



வலயக்கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி
இரண்டாம் தவணைப்பரீட்சை - 2017

தரம் - 6

விஞ்ஞானம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

கூடுடன் :

முள்ளி

பகுதி - I

❖ பொருத்தமான 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

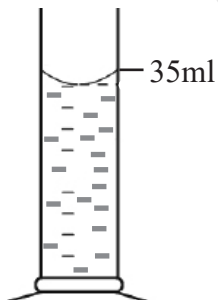
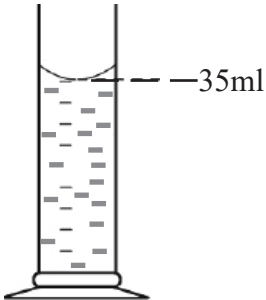
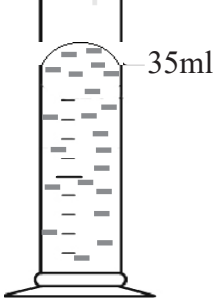
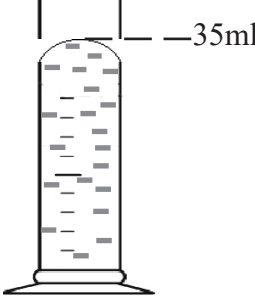
03. இடப்பெயர்வைக்காட்டாது அசைவை மட்டும் காட்டும் அங்கி.

- 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.

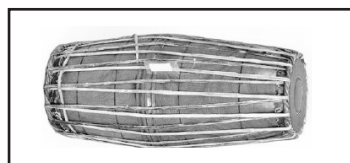
- 1) K 2) °C 3) °F 4) மேற்கூறிய யாவும்

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) L P G
 - 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.

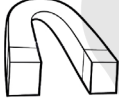
(5 x 1 = 5 புள்ளிகள்)

பகுதி - I

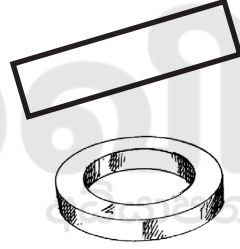
எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

- 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.

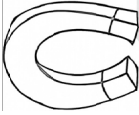
A -



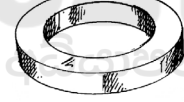
C -



B -

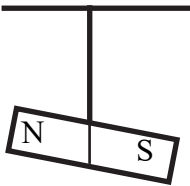


D -



- 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?

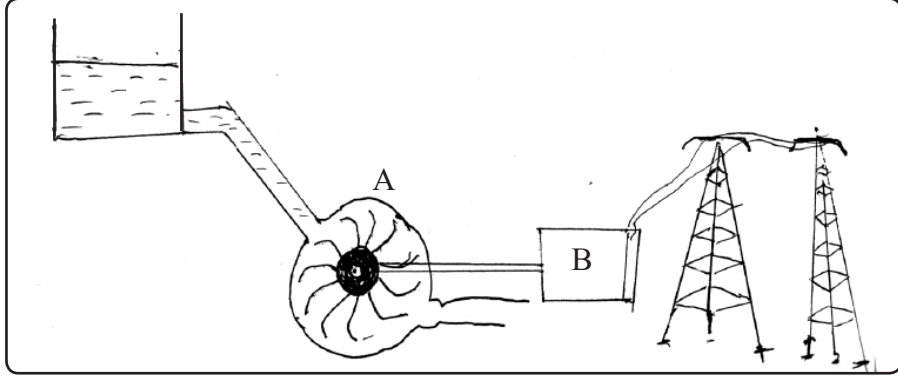
- 8) இதிலிருந்து நீர் எடுக்கும் முடிவு யாது?
- 9) காந்த முனைவுகளை அறியப் பயன்படும் கருவி யாது?
- 10) காந்தம் பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக.

(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)

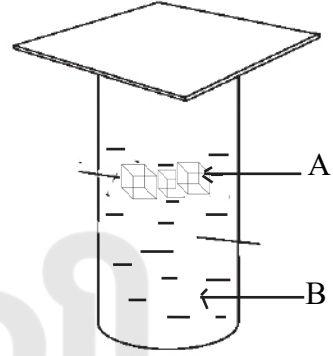


- 1) A, B எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றைப் பெயரிடுக.
- 2) அமைப்பு A யை வேகமாகச் சுழலச்செய்யப் பின்பற்றக்கூடிய வழிமுறை ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
- 3) அமைப்பு A யைச் சுழற்றுவதில் நீரின் எப்பண்பு பயன்படுகிறது?

(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 சி-றிது 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)

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