



2023. 08 .07-Wednesday  
08.00 - 10.00

கழு/கழு/கார்மேல் பற்றிமாகல்லூரி,  
தேசியாடசாலை,கல்முனை.

## இரண்டாந் தவணைப் பரீட்சை – 2024

தரம் : 06

விஞ்ஞானம்

2 மணித்தியாலம்

தரம் 06 : C A R M E L T (உமது வகுப்பைச் சுற்றி வட்டமிடுக.)

சுட்டெண் : .....

சரியானது என உறுதிப்படுத்துகிறேன்

.....

நோக்குநரின் கையொப்பம்.

இறுதிப் புள்ளி

.....

பெற்றோர் கையொப்பம்.


வினாக்கள்	புள்ளிகள்
பகுதி 1	20
பகுதி 2	1
	2
	3
	4
மொத்தம்	

### பகுதி – I

❖ மிகப்பொருத்தமான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

- தாவரங்களில் உட்சுவாசத்தின் போது அகத்துறிஞ்சப்படும் வாயு எது?
  - காபனீரொட்சைட்
  - ஓட்சிசன்
  - நீர்
  - ஐதரசன்
- ஒளித்தொகுப்பிற்கு பயன்படும் மூலப்பொருட்கள்
  - நீர், பச்சையம்
  - சூரிய ஒளி, பச்சையம்
  - நீர், காபனீரொட்சைட்
  - காபனீரொட்சைட், பச்சையம்
- கண்ணாடியை வெட்ட பயன்படுத்தப்படும் திரவியத்தின் இயல்பு
  - வைரம்
  - இரும்பு
  - வன்மைதன்மை
  - நொருங்கும் இயல்பு
- ஒளியியல் நாரின் இயல்பு
 

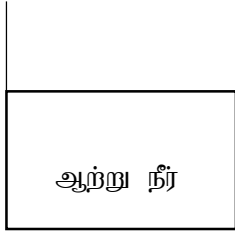
A. வளையக்கூடியது	இவ் இயல்புகளுள் சரியானவை
B. ஒளி ஊடுகாட்டாது	
C. உலோகத்தாலானது	
D. பிளாஸ்டிக்காலானது	
- புவியில் 2.58% காணப்படும் நீர்
  - நுகரக்கூடிய நீர்
  - திண்மநிலை நீர்
  - உவர் நீர்
  - படிவு வீழ்ச்சி
- நீரைச் சிக்கனமாக கையாளும் முறை எது
  - கழிவு நீரை நீர் நிலையில் கலக்க செய்தல்
  - நீர்க்குழாய்களை திறந்து விடுதல்
  - கழிவு நீரை தாவரங்களிற்குப் பாய்ச்சுதல்
  - நீர் நிலைகளில் விலங்குகளை கழுவுதல்
- கண்ணின் வெண்படலத்தை அகற்ற பயன்படுத்தப்படும் கதிர்
  - கழியூதா கதிர்
  - செங்கீழ் கதிர்
  - X கதிர்
  - லேசர் கதிர்

8. இடம் பெயர்வு அடையாது அசைவை காட்டும் விலங்கு  
1. முருகைக்கற் பொலிப்பு 2. புலி 3. கொய்யா 4. முயல்
9. சுவட்டு எரிபொருள், உயிர் திணிவு முறையே  
1. விறகு, டீசல் 2. டீசல், பெற்றோல் 3. நிலக்கரி, உமி 4. பெற்றோல், டீசல்
10. காந்த முனைவு காந்தங்களின் இரு பக்கங்களிலும் அமையும் காந்தம்  
1. சட்ட காந்தம் 2. வளைய வடிவ காந்தம் 3. பரியிலாட காந்தம் 4. ஊசிமுனை காந்தம்
11. ஒரே விதத்தில் ஒலி எழுப்பும் இசைக்கருவிகள்  
1. மேளம், யாழ் 2. உடுக்கு, தம்பூரா 3. கிற்றார், கொம்பு 4. மத்தளம், தவில்
12. தவறான கூற்றை தெரிவு செய்க  
1. வேலை செய்யும் ஆற்றல் சக்தி  
2. சூழல் வெப்பநிலையை அளக்கும் அலகு பாகை செல்சியஸ்  
3. உணவில் உள்ள சக்தி சூரியனில் இருந்தே பெறப்பட்டது  
4. சுவட்டு எரிபொருள் உற்பத்தியாக குறுகிய காலம் போதுமானது
13. ஒளிரும் பொருளாக அமைவது  
1. கல் 2. சந்திரன் 3. நட்சத்திரம் 4. கோள்
14. திரவங்களின் கனவளவை அளக்க பயன்படும் உபகரணம்  
1. அளக்கும் உருளை 2. மும்மை கோல் தராசு 3. நியூட்டன் தராசு 4. குழாயி
15. 
1. சமாந்தர கற்றை, ஒருங்கு கற்றை, விரி கற்றை  
2. விரிகற்றை, சமாந்தர கற்றை, ஒருங்கு கற்றை  
3. விரிகற்றை, ஒருங்கு கற்றை, சமாந்தர கற்றை  
4. ஒருங்கு கற்றை, சமாந்தரகற்றை, விரிகற்றை
16. சமிஞ்சைக்காக ஒளி பயன்படும் சந்தர்ப்பம் அல்லாதது  
1. தீயணைப்பு வண்டியில் 2. வீட்டு அலங்காரம்  
3. அம்பியூலன்ஸ் வண்டியில் 4. கலங்கரை விளக்கு
17. நுண்ணங்கிகளை இனங்காண பயன்படுத்தும் ஆய்வு கூட உபகரணம்  
1. கைவில்லை 2. கூட்டு நுணுக்கு காட்டி 3. வெப்பமானி 4. பாரமானி
18. கரும்புச்சாற்றில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் எரிபொருள்  
1. எதனோல் 2. பெற்றோல் 3. மண்ணெண்ணை 4. மெழுகு
19. காந்தம் தொடர்பாக  
1. காந்தத்தை கட்டி தொங்கவிட்டால் வடக்கு கிழக்காக ஓய்வடையும்  
2. காந்தத்தின் ஓத்த முனைகள் ஒன்றை ஒன்று தள்ளும்  
3. காந்தத்தை சுற்றி காந்த விசை தொழிற்படும் பிரதேசம் காந்தமுனைவு  
4. காந்த விசைக்கோடுகள் தென்முனைவில் ,ருந்து வட முனைக்கு செல்லும்
20. திரவம் வெப்பமேற்றல் வாயு  
இச்செயற்பாட்டி வாயுவாக மாறும் நீரின் நிலை  
1. நீர் 2. நீராவி 3. பனிக்கட்டி 4. கொதிநீராவி

