

யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை

தரம் : 8

விஞ்ஞானம்

நேரம் : 2 மணி

பகுதி I

01. அங்கிகளின் பரம்பரை அலகுகளைப் பாதுகாக்கின்ற தொகுதியாகக் காணப்படுபவை
1. உலர்வலயக் காடுகள்
 2. அயனமண்டல மழைக்காடுகள்
 3. அயனமண்டல மலைக்காடுகள்
 4. புன்னிலங்கள்
02. உலர்ப்பத்தனையில் அதிகளவில் காணப்படுகின்ற ஒரு புல்வகை எது?
1. தப்பன் (இலுக்)
 2. துத்திரிப்புல்
 3. மானா
 4. கோரை
03. பேதியுப்பின் இரசாயனப் பெயராகக் கருதப்படக் கூடியது எது?
1. மக்னீசியம் சல்பேற்று
 2. சோடியம் சல்பேற்று
 3. சோடியம் குளோரைட்டு
 4. கல்சியம் சல்பேற்று
04. பாம்பின் விடம் (நஞ்சு) கொண்டுள்ள கூறு அல்லாதது
1. புரதங்கள்
 2. நொதியங்கள்
 3. காபோவைதரேற்று
 4. நீர்
05. பாம்பு தீண்டியவருக்கு வழங்கக் கூடிய முதலுதவி அல்லாதது எது?
1. வாயை வைத்து விடத்தை உறிஞ்சுதல்
 2. நோயாளியின் இறுக்கமான உடையைத் தளர்த்துதல்
 3. கடித்த இடத்தைச் சவர்க்காரமிட்டு நீரினால் கழுவுதல்
 4. சுத்தமான துணியினால் காயத்தை மூடல்
06. வால்நுனியில் அமைந்துள்ள கொடுக்கின் மூலம் எதிரியைத் தாக்கக் கூடியது எது?
1. தேனீ
 2. தேள்
 3. சிலந்தி
 4. சதக்காலி

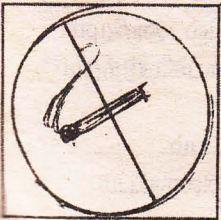
07.



விஞ்ஞான ஆய்வு கூடத்திலுள்ள எந்தப் பொருளின் மீது இந்தக் குறியீடு காணப்படும்?

1. தீப்பெட்டி
2. கல்சியம்
3. கந்தகம்
4. சோடியம்

08.



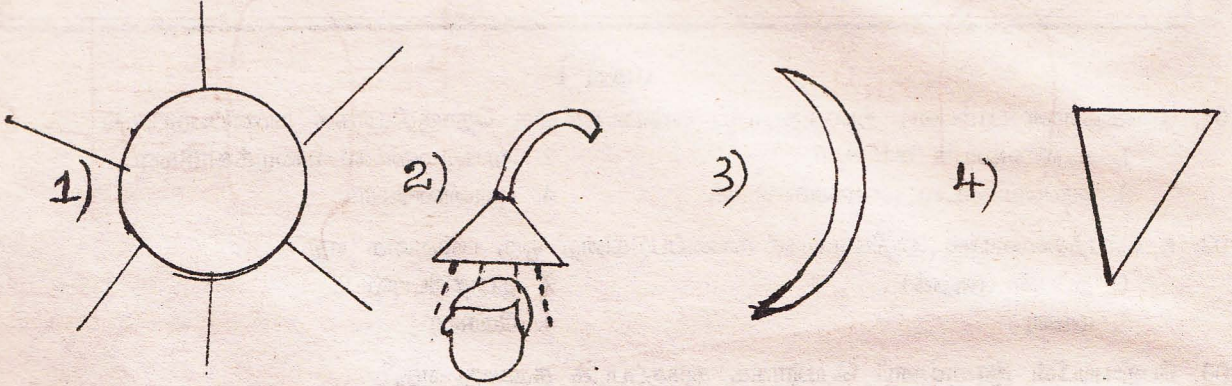
புகைத்தல் கூடாது என்பதை உணர்த்தும் இக்குறியீட்டை உம்மால் எவ்விடங்களில் அவதானிக்கக்கூடியதாக இருக்கும்?

1. தொழிற்சாலைகளில்
2. பெற்றோல் விற்பனை நிலையங்களில்
3. பேருந்துகளில்
4. மேற்கூறப்பட்ட மூன்றும் சரியானவை

09. குறியீடுகள் பற்றிய பின்வரும் விடயங்களைக் கருதுக.

