

முதலாம் தவணை மதிப்பீடு- 2018  
First Term Evaluation - 2018

தரம் } II  
Grade }

மாதம் } விஞ்ஞானம்  
Subject }

வினாத்தாள் } I  
Paper }

நேரம் } 01 மணித்தியாலம்  
Time }

சுட்டெண்:- .....

கவனத்திற்கு:

✦ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

✦ 1 முதல் 40 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்க.

✦ சரியான விடையை தெரிவு செய்து உமது விடைத்தாளில் புள்ளடி (x) இடுக.

(01). தரப்பட்டுள்ள சேர்வையில் இரு சக்கரைட்டாக அமைவது,  
1. சுக்குரோசு 2. செலுலோசு 3. மாப்பொருள் 4. கிளைக்கோஜன்

(02).  $^{14}X$  என்பது ஒரு நடுநிலையான அணுவாகும். அவ் அணுவில் காணப்படும் நியூத்திரன், புரோத்தன், இலத்திரன்களின் எண்ணிக்கை முறையே,  
1. 6, 6, 8 2. 6, 14, 6 3. 8, 6, 6 4. 6, 6, 14

(03). 

மேசை ஒன்றின் மீது வைக்கப்பட்டுள்ள M திணிவுடைய பொருளொன்றின் மீது FN விசை பிரியோகிக்கப்பட்டு  $a \text{ ms}^{-2}$  ஆர்முடுகள் ஏற்படுத்தப்படுகின்றது. பொருளின் திணிவு இரு மடங்காக அதிகரிக்கப்பட்டால் ஆர்முடுகளின் பெறுமானம் யாதாக இருக்கும்.

1.  $a/2 \text{ ms}^{-2}$  2.  $a \times 2 \text{ ms}^{-2}$  3.  $a/4 \text{ ms}^{-2}$  4.  $a \times 4 \text{ ms}^{-2}$

(04). தாய்ப்பாலில் காணப்படும் இலக்றோசின் சதவீதம்,  
1. (2 - 3)% ஆகும். 2. (4 - 5)% ஆகும். 3. (5 - 6)% ஆகும். 4. (6 - 7)% ஆகும்.

(05).  $^{12}C$  அணு ஒன்றினது திணிவு  $1.99 \times 10^{23} \text{ g}$  ஆகக் காணப்படின் அணுத்திணிவு அலகின் பெறுமானம் யாது?

1.  $1.99 \times 10^{23} \text{ g}/6$  2.  $1.99 \times 10^{23} \text{ g}/12$   
3.  $1.99 \times 10^{23} \text{ g} \frac{12}{6}$  4.  $1.99 \times 10^{23} \text{ g} \frac{6}{12}$

(06). விசைத்திருப்பத்தின் சர்வதேச அலகு யாது?  
1.  $\text{Kg ms}^{-1}$  2. NM 3. N 4.  $\text{NS}^{-1}$

(07). பின்வருவனவற்றுல் எது ஒரு தனிக்கல பங்கசாகும்?  
1. அம்பா 2. கிளமிடோமொனசு 3. மதுவம் 4. பரமேசியம்

(08). Z எனும் நடுநிலை அணுவின் இலத்திரன் நிலையமைப்பு 2, 8, 1 ஆகும். Z பற்றிய பிழையான கூற்று எது?

1. அதன் அணு எண் 11 ஆகும்.  
2. Z இரண்டாம் ஆவர்த்தனத்திற்குரிய மூலகமாகும்.  
3. Z முதலாம் கூட்டத்திற்குரிய மூலகமாகும்.  
4. Z எப்போதும் +1 அயனை உருவாக்கக் கூடியது.

(09). நவீன உலகில் அதிகம் பாவிக்கும் கையடக்கத் தொலைபேசிகளில் அதிகமாக பாவிக்கும் மின்காந்த அலை பின்வருவனவற்றுல் எது?

1. X கதிர்கள்
2. காமா கதிர்கள்
3. நுண் அலைகள்
4. கழியூதாக்கதிர்கள்

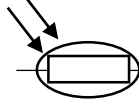
(10). முப்பாத்தான பூவை உடைய தாவரமொன்றின் மற்றொரு இயல்பாக அமையக் கூடியது,

1. சமாந்தர நரம்பமைப்பு
2. ஆணியேர்த்தொகுதி காணப்படுகிறது.
3. தண்டுகள் துணை வளர்ச்சியைக் காட்டும்.
4. கிளைகளை உடைய தண்டு காணப்படும்.

(11). மசகெண்ணெயின் பகுதிபட காய்ச்சி வடித்தலின் போது மேல், கீழ் பகுதிகளில் வெளியேறும் கூறுகள் முறையே,

1. LP வாயு, உராய்வு நீக்கி
2. பெற்றோல், தார்
3. LP வாயு, தார்
4. தார், உராய்வு நீக்கி எண்ணெய்

(12). கீழே உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள உபகரணம் யாது?



1. ஒளியுணர்தடையி
2. சந்தி இருவாயி
3. ஒளிகாலும் இருவாயி
4. மாறும் தடையியாகும்

(13). முதிர்ச்சி அடைந்த கிராப்பியன் புடைப்பில் இருந்து முட்டையை விடுவிப்பதற்கு காரணமாக அமையும் ஓமோன் பின்வருவனவற்றுல் எது?

1. ஈஸ்திரஜன்
2. புரோஜெஸ்டிரோன்
3. லியுற்றியல் ஓமோன்
4. புடைப்பைத்தூண்டும் ஓமோன் (FSH)

(14). பின்வரும் சேர்வைகளில் எது முனைவுத்தன்மையுள்ள பங்கீட்டு வலுச் சேர்வையாகும்.

- A). HF      B). CH<sub>4</sub>      C). H<sub>2</sub>O      D). O<sub>2</sub>

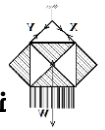
1. A யும் B யும்
2. A யும் C யும்
3. B யும் D யும்
4. B யும் C யும்

(15). W நிறையுடைய வெசக்கூடு ஒன்று இழையில் கட்டித் தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. இக் கூட்டினை சமனிலையில் வைத்திருக்க இழையில் X, Y எனும் இழுவிசைகள் தொழிற் படுகின்றன.

A – X, Y, W என்பன ஒரே தளத்தில் தொழிற்படுகின்றன.

B – X, Y இன் கூட்டுத்தொகை W இற்கு சமனாகும்.