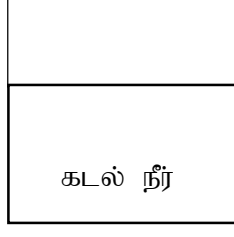
## பகுதி II

1.

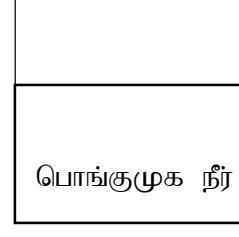
சமகனவளவுடைய குறித்த நீர் முகவையில் பெறப்பட்டு அவற்றின் திணிவு ஆய்வு கூடத்தில் அளக்கப்பட்டது.



A



B



C

1. உவர் திறன் அடிப்படையில் ABC நீர்களை இனங்காண்க? (3 புள்ளி)

A - .....

B - .....

C - .....

2. திணிவு கூடிய நீர் யாது? (1 புள்ளி)

.....

3. திணிவை அளக்க ஆய்வுகூடத்தில் பயன்படுத்தும் உபகரணம் (1 புள்ளி)

.....

4. திணிவின் சர்வதேச அலகு யாது? (1 புள்ளி)

.....

5. திணிவு என்பதை வரையறை செய்க? (1 புள்ளி)

.....

.....

6. நீர் பெறப்படும் மூலங்களின் அடிப்படையில் மேற்குறிப்பிட்ட நீரின் வகை?(1 புள்ளி)

.....

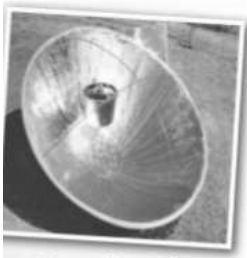
7. கடல் நீரில் கரைந்துள்ள கறியுப்பின் இரசாயனப் பெயர் (1 புள்ளி)

.....

8. உப்பு பிரித்தெடுக்கப்படும் இடம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும் (1 புள்ளி)

.....

2. A. அன்றாட வாழ்வில் பல்வேறு தேவைகளுக்காக சக்தி பயன்படுகின்றது



A



B



C

1. மேலுள்ள உபகரணங்களை இனங்காண்க? (3 புள்ளி)

A ..... B.....

C.....

2. இவ் உபகரணங்களின் பிரதான சக்தி முதல் எது ? (1 புள்ளி)

.....

3. அமைப்பு B மூலம் உருவாக்கப்படும் சக்தி எது? (1 புள்ளி)

.....

4. சக்தியை அளக்கும் சர்வதேச அலகின் குறியீடு எது (1 புள்ளி)

.....

B.

1. எரிபொருட்கள் தகனத்தின் போது வெளியிடப்படும் சக்தி இரண்டு தருக? (2 புள்ளி)

.....

2. எரிபொருட்களாக பயன்படுத்தப்படும் தாவர விலங்குப் பாகம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? (1 புள்ளி)

.....

3. நீரை கொதிக்க வைக்கப் பயன்படும் சக்திமுதல் ஒன்று தருக? (1 புள்ளி)

.....

3. A) இணைகவர் சுட்டியை பூரணப்படுத்துக?

( பசு , மண்புழு, திலாப்பியா, வாகை ,கடல்அனிமனி)

.....