- பல்வேறுபட்ட தகவல்களைப் பரிமாறிக் கொள்வதற்காக பல்வேறு குறியீடுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- குறியீடுகளின் மூலம் தரப்படும் செய்திகளை ஏற்றுக் கொள்ளல் பொது மக்களின் கடமையாகாது.
- பெரும்பாலான குறியீடுகள் எளிய சித்திர வடிவங்களாகும். இவற்றுள் சரியானவை
 1. a உம் b உம்
 2. a உம் c உம்
 3. b உம் c உம்
 4. a, b, c மூன்றும்

10. பின்வருவனவற்றுள் வானிலையுடன் தொடர்பான குறியீடு அல்லாதது எது?



11. மிக எளிதாகப் பரவக் கூடியது எது?

1. வெண்கட்டி
2. நீர்
3. மணல்
4. காபனீரொட்சைட்டு

12. தரப்பட்டவற்றுள் கபிலநிறமுள்ள வாயு எது?

1. ஓட்சிசன்
2. ஐதரசன்
3. நைதரசனீரொட்சைட்டு
4. காபனீரொட்சைட்டு

13. திரவநிலையில் காணப்படும் உலோகம் எது?

1. Na
2. Mg
3. Hg
4. Pb

14. அடர்த்திக்கான சர்வதேச அலகைச் சரியாகத் தருவது எது?

1. gcm^{-3}
2. kgm^{-3}
3. gcm^3
4. Kgm^3

15. மூலகமொன்றின் இலத்தீன் பெயர் அல்லாதது எது?

1. பிளம்பம்
2. அயடீன்
3. கியூபிரம்
4. ஆர்ஜென்ரம்

16. ஈருலோகநாடா பயன்படும் சந்தர்ப்பம்

1. மின்னழுத்தி
2. தன்னியக்க மின்குமிழ்
3. மின்குளை
4. மேற்குறித்த மூன்றும் சரி

17. பின்வரும் திரவங்களுள் நீரிலும் அடர்த்தி கூடியது எது?

1. மதுசாரம்
2. கிளிசீன்
3. பெற்றோல்
4. தெரப்பந்தைலம்

18. சரியான கூற்றைத் தெரிவு செய்க

1. ஒலிவண்ணெய் கடல்நீரிலும் அடர்த்தி கூடியதாகும்.
2. கடல்நீரின் அடர்த்தி ஆற்றுநீரின் அடர்த்தியிலும் பார்க்கக் கூடியதாகும்.
3. ஒரு திரவத்திலும் அடர்த்தி கூடிய பொருள்கள் அத்திரவத்தில் மிதக்கும்
4. ஒரு திரவத்திலும் அடர்த்தி குறைந்த பொருள்கள் அத்திரவத்தில் அமிழும்.

19. மிகவும் உறுதியான சக்திவாய்ந்த காபன்நார்களைத் தயாரிப்பதற்கு பயன்படுத்தும் தொழில்நுட்பம் எது?

1. நனோ தொழில்நுட்பம்
2. காபன் தொழில்நுட்பம்
3. இலத்திரனியல் தொழில்நுட்பம்
4. விஞ்ஞானத் தொழில்நுட்பம்

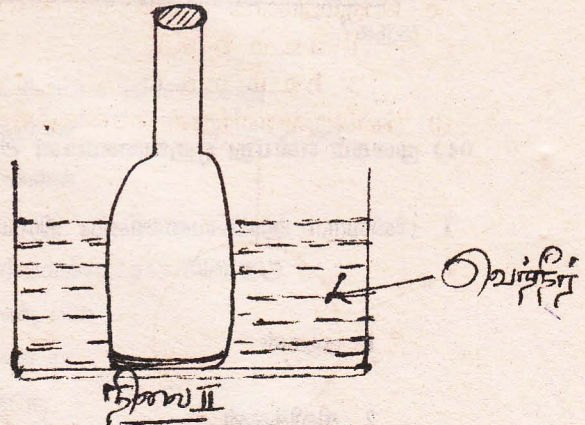
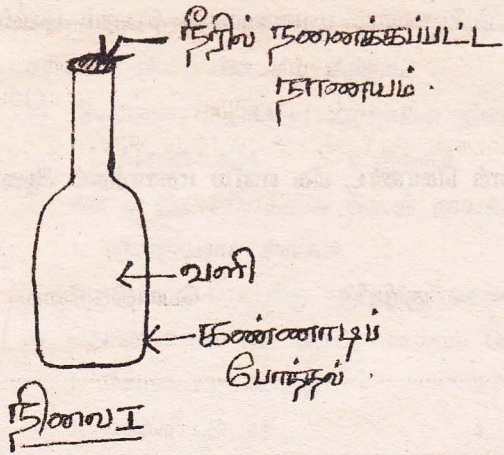
20. பொற்றாசியம் பேர்மங்கனேற்றின் பொதுப்பெயர் யாது?