C – X, Y, இன் விளையுள் விசை W இற்கு எதிர்த்திசையில் தொழிற்படுத்



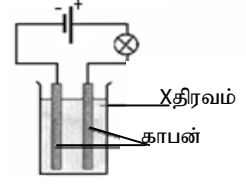
மேற்படி கூற்றுக்களுள் சரியானவை,

1. A யும் B யும்
2. A யும் C யும்
3. B யும் C யும்
4. A, B, C ஆகிய மூன்றும்

(16). இலிங்கலில்முறை இனப்பெருக்கம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானதைக் குறிப்பிடுக.

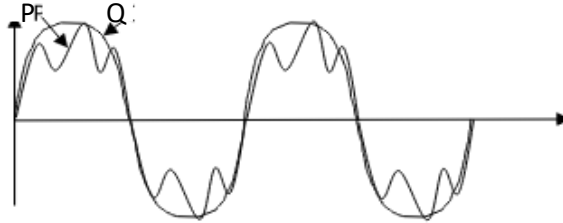
1. புணரிகள் உருவாக்கப்படும்.
2. ஒடுங்கற்பிரிவு நடைபெறும்.
3. தாய்க்கலத்தை ஒத்த மகட் கலங்கள் உருவாகும்.
4. தாய்வழி, தந்தைவழி ஆகிய இரு உயிரினங்களினதும் பங்களிப்பு காணப்படும்

- (17). மாணவனொருவன் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு காபன் மின்வாய்கள் இரண்டுடன் மின் கம்பிகளை இணைத்த போது மின் குமிழ் ஒளிர்ந்தது.



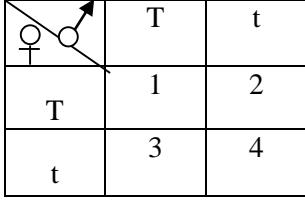
X எனும் கரைசலாக அமைய முடியாதது,

1. சீனிக்கரைசல்
  2. உப்புக்கரைசல்
  3. எலுமிச்சம் பழச்சாறு
  4. ஐதான HCl கரைசல்
- (18). 3m உயரத்தில் உள்ள பொருள் ஒன்று கொண்டுள்ள அழுத்த சக்தி 270J ஆகும். அப்பொருளின் திணிவு யாது? ( $g = 10ms^{-2}$ )
1. 9 kg
  2. 10 kg
  3. 11 kg
  4. 12 kg
- (19). முலையூட்டிகளிற்குரிய இயல்புகளாகக் கருதக் கூடியது.
- \* A – தோலில் உரோமங்கள் காணப்படல்.
  - \* B – மாறா உடல் வெப்பநிலையைக் கொண்டிருத்தல்
  - \* C – நான்கு அறை கொண்ட இதயம் காணப்படல்.
  - \* D – பாரமற்ற என்புகளைக் கொண்டிருத்தல்.
1. A யும் B யும்
  2. A யும் C யும்
  3. B யும் C யும்
  4. B யும் D யும்
- (20). 250cm<sup>3</sup> நீரில் 3g NaCl கரைந்துள்ளதெனின் அக்கரைசலின் அமைப்பை திணிவு /கனவளவு (m/v) பின்னத்தில் சரியாகக் குறிப்பது.
1.  $\frac{1}{12}$  g dm<sup>-3</sup>
  2. 3 g dm<sup>-3</sup>
  3. 6 g dm<sup>-3</sup>
  4. 12 g dm<sup>-3</sup>
- (21). ஒரு மரத்தின் கிளையிலிருந்து விழுந்த பழம் ஒன்று தரையை அடைவதற்கு 5 செக்கன்கள் எடுத்தது. அது மரத்திலிருந்து விழுந்த உயரம் யாது?
1. 2.5m
  2. 0.5m
  3. 50m
  4. கூற முடியாது
- (22). ஒத்த நிறமூர்த்தங்களில் காணப்படும் பரம்பரையலகுகள் எப்போதும் சுயாதீனமாக தனிப்படுத்துகை நிகழாமையினால் எதிர்பார்க்கப்படாத தோற்றமைப்பு பெறப்படும் எனக் காட்டிய விஞ்ஞானியின் பெயர் என்ன?
1. மெண்டல்
  2. மோர்கன்
  3. மெண்டலீவ்
  4. நியூற்றன்
- (23). பின்வரும் சேர்வைச் சோடிகளில், எவ்விரு சேர்வைச் சோடிகள் சமனான சார்முலக்கூற்றுத் திணிவைக் கொண்டுள்ளன. (C – 12, O – 16, H – 1, N – 14, Ca – 40, Cl – 35.5)
1. CO (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> உம் CH<sub>3</sub>COOH உம்
  2. NaCl உம் CH<sub>3</sub>COOH உம்
  3. CaO உம் CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> உம்
  4. NaCl உம் CaO உம்
- (24). P,Q என்பன இரு ஒலி அலைகளின் கதோட்டுக் கதிர் அலைவு காட்டியின் தோற்றங்களாகும்.



1. Pயும் Qயும் வெவ்வேறான சுருதிகளை உடையன என்றாலும் உரப்புக்கள் சமனாகும்.
2. Pயும் Qயும் சமனான உரப்புக்களைக் கொண்டிருந்தாலும் அவற்றின் சுருதிகள் வேறாகும்.
3. Pயும் Qயும் வெவ்வேறு பண்புகளைக் கொண்டுள்ள போதும் அவற்றின் சுருதிகள் சமனாகும்.
4. Pயும் Qயும் சமனான உரப்பினைக் கொண்டிருந்த போதிலும் அவற்றின் ஒலியின் பண்புகள் வேறாகும்.

- (25). தரப்பட்டுள்ள புன்னற்சதுரத்தில் 1,2,3,4 எனும் இடங்களிற்கு பொருத்தமான பிறப்புரிமையியல் அமைப்புக்கள் முறையே,

	T	t
T	1	2
t	3	4

1. Tt, TT, Tt, tt
2. TT, Tt, Tt, tt
3. Tt, Tt, TT, Tt
4. TT, tt, Tt, Tt

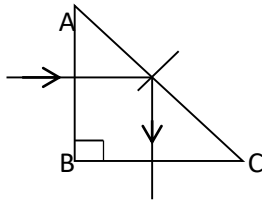
- (26). \* A  $\text{CaO} + \text{CO}_2 \longrightarrow \text{CaCO}_3$  \* B  $\text{CuSO}_4 + \text{Mg} \longrightarrow \text{MgSO}_4 + \text{Cu}$   
 \* C  $2 \text{KClO}_3 \longrightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$  \* D  $\text{FeSO}_4 + 2\text{NaOH} \longrightarrow \text{Fe(OH)}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4$

மேற்படி தாக்கங்களில் முறையே இரசாயச் சேர்க்கை, இரசாயனப்பிரிகை ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி, இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி தாக்கங்கள் முறையே,

1. A, B, C, D
  2. D, C, B, A
  3. A, C, B, D
  4. D, B, C, A
- (27). \* உங்கள் முகத்தின் உருப்பெருத்த விம்பத்தைக் காட்டும்.  
 \* முறிவடைந்த பின் குவிவடையும் ஒளிக்கற்றை பெறப்படும்.  
 \* உருச்சிறுத்த விம்பம் பெறப்படுவதால் அதிகளவு பரப்பினைப் பார்வையிடலாம்.

