



வலயக்கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி  
இரண்டாம் தவணைப்பரீட்சை - 2017

தரம் - 6

விஞ்ஞானம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

கூடுவண் :

முள்ளி

பகுதி - I

❖ வொருத்தமான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

01. சடப்பொருட்களின் இயல்பாக அமைவது.

- 1) திணிவு உண்டு 2) திட்டமான வடிவம் உண்டு  
3) இடத்தை அடைத்துக்கொள்ளாது 4) திட்டமான கனவளவு உண்டு

02. விலங்குகள் சுவாசிக்கப் பயன்படாத பகுதி.

- 1) தோல் 2) இலைவாய் 3) சுவாசப்பை 4) வாய்க்குழி

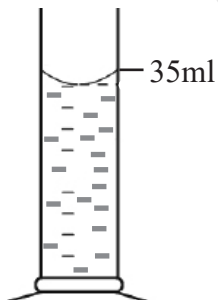
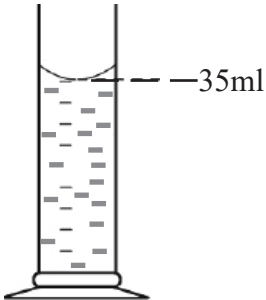
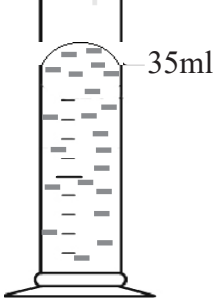
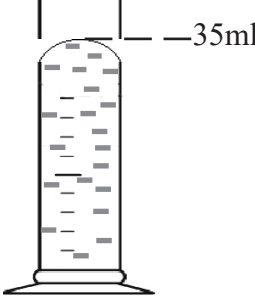
03. இடப்பெயர்வைக்காட்டாது அசைவை மட்டும் காட்டும் அங்கி.

- 1) நண்டு 2) ஆமை 3) கடலனிமனி 4) பரமேசியம்

04. தாவரங்களில் உணவைத் தொகுக்க பயன்படும் வாயு எது?

- 1) காபனீரொட்சைட் 2) ஓட்சிசன் 3) நீர் 4) ஐதரசன்

05. அளக்கும் உருளையில் 35ml நீர் எடுக்கப்படும் அளவைச் சரியாகக் காட்டுவது.

- 1)  2)  3)  4) 

06. ஒளிராப் பொருட்களை கொண்ட சோடி.

- 1) சந்திரன், கோள் 2) சந்திரன், உடுக்கள் 3) உடுக்கள், சூரியன் 4) சூரியன், சந்திரன்

07. வெப்பநிலையை அளவிடப் பயன்படும் சர்வதேச அலகு.

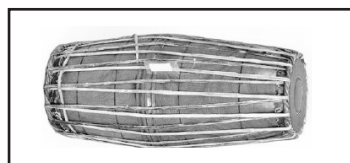
- 1) K 2) °C 3) °F 4) மேற்கூறிய யாவும்

08. காபனீரொட்சைட் வாயுவை இனங்காண உதவும் பதார்த்தம்.

- 1) செப்பு சல்பேற் 2) தெளிந்த சுண்ணாம்பு நீர் 3) நீர் 4) கல்சியம் காபனேற்

09. இவ் இசைக்கருவி எவ்வகைக்குரியது.

- 1) காற்றுக்கருவி 2) கஞ்சற் கருவி  
3) தோற்கருவி 4) நரம்புக்கருவி



10. நீரை மாசடையச் செய்யும் செயன்முறை அல்லாதது.  
 1) நீர் நிலைகளின் அருகிலுள்ள பெரிய மரங்களை அகற்றுதல்.  
 2) நீர் நிலைகளில் குப்பைகளைக் கொட்டுதல்.  
 3) நீருடன் இரசாயன வளமாக்கிகள் கலத்தல்.  
 4) கடலின் அடியில் அணுவாயுதப் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்ளல்.
- 11) வைக்கோல் ஊறவைத்த நீரை நுணுக்குக் காட்டியினூடாக அவதானிக்கும் போது தென்படக்கூடியது.  
 1) மதுவம் 2) பரமேசியம் 3) வைரஸ் 4) மண்புழு
- 12) உயிர்த்திணிவு அல்லாதது.  
 1) பழுதடைந்த மரக்கறி 2) சிரட்டை 3) உமி 4) டீசல்
- 13) கொள்ளும் பாத்திரத்தின் வடிவத்தை எடுக்கும் பதார்த்தம்.  
 1) பிளாஸ்திக் 2) LPG 3) கருங்கல் 4) இரும்பு
- 14) ஒளிக்கு உறுத்துணர்ச்சி உடைய அங்கம்.  
 1) கண் 2) காது 3) மூக்கு 4) தோல்
- 15) காந்தம் பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பமாக அமையாதது.  
 1) மின்மோட்டார் 2) திசைகாட்டி 3) தைனமோ 4) மின்குமிழ்
- 16) நரம்புகளை அருட்டுவதன் மூலம் ஒலி எழுப்பப்படும் இசைக்கருவி.  
 1) ஆர்மோனியம் 2) வயலின் 3) றபான் 4) சுருதிப்பெட்டி
- 17) பின்வருவனவற்றுள் நீரின் பயன்பாடாக அமையாதது.  
 1) நீர்மின் உற்பத்தி 2) அனல்மின் உற்பத்தி  
 3) தென்னம்பொச்சிலிருந்து தும்புபெறல் 4) நலிந்த தண்டுடைய தாவரங்கள் நிமிர்ந்து வளர
- 18) செவிச் சோணையின் தொழிற்பாடு யாது?  
 1) ஒலி அலைகளை உருவாக்கல் 2) ஒலியை உணருதல்  
 3) ஒலி அலைகளைச் செவியினுள் கடத்தல் 4) பொருட்களை உலர்த்துதல்
- 19) காற்றுச் சக்தி பயன்படும் சந்தர்ப்பமாக அமையாதது எது?  
 1) எரிபொருளாக பயன்படுத்தல் 2) நெல்லைத் தூற்றுதல்  
 3) மின் உற்பத்தி செய்தல் 4) பொருட்களை உலர்த்துதல்.
20. தோமஸ் அல்வா எடிசனினால் தயாரிக்கப்பட்ட மின்குமிழ் எவ் இழையினால் ஆக்கப்பட்டது?  
 1) காபன் 2) நிக்ரோம் 3) செப்பு 4) அலுமினியம்  
 (20 x 2 = 40 புள்ளிகள்)

சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (×) எனவும் குறிப்பிடுக.

- 1) கழிமுகங்களில் காணப்படும் நீர் உவர்நீராகும் ( )
- 2) பெற்றோலிய எண்ணெய் ஒரு சுவட்டு எரிபொருளாகும் ( )
- 3) வயலினிலும், வீணையிலும் ஒரே விதத்தில் ஒலி உருவாக்கப்படுகின்றது ( )
- 4) மக்னீட் காந்தங்களில் காந்த முனைவுகள் காந்தங்களின் இரு முனைவுகளிலும் அமைந்துள்ளது. ( )
- 5) புகையினால் மூடப்பட்டுள்ள போது வளி ஒளியைக் கசியவிடுகின்றது ( )  
 (5 x 1 = 5 புள்ளிகள்)

பின்வரும் சொற்களைப் பயன்படுத்தி கீறிட்ட இடம்நிரப்புக.

(வைரம் , இரும்பாணி , சுவாசம் , விறகு , ஒளிக்கற்றை )

- 1) உடலினுள் சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படும் செயன்முறை ..... ஆகும்.
- 2) ..... அதிக வன்மைத் தன்மையைக் கொண்ட பதார்த்தமாகும்.
- 3) நாங்கள் பயன்படுத்துகின்ற பிரதான உயிர்த்திணிவு ..... ஆகும்.
- 4) ஒளிக்கதிர்களின் சேர்க்கை ..... எனப்படும்.
- 5) ..... ஆனது காந்தத்தினால் நன்கு கவரப்படும்.

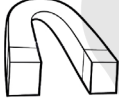
(5 x 1 = 5 புள்ளிகள்)

### பகுதி - I

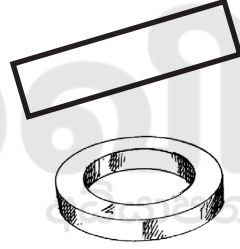
எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 01) கணிப்பீட்டுச் செயன்முறைக்காக தயார் செய்யப்பட்ட ஒழுங்கமைப்பு கீழே தரப்பட்டுள்ளது. இரும்பாணி, ஊசி, கடதாசி கவ்வி, அழிற்ப்பர், செப்புக்கம்பி, காபன்கோல், பனக்குழாய், நாணயம் ஆகிய பொருட்களும் வழங்கப்பட்டு காந்தத்தால் கவரும் கவராத பொருட்களைக் கண்டறிய அறிவுறுத்தப்பட்டது.
- 1) இது எவ்வகைக் கணிப்பீடாகும்?
  - 2) இக்கணிப்பீட்டை மேற்கொள்ளும் போது ஆசிரியரால் வழங்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்கள் 2 தருக.
  - 3) பின்வரும் காந்தங்களை இனங்காண்க.

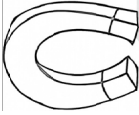
A -



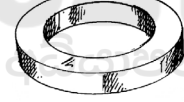
C -



B -

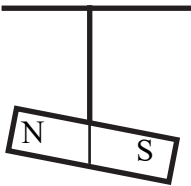


D -



- 4) மேலே தரப்பட்ட பொருட்களில் காந்தத்தால் கவரப்படுபவை எவை?
- 5) படத்தில் காட்டியவாறு காந்தத்தை நிலைக்குத்தாக சுயாதீனமாக தொங்கவிட்டு ஓய்வடைய விட்ட போது எது எவ்வாறு எத்திசையைக் காட்டி நிற்கும்?

6)



மேலே கட்டித் தொங்கவிடப்பட்ட காந்தம் அருகே இன்னுமொரு காந்தத்தைக் கொண்டு வரும் போது உமது அவதானம் யாது?

