www.agaram.lk

யாழ்ப்பாணக் கல்வி வலயம்

விஞ்ஞானம் – அலகுப்பரீட்சை – 2020

தரம் – 7 **அலகு – 4** **நேரம் – 40 நிமிடம்**

பகுதி - I

❖ **பொருத்தமான விடையின் கீழ் கோடிடுக**

01 நீரில் கரையும் பதார்த்தம் அல்லாதது எது?
(1) கொண்டிசு (2) மஞ்சள்தூள் (3) அப்பச்சோடா (4) உப்பு

02 பற்றரி அமிலம் எனப்படுவது எது?
(1) சல்பூரிக்கமிலம் (2) அசற்றிக்கமிலம் (3) அற்ககோல் (4) எல்லாம் சரி

03 சேலைன் கரைசலிலுள்ள உப்பு எது?
(1) சோடியம்குளோரைட் (2) கொண்டிசு
(3) அப்பச்சோடா (4) குளுக்கோசு

04 பின்வருவனவற்றுள் பாணி தயாரிக்கப் பயன்படும் தாவரம் அல்லாதது எது?
(1) தென்னை (2) பனை (3) கித்துள் (4) வாழை

05 வாகனங்களின் கதிர்த்தியில் நீரைப் பயன்படுத்துவதற்கான காரணமாக இருக்கும் நீரின் இயல்பு யாது?
(1) ஒரு கரைப்பானாக (2) ஊடகமாக
(3) குளிர்த்தியாக (4) கடத்தியாக

06 நீரின் மூலம் நடைபெறும் முக்கியமான தொழிற்பாடாகக் கருதப்படுவது
(1) கரைப்பான் (2) குளிர்த்தி (3) வாழிடம் (4) எல்லாம் சரி

07 மூவித நிலைகளிலும் காணப்படும் பதார்த்தம் யாது?
(1) உப்பு (2) நீர் (3) சீனி (4) ஜெலி

08 பதநீர் பெற்றுக்கொள்ளப் பயன்படும் தாவரங்கள் கொண்ட தொகுதி எது?
(1) பப்பாசி, பலா (2) தென்னை,கமுகு (3) நெல், தென்னை (4) பலா,கமுகு

09 உயிர் வாழ்வதற்கு நீரை ஊடகமாகப் பயன்படுத்தும் அங்கி.
(1) தாவரம் (2) விலங்கு (3) நுண்ணங்கி (4) எல்லாம் சரி

10 வெப்பப் பாய்ச்சல் செயற்பாடு அல்லாதது பின்வருவனவற்றுள் எது?
(1) பனிக்கட்டியை கையில் எடுக்கும் போது குளிர்தல்
(2) வாகனங்களின் கதிர்த்தியில் நீரைப் பயன்படுத்தல்
(3) பாத்திரத்திலுள்ள சுடுநீரைக் கையினால் தொடும் போது வெப்பத்தை உணர்தல்
(4) சாதாரண நீரைப் பாத்திரத்தில் இடுதல்

(30புள்ளிகள்)

❖ **சரியாயின் (√) எனவும் பிழையாயின் (×) எனவும் அடையாளமிடுக.**

01 நீர் அநேகமான பதார்த்தங்களைக் கரைக்கும் இயல்புடையது. ( )
02 நீரில் வாழும் மிகப்பெரிய உயிரினம் நீலத்திமிங்கிலம் ஆகும். ( )
03 அலங்கார வேலைகளுக்காக நிறமூட்டிய நீரைப் பயன்படுத்துகின்றோம். ( )
04 சத்திர சிகிச்சை மதுசாரத்தை சீரிலிட்டதும் நிறமுள்ள கரைசல் பெறப்படும் . ( )
05 சகல அங்கிகளினதும் உயிர்ச் செயற்பாட்டிற்கு நீர் அவசியமாகும். ( )

(10 புள்ளிகள்)

Agaram.LK - Keep your dreams alive!
Agaram.LK - Keep your dreams alive!
agaram.lk
agaram.lk

❖ **இணைக்குக.**

A	B
01 கரும்புச்சாறு	சிறுநீர்
02 கருப்பட்டி	சுக்குரோசு
03 யூரியா	தென்னம்பூ
04 கடல்நீர்	வினாகிரி
05 அசற்றிக்கமிலம்	சோடியம்குளோரைட்

(10 புள்ளிகள்)

பகுதி *II*

1) நீரானது எமக்கு அன்றாட வாழ்வில் பல சந்தர்பங்களில் உதவுகின்றது

01 அன்றாட வாழ்வில் நீரின் கரைக்கும் இயல்பு பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 3 தருக.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………***(12புள்ளிகள்)***

02 நீரில் கரைந்துள்ள பொருட்களை வேறாக்கப் பயன்படும் முறைகள் 2 தருக.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………***(4புள்ளிகள்)***

03 நீரின் குளிர்த்தும் இயல்பு பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………***(4புள்ளிகள்)***

04 நீரின் கடத்தும் இயல்பு பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………***(6புள்ளிகள்)***

05 தாவரங்கள் கனியுப்புக்களை அகத்துறிஞ்சுவதற்குக் காரணமான நீரின் இயல்பு யாது?

……………………………………………………………………………………………***(4புள்ளிகள்)***

06 அன்றாட வாழ்வில் நீரின் பயன்கள் 5 தருக.

……………………………………………… ………………………………………………

……………………………………………… ………………………………………………

……………………………………………… ………………………………………………***(10புள்ளிகள்)***

2) பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு கீறிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

கடல் நீர் உவர்ப்பானது. அதில் பல (1) ……………………… கரைந்திருப்பதே இதற்குக் காரணமாகும். இவ்வுப்பினை (2) …………………………… மூலம் கடல் நீரிலிருந்து வேறுபடுத்தலாம். உப்பு உணவுப்பதார்த்தங்களை (3) …………………………………………… பயன்படுத்தப்படுகின்றது. குளிரான நாடுகளில் (4) ……………………….. உருவாகினாலும் கூட, நீரின் மீது பனிக்கட்டி மிதப்பதால் அங்கிகள் அங்கு உயிர்வாழ்கின்றன. குளிரான நாடுகளில் பனிப்படலத்தை (5) ……………………… மூலம் மீன்களைப் பிடித்துக் கொள்கின்றனர்.

(10 புள்ளிகள்)

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

agaram.lk