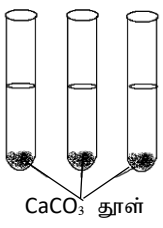
மேற்படி அவதானங்களுடன் தொடர்புடைய ஒளியியற் சாதனங்கள் முறையே,

1. குவிவாடி, குழிவு வில்லை, குழிவாடி
  2. குவிவாடி, குவிவு வில்லை, குவிவாடி
  3. குழிவாடி, குழிவு வில்லை, குவிவு வில்லை
  4. குழிவு வில்லை, குழிவாடி, குவிவு வில்லை
- (28). இதயத்தில் முறையே இரண்டு, மூன்று, நான்கு அறைகளைக் கொண்ட பிராணிகளை உடைய விலங்குக் கூட்டத்தைச் சரியாகக் காட்டுவது,
1. மீன்கள், ஈருடகவாழிகள், பறவைகள்
  2. பறவைகள், ஈருடகவாழிகள், மீன்கள்
  3. ஈருடகவாழிகள், பறவைகள், மீன்கள்
  4. மீன்கள், பறவைகள், ஈருடகவாழிகள்
- (29).  $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$  இல்  $\text{CaCO}_3$  இன் 50g ஐ வெப்பமேற்றும் போது பெறமுடியுமான CaO இன் திணிவு, (CO – 40, O – 16, C – 12)
1. 28g
  2. 50g
  3. 56g
  4. 100g
- (30). ஒரு செங்கோண அரியத்தில் ஒளிக்கதிர் ஒன்று  $90^\circ$  இனால் திரும்பலடைவதை கீழே தரப்பட்டுள்ள படம் காட்டுகின்றது. கண்ணாடியின் அவதிக் கோணம் மற்றும் AC மேற்பரப்பில் படுகோணம் தொடர்பான சரியான கூற்று எது?



1. அவதிக் கோணம் = படுகோணம்
  2. அவதிக் கோணம் > படுகோணம்
  3. அவதிக் கோணம் < படுகோணம்
  4. அவதிக் கோணம் = படுகோணம் =  $90^\circ$
- (31). இலைக்கமிகைணந்த தலை முறையுரிமையடைதல் காரணமாக ஏற்படக் கூடிய பரம்பரை நோய்கள் தொடர்பான சரியான கூற்று,
1. இலைணந்த பரம்பரையலகுகள் எப்போதும் Y நிறமூர்த்தத்தில் காணப்படுவதுடன் நோயாளிகள் எப்போதும் ஆண்களாக இருப்பர்.
  2. இலைணந்த பரம்பரையலகுகள் எப்போதும் X நிறமூர்த்தத்தில் காணப்படுவதுடன் காவிகள் எப்போதும் ஆண்களாக இருப்பர்.
  3. இலைணந்த பரம்பரையலகுகள் எப்போதும் X நிறமூர்த்தத்தில் காணப்படுவதுடன் காவிகள் எப்போதும் பெண்களாக இருப்பர்.
  4. இலைணந்த பரம்பரையலகுகள் எப்போதும் Y நிறமூர்த்தத்தில் காணப்படுவதுடன் நோயாளிகள் எப்போதும் பெண்களாக இருப்பர்.

(32).



A, B, C ஆகிய மூன்று பரிசோதனைக் குழாய்களின் உள் சமமான கொள்ளளவு நீரும் சமமான நிறையுடைய  $\text{CaCO}_3$  தூளும் காணப்படுகின்றன. பின்வரும் முறையில் HCl சேர்க்கப்பட்டால் தாக்கம் முடிவடையும் ஒழுங்கு யாது?

\*A = 5 துளிகள் HCl      \*B = 10 துளிகள் HCl      \*C = 15 துளிகள் HCl

1. A, B, C                      2. B, A, C                      3. C, B, A                      4. B, C, A

(33). 1kg திணிவுடைய இரையினைக் கவ்விக்கொண்டு பருந்து ஒன்று  $4 \text{ ms}^{-1}$  வேகத்தில் பறக்கும் போது 40 J இயக்க சக்தி காணப்பட்டது. அந்தப் பருந்தின் நிறை யாது? ( $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ )

1. 4N                              2. 40N                              3. 5N                              4. 50N

(34). நரம்புக் கலமொன்றின் இயல்பு அல்லாதது,

1. கலவுடலினையும் நரம்பு நாரினையும் கொண்டது.
2. வெளிக்காவு நரம்பு நார்கள் மூலம் கணத்தாக்கங்கள் கலவுடலிலிருந்து வெளிநோக்கி கடத்தப்படும்.
3. உட்காவு நரம்பு முனைகள் மூலம் கணத்தாக்கங்கள் கலவுடலில் இருந்து வெளிநோக்கி கடத்தப்படும்.
4. மயலின் கவசம் காணப்படும் நரம்பு நார்களில் கணத்தாக்கம் குறைந்த வேகத்தில் கடத்தப்படும்.

(35). X, Y, Z எனும் மூன்று மூலகங்களின் இரசாயனத் தாக்கங்கள் தரப்பட்டுள்ளன.

- உலோகம் X குளிர் நீருடன் தாக்கமடைவதில்லை, எனினும் சுடுநீருடன் தாக்கமடைந்து வாயுக் குமிழ்களை வெளியேற்றும்.
- உலோகம் Y ஆனது குளிர் நீருடனோ சுடு நீருடனோ தாக்கம் புரிவதில்லை, எனினும் கொதி நீராவிபுடன் தாக்கமடையும்.
- உலோகம் Z இனை குளிர் நீரினுள் போட்டவுடன் “ஸ்” என்ற சத்தத்துடன் வேகமாக தாக்கமடையும்.

X, Y, Z ஆகிய உலோகங்களை அவற்றின் தாக்குதலின் அடிப்படையில் இறங்கி வரிசைப்படுத்தினால் சரியான, ஒழுங்காக அமைவது,

1. X, Y, Z                      2. X, Z, Y                      3. Z, Y, X                      4. Z, X, Y

(36). A : நீர்க்குழாயைத் திறத்தல்.