இடம்பெயர்ச்சி அங்கமுடையது

1.....

(பசு, 2.....3.....)

(வாகை, 4.....)

.....

.....

கால் உடையது 5.....

வேர் உள்ளது .....

(பசு) (திலாப்பியா,.....)

(வாகை) (.....)

.....

செட்டைஉள்ளது .....

(.....) ( மண்புழு)

(5 புள்ளி)

B) சரி (✓) பிழை (✗) இடுக

1. விலங்குகள் ஒளித்தொகுப்பில் காபனீரொட்சைட்டை உள்ளெடுக்கும் ( )

2. காந்தம் எல்லா உலோகங்களையும் கவரும் ஆற்றல் அற்றது ( )

3. இடம்பெயர்ச்சி அங்கிகளின் பொது இயல்பு அன்று ( )

4. பெறப்படும் மூலம் அடிப்படையில் நீர்வீழ்ச்சியானது படிவு விழ்ச்சிக்கு உதாரணமாகும். ( )

5. காந்த விசைக் கோடுகள் பரவியுள்ள பிரதேசம் காந்த முனைவுகளாகும் ( )

(5 புள்ளி)

## 4. தொடர்பு படுத்துக

A

மின் குமிழ்  
இசை  
திரவம்  
காந்தம்  
ஒளி ஊடுகசியவிடல்

B

இளநீர்  
பெறைற்று  
Fog Light  
சிகிச்சை  
LED

(5 புள்ளி)

## B. இடைவெளி நிரப்புக

1. விலங்குகளின் சுவாச அசைவின் போது வயிறு , ..... பகுதிகள் அசைவை காட்டும்
2. வளி திணுவைக் கொண்டதும் வெளியில் இடத்தைப் பிடிப்பதனால் ..... பொருளாகும்.
3. வைத்தியத் துறையில் உள்ளூறுப்புகளை ஒளியூட்டி அவதானிக்க ..... பயன்படுத்தப்படும்.
4. மென்சவ்வை அதிர்வடையச் செய்வதனால் ..... கருவிகள் ஒலியை பிறப்பிக்கும்.
5. வற்றுப் பெருக்கு ஏற்படக் காரணம் ..... ஈர்ப்பு சக்தியாகும்

(5 புள்ளி)

## 5. A) நீரின் பெளதீக நிலைகளை அறிய மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடு உருவில் காட்டப்படுகின்றது



1. வெப்பப் படுத்த முன்னர் கொதிக் குழாயின் வெளி மேற்பரப்பில் தென்படும் அவதானம் யாது? (1 புள்ளி)

.....  
.....

2. இவ் அவதானம் மூலம் பெறப்படும் முடிவு யாது? (1 புள்ளி)

.....

3. கொதிக்குழாயை வெப்பப் படுத்தும் போது முதலில் தென்படும் அவதானம் யாது? (1 புள்ளி)

.....

4. இதில் நடைபெறும் நிலைமாற்றம் யாது? (1 புள்ளி)

.....

5. வெப்பப் படுத்தப் பயன்படுத்தப்படும் பன்சன் சுடர் அடுப்பிற்கான எரிபொருள் யாது? (1 புள்ளி)

.....

B.

1. பின்வரும் மின் உற்பத்தி நிலையத்திற்கு உதாரணம் ஒன்று வீதம் தருக? (2 புள்ளி)

அ) நீர் மின் உற்பத்தி .....

ஆ) காற்றாலை மின் உற்பத்தி .....



X



Y

2. காந்தங்கள் X, Y களை இணங்காண்க (1 புள்ளி)

X ..... Y.....

3. காந்தம் Y பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பம் (1 புள்ளி)

.....

4. காந்தம் காந்தசக்தியை இழக்கும் சந்தர்ப்பம் ஒன்று தருக? (1 புள்ளி)

.....

6. பொருத்தமான விடை தருக

1. இயற்கை ஒலிக்கு உதாரணம் இரண்டு தருக? (2 புள்ளி)

.....

2. மாசடைந்த நீரை அருந்துவதால் ஏற்படும் பாரதூரமான நோய்கள் இரண்டு தருக? (2 புள்ளி)

.....

3. திசைகாட்டியை பயன்படுத்தும் நபர்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக? (2 புள்ளி)

.....

4. திண்ம சடப்பொருளின் இயல்புகள் இரண்டு தருக? (2 புள்ளி)

.....

5. நரம்புக் கருவிக்கு உதாரணம் இரண்டு தருக? (2 புள்ளி)

.....

தரம் 01 - 10

# 3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

புதிய அனுமதிகள்  
வழங்கப்படுகின்றன..

கட்டண விபரங்கள்

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள்  
கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்  
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

தமிழ் Medium

தரம் 01-02

2000/=

தரம் 03-05

2500/=

தரம் 06-10

3000/=

English Medium

தரம் 06-07

3500/=



KALVI.LK



WHATSAPP

075 287 1457