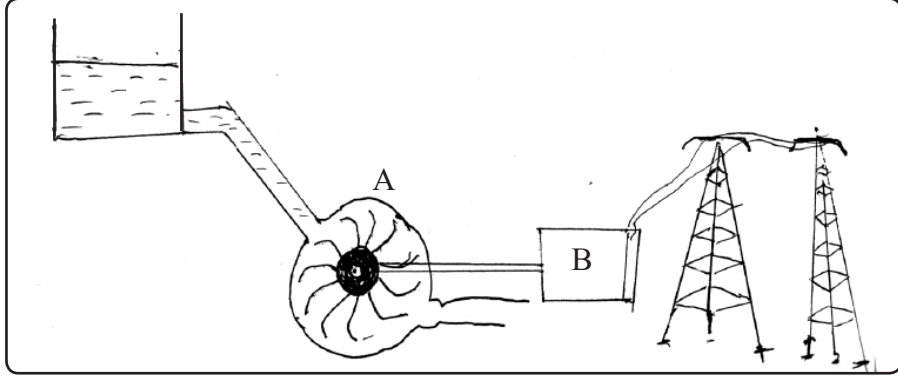
- 8) இதிலிருந்து நீர் எடுக்கும் முடிவு யாது?
- 9) காந்த முனைவுகளை அறியப் பயன்படும் கருவி யாது?
- 10) காந்தம் பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக.

(14 புள்ளிகள்)

02) அ) இயற்கையில் மூவித நிலைகளிலும் நீர் காணப்படுகின்றது.

- 1) நீர் திண்ம நிலையில் காணப்படும் இரு இடங்கள் தருக.
- 2) மாசடைந்த நீரைத் தூய நீரிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுத்தி அறியலாம்?
- 3) நீர் மாசடையும் வழிகள் 3 தருக.

ஆ)

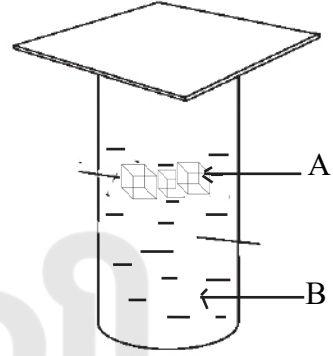


- 1) A, B எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றைப் பெயரிடுக.
- 2) அமைப்பு A யை வேகமாகச் சுழலச்செய்யப் பின்பற்றக்கூடிய வழிமுறை ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
- 3) அமைப்பு A யைச் சுழற்றுவதில் நீரின் எப்பண்பு பயன்படுகிறது?

(12 புள்ளிகள்)

03) தரம் 6 இல் கல்விகற்கும் மாணவர்கள் வளிமண்டலத்திலுள்ள நீராவியை இனங்காண்பதற்காக செய்த பரிசோதனை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

- 1) A, B என்பவற்றை இனங்காண்க.
- 2) பரிசோதனையின் அவதானம் யாது?
- 3) அவதானத்தை உறுதி செய்வதற்காகப் பயன்படுத்தும் இரசாயனப் பதார்த்தம் யாது?
- 4) பரிசோதனையிலிருந்து உமது முடிவு யாது?
- 5) A யைக் குவளையிலிருந்து வெளியே எடுத்து சூழலில் சிறிது நேரம் வைக்கும் போது உமது அவதானம் யாது?
- 6) மேலுள்ள செயன்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?



(12 புள்ளிகள்)

04) அ) குழுச்செயற்பாட்டின் போது மாணவர்களால் ஆக்கப்பட்ட ஆக்கம் ஒன்று அருகே தரப்பட்டுள்ளது.

- 1) அருகே காட்டப்பட்ட கருவியில் எவ்வாறு ஒலி பிறப்பிக்கப்படுகின்றது?
- 2) அருகேயுள்ள கருவிக்கு ஒப்பான இசைக்கருவிகள் 2 தருக.
- 3) காட்டப்பட்ட ஆக்கத்தின் மென்சவ்வின் மீது கடதாசித் துண்டுகளை வைத்து மெதுவாக தட்டும் போது
  - I) உமது அவதானம் யாது?
  - II) அவதானத்திற்கான காரணம் யாது?



- ஆ) 1) ஒளியின் இயல்புகள் இரண்டு தருக.  
2) ஒளிமுதல்கள் என்றால் என்ன?  
3) ஒளியின் பயன்கள் 4 தருக.

(12 புள்ளிகள்)

# GRADE 6,7,8

# STUDY WITH US..! MATHS ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Zoom செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் கணித பாட வகுப்புகள்.

- ✓ மாறாத நேர அட்டவணையுடனான வகுப்புகள்.
- ✓ மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தை உயர்த்த தொடர்ச்சியான பரீட்சைகள்.
- ✓ பயிற்சி செயலட்டைகள் pdf வடிவில் வழங்கப்படும்.

**TAMIL MEDIUM**

**ENGLISH MEDIUM**

850/= Monthly

1000/= Monthly

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



**075 287 1457**

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.



**கல்வி**

Digital Learning Platform

[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.**