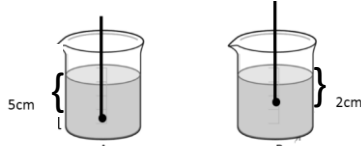
B : சாவியைப் பயன்படுத்தி சுரையாணியைக் கழற்றல்.

C : திறப்பை உபயோகித்து கதவைத் திறத்தல்.

மேற்படி எச்சந்தர்ப்பங்களில் விசை இணை தொழிற்படுவது?

1. A யும் B யும்                      2. B யும் C யும்                      3. A யும் C யும்                      4. A,B,C மூன்றும்

(37).



A மற்றும் B ஆகிய இரு கரைசல்களில் அமிழ்த்தப்பட்ட நீர்மானிகளின் அமைவினை மேலுள்ள படம் காட்டுகின்றது. மேற்படி நீர்மானிகள் இரண்டினையும் ஒரே மட்டத்திற்கு கொண்டு வரசெய்வதற்கு எடுக்கப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

- P கரைசல் A யிற்கு மேலும் கரையத்தைச் சேர்த்தல்.  
Q கரைசல் B யிற்கு மேலும் கரைப்பானைச் சேர்த்தல்.  
R கரைசல் A யிற்கு மேலும் கரைப்பானைச் சேர்த்தல்.  
S கரைசல் B யிற்கு மேலும் கரைப்பானைச் சேர்த்தல்.

மேலே தரப்பட்டவற்றுள் சரியானவை,

1. P உம் Q உம்                      2. Q உம் R உம்                      3. R உம் S உம்                      4. P உம் S உம்

(38). காபன் மூலகத்தின் பயன் தொடர்பான கூற்றுகள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

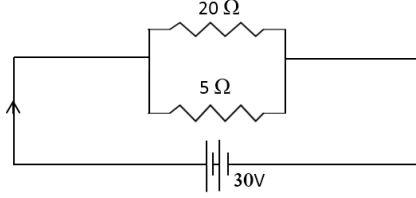
A : இறப்பர் நிரப்பியாக காபன்தூள் பயன்படும். B : எரிபொருளாக காரீயம் பயன்படும்.

C : வாயுக்களை புறத்துறிஞ்சு கரி பயன்படும். B : மின்வாயாக வைரம் பயன்படுத்தப்படும்.

தரப்பட்ட கூற்றுகளில் சரியானது,

1. A யும் B யும்      2. B யும் C யும்      3. C யும் D யும்      4. A யும் C யும்

(39).



மேலே தரப்பட்ட மின்சுற்றின் சமவலுத்தடையும், மின்னோட்டமும் முறையே?

1. 25 Ω , 7.5 A      2. 30 Ω , 25 A      3. 6 Ω , 7.5 A      4. 4 Ω , 7.5 A

(40).



கபிலம் - 1

கருப்பு - 0

சிவப்பு - 2

பொன் - 5%

மேலே காட்டப்பட்ட தடைப் பெறுமானம், தடையின் பொறுதிப் பெறுமானம் உண்மை, பெறுமான வீச்சு ஆகியன முறையே,

1. 1000Ω , 5% , (950 – 1050) Ω      2. 102Ω , 5% , (102 - 152) Ω  
3. 100Ω , 5% , (105 – 110) Ω      4. 102Ω , 5% , (950 – 1050) Ω

**மாகாண கல்வித் திணைக்களம்.**  
Department Of Education- Western Province

**முதலாம் தவணை மதிப்பீடு- 2018**  
**First Term Evaluation - 2018**

தரம் } II  
Grade } II

பாடம் } விஞ்ஞானம்  
Subject } விஞ்ஞானம்

வினாத்தாள் } II  
Paper } II

நேரம் } 03 மணித்தியாலம்  
Time } 03 மணித்தியாலம்

சுட்டெண்:- .....

**கவனத்திற்கு:**

- ✦ இவ்வினாப்பத்திரம் A, B என இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது.
- ✦ பகுதி A யில் எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க. விடையை இத் தாளில் வழங்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுத வேண்டும்.
- ✦ பகுதி B யில் 5 வினாக்களுள் ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதி இத்தாளுடன் இணைக்கவும்.

**பகுதி (A) கட்டமைப்பு வினாக்கள்.**

(01). (A). மாணவனொருவன் கோதுமை மா, அமைலேசு நொதியம் என்பவற்றை சம கனவளவில் கலந்து கரைசலொன்றை தயார் செய்தான். பின்பு 2 நிமிடங்களிற்கு ஒரு தடவை கரைசலின் துளி வீதம் பீங்கான் ஓட்டில் இட்டு, அயலின் கரைசலின் சில துளி சேர்த்து ஏற்படும் நிறமாற்றத்தை அவதானித்து அட்டவணைப்படுத்தினான்.

காலம் (நிமிடம்)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
நிறமாற்றம்	கபிலம் ↓ நீலம்	கபிலம் ↓ நீலம்	கபிலம் ↓ நீலம்	கபிலம் ↓ நீலம்	கபிலம் ↓ நீலம்	கபிலம் ↓ நீலம்	கபிலம் ↓ நீலம்	கபிலம் ↓ கபிலம்	கபிலம் ↓ கபிலம்	கபிலம் ↓ கபிலம்

- 1). கோதுமைமாவில் உள்ள மூலகங்கள் எவை?  
.....
  - 2). 16-20 நிமிடங்களில் கபில நிறம் மட்டும் பெறப்பட்டமைக்கான காரணம் என்ன?  
.....  
.....
  - 3). 16-20 நிமிடங்களில் கரைசலில் இருந்து என்ன கூறு அகற்றப்பட்டுள்ளது?  
.....
- (B). 1). பேரிராச்சிய இயூக்கரியாவில் அடங்கும் இராச்சியங்கள் எவை?
- i. ....
  - ii. ....
  - iii. ....
  - iv. ....
- 2). இராச்சியம் பிளான்ரே இல் அடங்கும் வித்துக்களைத் தோற்றுவிக்காத, பூக்காத தாவரமொன்றைக் குறிப்பிடுக.  
.....
  - 3). கைற்றினால் ஆன புறவன்கூடு கொண்ட முள்ளந்தண்டு அற்ற அங்கிக் கூட்டம் எது?  
.....
  - 4). நீர் மேல் வினா (3)<sup>ல்</sup> குறிப்பிட்ட கூட்டத்தில் அடங்கும் அங்கி ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.  
.....

