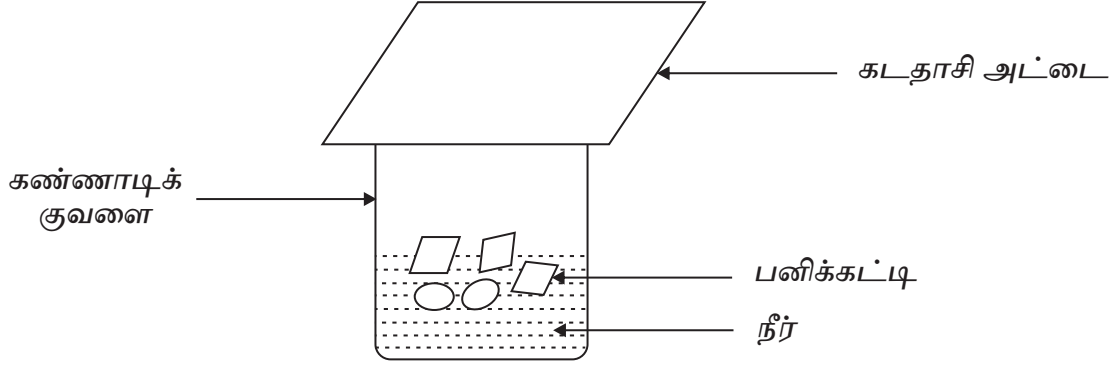
A - நீர் மாசடைதல்	B - நீராவி	C - உப்புக்கள்
D - கடல் நீர்	E - படிவு வீழ்ச்சி	

வளிமண்டலத்தில் நீரானது (.....) வடிவில் காணப்படும். வளிமண்டல நீரானது புவியை அடையும் முறை (.....) என அழைக்கப்படும். புவியை அடையும் நீரில் (.....) கரைவதன் மூலம் அதற்கு உப்புச்சுவை கிடைக்கின்றது. அதிக அளவான உப்பு (.....) கரைந்து காணப்படுகின்றது. நீரில் உயிரங்கிகளின் நுகர்வுக்குப் பொருத்தமற்ற வகையில் மாசுக்கள் கலத்தல் (.....) எனப்படும்.

(5x1=5 புள்ளிகள்)

(15 புள்ளிகள்)

04. ஆறாம் தர மாணவர்களினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு செயற்பாடு கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



1. இச் செயற்பாட்டில் உமது பிரதான அவதானம் யாது?

.....
(2 புள்ளி)

2. இவ் அவதானத்தில் இருந்து நீர் எடுக்கும் முடிவு யாது?

.....
(2 புள்ளி)

3. நீரின் மூன்று சடப்பொருள் நிலைகளுக்கும் உதாரணம் தருக.

திண்மம் :

திரவம் :

வாயு :

(3 புள்ளி)

4. உயிர்வாழ அங்கிகளின் நிலவுகைக்கு நீரின் முக்கியத்துவங்கள் 3 தருக.

.....
.....
.....
(3 புள்ளி)

5. கரைந்துள்ள உப்புக்களின் அளவின் அடிப்படையில் நீரை வகைப்படுத்துக.

.....
(3 புள்ளி)

6. மாசடைந்த நீரின் இயல்புகள் 2 தருக.

.....
.....
(2 புள்ளி)

(15 புள்ளிகள்)