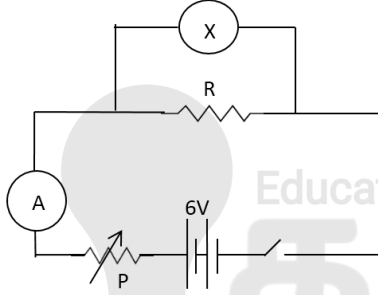
(C). கீழே அட்டவணையில் மாணவர் குழுவொன்று தயார் செய்த மூன்று அமிலக்கரைசல்கள் தரப்பட்டுள்ளன.

கரைசல்	A	B	C
நீர் (ml)	7.5	5.0	2.5
அமிலம் (ml)	2.5	5.0	7.5

1). மேலே தரப்பட்ட கரைசல் மூன்றிற்கும் நன்கு சுத்தமாக்கப்பட்ட சம அளவான மகனீசியத் துண்டுகள் இடப்பட்டால் நடைபெறும் தாக்கத்தை ஏறுவரிசை ஒழுங்கில் குறிப்பிடுக.

2). மேலே கூறிய தாக்கத்தை துணிக்கைகளுக்கு இடையில் நடைபெறும் மோதுகையை அடிப்படையாகக் கொண்டு விளக்குக.

(D).



1). சுற்றில் X ஐப் பெயரிடுக?

2). A இன் வாசிப்பு 2A இல் இருந்து 3A ஆக மாற்றுவதற்கு தரப்பட்டுள்ள துணைச் சாதங்களில் எதனை எவ்வாறு மாற்ற வேண்டும்?

3). A இன் அதன் வாசிப்பு 2A ஆக உள்ள போது R இன் பெறுமானம் என்ன?

(02). (A). உயிர்ச் சடப்பொருள்களானது காபோவைதரேற்று, புரதம், இலிப்பிட்டு, நியூக்கிளிக்கமிலம் ஆகியவற்றால் ஆனது.

1). நியூக்கிளிக்கமிலங்களின் அடிப்படை ஆக்க அலகு யாது?

2). நியூக்கிளிக்கமிலங்கள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் தொழிற்பாடுகளைக் குறிப்பிடுக.

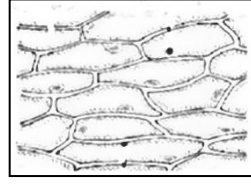
3). மனிதனின் நுண்ணறிவு வளர்ச்சியில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய கனியுப்பு வகை யாது?



- (B). உயிரின் கட்டமைப்பு மற்றும் தொழிற்பாட்டு அலகு கலமாகும். ஒளி நுணுக்குக் காட்டியினூடாக அவதானிக்க முடியுமான கலவகைகள் இரண்டு உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



(A)



(B)

- 1). அவற்றில் தாவர, விலங்குக்கலங்களை இனங்காண்க.

i. தாவரக்கலம் ..... ii. விலங்குக்கலம் .....

- 2). புரத்தொகுப்பில் பங்களிப்பு செய்யும் கலப்புன்னங்கம் எது?

.....

- 3). தாவரக்கலமொன்று விலங்குக்கலமொன்றில் இருந்து வேறுபடும் ஒரு இயல்பை எழுதுக.

.....

- (C). குறிப்பிட்ட தொழில் அல்லது தொழில்களை மேற்கொள்வதற்காக சிறத்தல் அடைந்துள்ள கலங்களின் கூட்டமே இழையமாகும்.



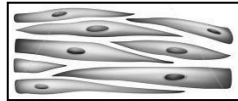
- 1). உருவில் தரப்பட்டுள்ள இழைய வகையை இனங்காண்க.

.....

- 2). தாவரத்தின் தண்டின் சுற்றளவினை அதிகரிக்கச் செய்யப் பயன்படும் இழையம் யாது?

.....

- 3). A, B என்பன இரு விலங்கு இழையங்களாகும்



A



B

- i). இழையம் A காணப்படக் கூடிய இடம் ஒன்று தருக?

.....

- ii). இழையம் B, இழையம் A இல் இருந்து வேறுபடும் இயல்பொன்றைக் குறிப்பிடுக?

.....

- (D). 1). காழ் இழையத்தில் காணப்படும் உயிருள்ள கலமொன்றை பெயரிடுக.

.....

- 2). தாவர இலையில் உள்ள ஒளித்தொகுப்புச் செய்யும் இரு கலவகைகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

- 3). ஒளித்தொகுப்பு அங்கிகளின் இருப்பிற்கு எவ்வாறு உதவுகிறது என எழுதுக.

.....

.....

(03). (A).மாணவன் ஒருவன் கீழ் தரப்பட்டுள்ள இரு கரைசல்களைத் தயார் செய்தான்.

X - NaOH 10g ஐ 250 cm<sup>3</sup> நீரில் முற்றாக கரைத்தல்.

Y - CaCO<sub>3</sub> தூள் 10 g ஐ 250 cm<sup>3</sup> நீரில் முற்றாக கரைத்தல்.

1). மேலே தரப்பட்டுள்ள கரைசல்களில் எது பல்லினக் கரைசலாகும்?

.....

2). (a). கரைசல் X இல் உள்ள NaOH இன் மூல் அளவு யாது? (Na-23, O-16, H-1)

.....

.....

(b). கரைசல் X இன் அமைப்பை  $\frac{n}{v}$  அமைப்பில் தருக.

.....

.....

3). கிறீஸ் நீரில் கரையாது. ஆனால் மண்ணெண்ணெய்யில் கரையும். இவ் அவதானத்தை விளக்குக.

.....

.....

4). உமக்கு சீனிக்கரைசலொன்று தரப்பட்டிருந்தால் அதில் உள்ள கரையத்தைப் பெயரிடுக.

.....

(B). இலங்கையில் உப்பு உற்பத்திற்கான மூலப் பொருள் கடல் நீராகும்.

1). உப்பு உற்பத்தி என்ன வகையான பிரித்தெடுப்பாகும்?

.....

2). உப்பு சில சந்தர்ப்பங்களில் கசப்பு சுவை கொண்டதாக மாறுவதற்கான காரணம் யாது?

.....

3). உப்பு நீர்மயமாவதற்கான காரணம் யாது?

.....

(C). 1). உருவில் ஓட்சிசன் வாயுவை உற்பத்தி செய்வதற்கான பரிசோதனை ஒழுங்கமைப்பு காட்டப்பட்டுள்ளது.

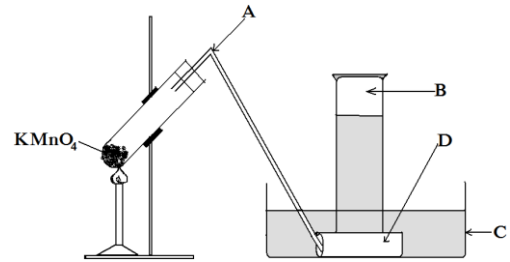
இங்கு A, B, C, D ஆகிய பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

A - .....

B - .....

C - .....

D - .....



2). இங்கு வாயு சேகரிக்கப்படும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....

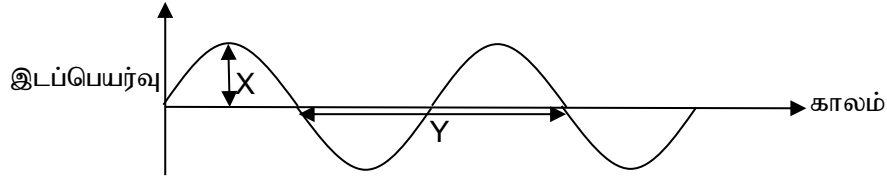
3). பொற்றாசியம் பரமங்கனேற்று முற்றாக பிரிகை அடைந்ததன் பின்பு பெறப்படும் விளைவை நீரில் கரைத்தால் பெறப்படும் அவதானம் யாது?

.....

(04). (A). 1). சிலிங்கி ஒன்றைப் பயன்படுத்தி இனங்காணக் கூடிய பொறிமுறை அலையொன்று உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. இவ் அலையை இனஸ் காண்க.



2). அலை இயக்கமொன்றின் துணிக்கைகளின் அசைவைக் காட்டும் வரைபொன்று தரப்பட்டுள்ளது.



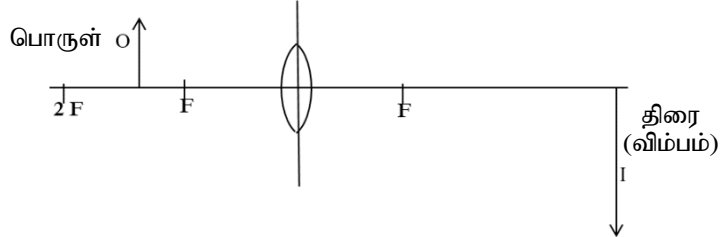
i). X, Y என்பவற்றைப் பெயரிடுக?

.....

ii). இவ் அலை ஒரு நிமிடத்தில் 12 000 அலைவுகளை ஏற்படுத்தினால் அதன் அதிர்வெண் யாது?

.....

(B). குவிவு வில்லையொன்றின் முன்னால் பொருளொன்றை வைத்த போது உருபெருத்த தலைகீழான விம்பம் திரையில் தோன்றியது.



1). பொருள் O வின் விம்பம் தோன்றும் முறையை கதிர்ப்படம் மூலம் காட்டுக?

2). மின்காந்த அலையொன்று எவ்வாறு உருவாகும்?

.....

.....

3). கீழே தரப்பட்டுள்ள மின்காந்த அலையில் X, Y என்பவற்றைப் பெயரிடுக?

வானொலி அலை	நுண் அலை	X	கட்புலனாகும் அலை	Y	காமா கதிர்கள்
------------	----------	---	------------------	---	---------------

X - ..... Y - .....

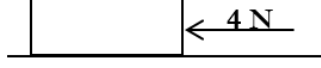
(C). 1). எதிரொலியைப் பயன்படுத்தும் அங்கியொன்றைத் தருக.

.....

2). மனிதன் கழியொலியைப் பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக?

.....

(D). ஓய்வில் உள்ள பொருள் ஒன்றன் மீது குறிப்பிட்டதொரு திசையில் விசை பிரயோகிக்கப்பட்டது. 4N விசையை பிரயோகிக்கும் போது பொருள் இயங்க ஆரம்பித்தது.



1). இங்கு எல்லை உராய்வு விசை எவ்வளவு?

.....

2). பொருள் இயங்கும் போது கொடுக்க வேண்டிய விசை ஆரம்ப விசையை விட அதிகமா, குறைவானதா?

.....

3). உராய்வு விசையை அதிகரிக்கக் கூடிய குறைக்கக் கூடிய சந்தர்ப்பங்களைத் தருக.

i). உராய்வை அதிகரிக்கக் கூடிய சந்தர்ப்பம் - .....

.....

ii). உராய்வை குறைக்கக் கூடிய சந்தர்ப்பம் - .....

.....

**பகுதி (B)**  
**(கட்டுரை வினாக்கள்)**

(05). (A). ஒரு சந்ததியில் இருந்து இன்னொரு சந்ததியை உருவாக்குவது இனப்பெருக்கம் எனப்படும்.

- 1). பின்வரும் தாவரப்பகுதிகள் மூலம் இனப்பெருக்க முடியுமான தாவரங்கள் ஒவ்வொன்று வீதம் எழுதுக.
  - i). வேர் மூலம்.
  - ii). ஓடி மூலம்.
  - iii). நிலக்கீழ் தண்டு மூலம்.
- 2). தன்மகரந்தச் சேர்க்கையை தவிர்ப்பதற்கு தாவரங்கள் கொண்டுள்ள இசைவாக்கங்கள் இரண்டைத் தருக.
- 3). i). ஆண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியுடன் தொடர்பான இரு சுரப்பிகளைக் குறிப்பிடுக.  
ii). விந்து உற்பத்தியை தூண்டும் ஓமோன் எது?  
iii). ஆண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியில் விதை மேற்றிணியின் தொழிற்பாடு யாது?  
iv). கருக்கட்டல் பெண் இனப்பெருக்கத் தொகுதியின் எந்தப் பகுதியில் நடைபெறும்?

(B). ஒளித்தொகுப்பின் மூலம் தாவரங்களில் உணவு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது.

- 1). ஒளித்தொகுப்பிற்கு அவசியமான இரு புறக்காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.
- 2). ஒளித்தொகுப்பிற்கு சூரிய ஒளி அவசியம் என்பதைக் காட்டுவதற்கு மேற்கொண்ட பரிசோதனையின் படி முறைகள் கீழ் தரப்பட்டுள்ளது. அதில் உள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புக.
  - a). சூரிய ஒளிபட்ட இலை ஒன்றை பெற்றுக்கொள்ளவும்.
  - b). .....
  - c). மதுசாரத்தில் அவிக்கவும்.
  - d). .....
  - e). .....
  - f). கரு ஊதா நிறம் தோன்றும்.

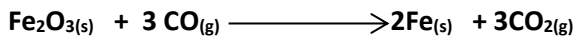
(C). 1). குருதி உறையா நோய்க்கு காரணமான ஆட்சியான பரம்பரை அலகு H எனவும்

பின்னடைவான பரம்பரை அலகு h ஆகவும் இருந்தால், காவித் தாய் ஒருவர் சுகதேகியான ஆணுடன் தோற்றுவிக்கும் பிள்ளைகளின் நிலையை வரைந்து காட்டுக.

- 2). பொன் அரிசி உற்பத்திக்கு எந்த தாவரத்தில் இருந்து பெற்ற பரம்பரை அலகு பயன்படுகின்றது?
- 3). மனிதரில் அரிதாகத் தோன்றும் பாரம்பரிய இயல்புகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

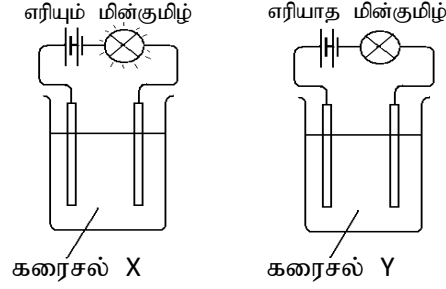
(06). (A). நிலத்தில் இருந்து பெறப்படும் தாதுக்கள் மூலம் இரும்பு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது.

- 1). இச் செயற்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படும் உபகரணம் யாது?
- 2). மேற்படி உபகரணத்தின் மூலம் நிகழும் இரசாயனத் தாக்கமொன்று கீழே தரப்பட்டுள்ளது.  
(Fe=56, O=16)

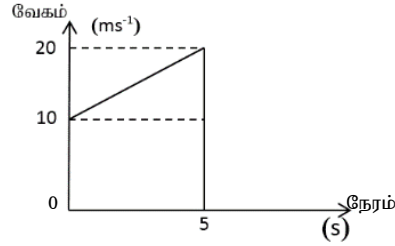


- i). ஏமற்றைற்றின் மூலர்த்திணியைக் காண்க.
- ii). 112g இரும்பினைப் பெறுவதற்கு தாழ்த்தப்பட வேண்டிய  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  இன் திணிவு யாது?

- (B). ஆய்வு கூடத்தில் X, Y ஆகிய இரு கரைசல்களில் காணப்படும் பிணைப்பின் தன்மை பற்றி அறிவதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனை அமைப்பு உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

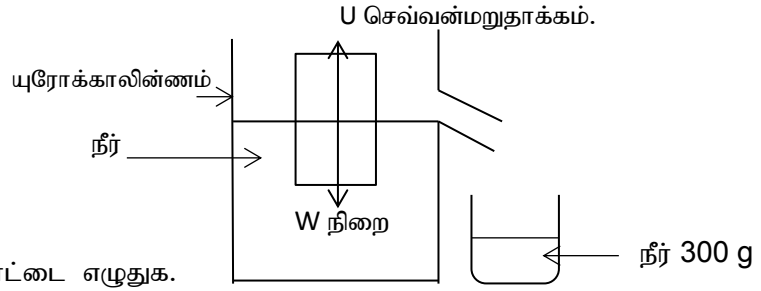


- 1). X, Y இல் காணப்படும் பிணைப்பு வகை யாது?
  - 2). X இன் பெளதீக இயல்பு இரண்டை எழுதுக.
- (C). A, B, C, D, E, F, G, H என்பது ஆவர்த்தன அட்டவணையின் இரண்டாம், மூன்றாம் ஆவர்த்தனத்திற்குரிய மூலகங்களாகும்.
- 1). அதிக மின்னெதிர்த் தன்மை கூடிய மூலகம் எது?
  - 2). அதிக முதலாம் அயனாக்கச் சக்தி கொண்ட மூலகம் எது?
  - 3). C யும் A யும் இணைந்து உருவாக்கும் சேர்வையின் சூத்திரம் என்ன?
  - 4). வன் மூல ஒட்சைட்டை உருவாக்கக் கூடிய மூலகம் எது?
- (D). கடல் நீரை பாத்திகளில் வீழ்படிவாக்குவதன் மூலம் உப்பு பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றது.
- 1). முதலாவது பாத்தியில் வீழ்படிவாகும் சேர்வை எது?
  - 2). ஆரம்பக்கரைசலின் செறிவு எத்தனை மடங்காக அதிகரிக்கும் போது சோடியம் குளோரைட் வீழ்படியாகும்?
- (07). (A).  $10 \text{ ms}^{-1}$  வேகத்தில் பயணம் செய்த வாகனமொன்று 5S இல்  $20 \text{ ms}^{-1}$  வேகத்தைப் பெறுகின்றது. அவ்வியக்கத்தைக் காட்டுவதற்கான வேக-நேர வரைபு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.



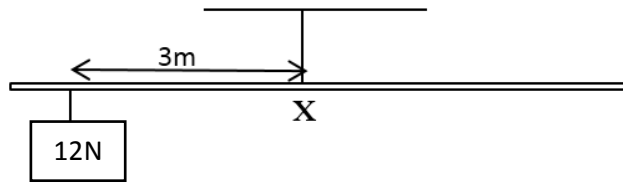
- 1). 5S இல் வாகனத்தின் ஆர்முடுகள் யாது?
  - 2). இக்காலப் பகுதியில் வாகனத்தின் இடப்பெயர்ச்சியைக் காண்க.
  - 3). மனிதர்களுடனான மேற்படி வாகனத்தின் திணிவு  $500 \text{ kg}$  ஆயின் வாகனம் ஆர்முடுகளுடன் இயங்கும் போது அதில் தொழிற்படும் விசையைக் காண்க.
- (B).  $600 \text{ kg}$  திணிவுடைய ரொக்கட் ஒன்று சந்திரன் மேற்குப்பரப்பை நோக்கி புவியின் ஈர்ப்பு எல்லையைத் தாண்டிச் சென்றது.
- 1). புவியில் ரொக்கட்டின் நிறை யாது?
  - 2). சந்திரனில் நிறை குறைவதற்கான காரணம் என்ன?
  - 3). மேலே தரப்பட்ட வாகனம் புவியின் மேல் தப்புதல் எல்லையைத் தாண்டும் போது செயற்படும் நியூட்டனின் விதியை எழுதுக.

- (C). ஆக்கியிடிசின் விதியுடன் தொடர்பான பரிசோதனைக்காக அமைக்கப்பட்ட அமைப்பொன்று உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. கிண்ணத்தினுள் பலகைத் துண்டை இட்ட போது 300g நீர் இடம்பெயர்ந்தது.



- 1). ஆக்கியிடிசின் கோட்பாட்டை எழுதுக.
- 2). பலகைத்துண்டின் நிறை எவ்வளவு?

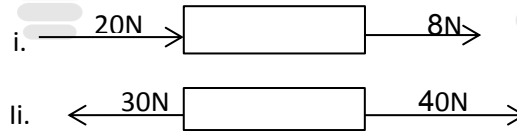
(D).



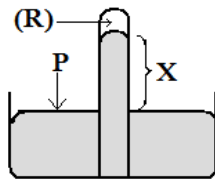
- 1). இங்கு இடது பக்க விசைத்திருப்பத்தைக் காண்க.
- 2). இடப்பக்கமாக காணப்படும் 12N நிறையை அகற்றாது. 6N விசையை வலப்பக்கமாக இட்டு சமனிலைப்படுத்துவதற்கு 6N விசையை X இல் இருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் வைக்க வேண்டும்?

- (08). (A). பலவிசைகள் தொழிற்படும் போது விளைவாக ஒரு திசையில் தாக்கும் விசையே விளையுள் விசையாகும்.

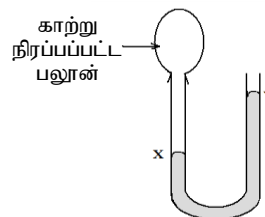
உருவில் தரப்பட்டுள்ள சந்தர்ப்பங்களில் விளையுள் விசையைக் காண்க.



- (B).  $1500 \text{ kgm}^{-3}$  அடர்த்தியை உடைய திரவமொன்றினுள் செங்குத்தாக நுண்ணிய குழாயொன்று வைக்கப்பட்டுள்ளது. (வளி அழுக்கம்  $P = 1 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$ ,  $g = \text{ms}^{-2}$ )

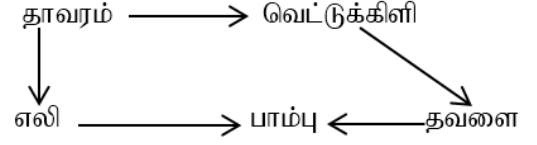


- 1). வளிமண்டல அழுக்கத்தின் கீழ் X இன் உயரம் என்ன?
- 2). மேல் அமைப்பை கடல்மட்டத்தில் இருந்து 1km உயரத்திற்கு கொண்டு செல்லும் போது X இன் பெறுமானத்தில் என்ன மாற்றம் ஏற்படும்?
- 3). உருவில் R எனக் காட்டப்பட்டுள்ளது யாது?
- 4). வளிமண்டல அழுக்கம் பயன்படும் இரு சந்தர்ப்பங்களைக் குறிப்பிடுக.
- 5). கீழே உருவில் தரப்பட்டுள்ள அமைப்பை சூரிய ஒளியில் வைக்கும் போது பெறப்படும் இரண்டு அவதானங்களைக் குறிப்பிடுக.



(C). உயிர்அங்கிகளில் உள்ள இயல்புகள் உயிர் இயல்புகளாகும்.

- 1). வளர்ச்சி எனும் பதத்தை விளக்குக.
- 2). உயிர் அங்கிகளில் காணப்படும் போசணைத் தொடரொன்று உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



- i). இங்கு பிறபோசணைக்குரிய இரு அங்கிகளைக் குறிப்பிடுக.
- ii). தாவரங்கள் தமது சக்தித் தேவைக்கு பயன்படுத்தும் சக்தி முதல் யாது?

(D). 1). பின்வரும் கலப்புன்னங்கங்களின் தொழில் ஒவ்வொன்று வீதம் எழுதுக.

- i). இழைமணி
- ii). அகக்கலவுருச்சிறுவலை

- 2). தாவரக்கலமொன்றின் கலச்சுவர் எப் பதார்த்தத்தினால் ஆனது?
- 3). விலங்குக்கலங்களில் ஒடுக்கற்பிரிவு நடைபெறும் இடமொன்றைக் குறிப்பிடுக.
- 4). புதிய பேதங்கள் உருவாவதற்கு அடிப்படையான செயற்பாடு யாது?

(09). (A). கடலில் அமிழ்ந்த கப்பலொன்றை தேடும் ஆய்வாளர்கள் அனுப்பிய (சோனர்கருவி மூலம்) ஒலி அலை மீள வருவதற்கு 3S எடுத்தது. (நீரில் ஒலியின் வேகம்  $1440\text{ms}^{-1}$ )

- 1). கடலின் ஆழத்தைக் காண்க.
- 2). லிதொட்ரபின் நுட்பம் என்றால் என்ன?
- 3). மின்காந்த அலைகளின் இரு இயல்புகளை எழுதுக.
- 4). பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் பயன்படும் மின்காந்த அலைகளை எழுதுக.
  - i). நாணயத் தாள்களை பரிசீலிக்க.
  - ii). மனித எண்புகளின் உடைவுகளை கண்டறிவதற்கு.

(B). உமக்கு கீழ் உள்ள மூலகங்கள் தரப்பட்டுள்ளன.

Na, Mg, Cu, Zn, Fe, Pb இந்த உலோகங்களை மட்டும் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

- 1). பரபின் எண்ணெய்யில் இட்டு களஞ்சியப்படுத்தப்படும் உலோகம் எது?
- 2).  $\text{CuSO}_4$  கரைசலில் இருந்து Cu வை இடம் பெயரச் செய்யக் கூடிய இரு உலோகங்களைப் பெயரிடுக.
- 3). மக்னீசிய உலோகத்தின் இரு பயன்களைக் குறிப்பிடுக.
- 4). ஐதான அமிலங்களுடன் இடைத்தாக்கமுறாத உலோகங்கள் யாவை?
- 5). சிறிய Na துண்டொன்றை நீரில் இடும் போது பெறப்படும் அவதானங்கள் இரண்டை எழுதுக.
- 6). Na, Mg ஐ பிரித்தெடுக்க பயன்படுத்தப்படும் முறை யாது?



**GRADE**  
**6-11**

**STUDY WITH US..!**  
**ICT**  
**ONLINE CLASSES**

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by  
**Pathmanathan Pathmaraj**  
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

**TAMIL MEDIUM**  
**ENGLISH MEDIUM**

**MONTHLY**  
**600/=**

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.



**075 287 1457**



[www.kalvi.lk](http://www.kalvi.lk)





## எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

**எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.**

# kalvi.lk

**கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.**



Viber  
Community



Whatsapp  
Channel



Facebook  
Page