1. அப்பச்சோடா
2. சலவைச்சோடா
3. சுண்ணாம்பு
4. கொண்டிசு

(20x2=40புள்ளிகள்)

முதலாம் வினா உட்பட மொத்தம் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கும்

01)



தரம் 8 ஐச் சேர்ந்த மாணவர் குழுவொன்று வெறும் பானப்போத்தல் ஒன்றை எடுத்து உருவில் உள்ளவாறு அதன் வாயில் நீரில் நனைக்கப்பட்ட நாணயக்குற்றி ஒன்றை வைத்து அப்போத்தலை கொதிநீர் முகவையினுள் வைத்தனர்

1. மாணவரின் மேற்குறித்த செயலொழுங்கை கணிப்பீட்டின் எவ்வகைக்குள் அடக்கலாம்?
2. மேற்குறித்த கணிப்பீட்டுச் செயலொழுங்கிற்கு புள்ளி வழங்கலை மேற்கொள்ள ஆசிரியர் பின்பற்றும் நியதிகள் எவை?
3. இப்பரிசோதனையின் நோக்கம் எதுவாக இருக்கலாம்?
4. இப்பரிசோதனையில் மாணவர்குழு பெறும் அவதானம் யாது?
5. நாணயக்குற்றி நீரில் நனைக்கப்பட்டதற்கான காரணம் யாது?

(5x3=15புள்ளிகள்)

02) இயற்கைத் தரைச்சூழலில் பல்வேறு வகையான காடுகளும் புன்னிலங்களும் அடங்குகின்றன

1. காடுகளினால் ஏற்படும் நன்மைகள் 3 தருக?
2. அயனமண்டல மழைக்காடுகளில் வளரும் தாவரங்களின் இயல்புகள் 3 தருக?
3. புன்னிலங்களின் முக்கியத்துவம் 3 தருக?
4. விவசாயச் சூழற்றொகுதி கொண்டுள்ள இயல்புகள் 3 தருக?
5. விவசாயச் சூழலுக்கும் இயற்கைச்சூழலுக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் 3 தருக?

(5x3=15புள்ளிகள்)

03) சர்வதேச விஞ்ஞானக் குறியீடுகளுக்கான தகவல்களை உலக மக்கள் அனைவரும் ஏற்றுக்கொண்டு செயற்படுகின்றனர்.

1. தரப்பட்ட இடைவெளிகளை நிரப்புக

| குறியீடுகள் | தரப்படும் தகவல்கள் |
|-------------|--------------------|
| | |
| | ஒலிஎழுப்பத்தடை |
| | |

2. சில தகவல்களை எழுதிக் காட்சிப்படுத்துவதை விடக் குறியீடுகள் மூலம் காட்சிப்படுத்துவது பயனுள்ளதாகும். இக்கூற்றுக்கு சாதகமான உங்கள் கருத்துக்கள் 3 தருக?
3. விஞ்ஞான ஆய்வு கூடத்தில் பயன்படுத்தப்படும் குறியீடுகள் 3 அவற்றால் தரப்படும் தகவல்கள் ஒவ்வொன்று தருக?
4. விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தில் மேற்குறித்த குறியீடுகளால் மாணவர்கள் பெறும் பயன்கள் 3 தருக?

(15புள்ளிகள்)

04) மூலகம் என்பது ஒருவகையான அணுக்களைக் கொண்ட மிக எளிய பதார்த்தம் ஆகும்

1. பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக
மூலகம்

குறியீடு

பௌதிகநிலை

1. ஆகன்

.....

.....

2. சிலிக்கன்

.....

.....

3. மக்னீசியம்

.....

.....

2. பின்வரும் மூலகங்களின் ஒவ்வொரு பயன்பாடு தருக?

1. கந்தகம்

2. செம்பு

3. அலுமினியம்

3. பின்வரும் பதார்த்தங்களின் நிறங்கள் எவை

1. கொண்டிசு

2. கந்தகம்

3. செம்பு

4. உலோகங்களின் பொதுப்பண்புகள் 3 தருக?

5. ஒட்சிசன் வாயுவின் பயன்கள் 3 தருக?

(15புள்ளிகள்)

05) பதார்த்தத்தின் இயல்புகளில் அடர்த்தியும் ஒன்றாகும்

1. அடர்த்தி என்றால் என்ன?

2. நீர் கொண்ட அளவுசாடிக்குள் நீர்மானியை மிதக்கவிடும் போது அதன் வாசிப்பு kgm^{-3} இல் தருக?

3. 4000kg தியிவுடைய பதார்த்தமொன்றின் கனவளவு 4m^3 எனின் அப்பதார்த்தத்தின் அடர்த்தி kgm^{-3} இல் காண்க?

4. அலங்காரக்கிண்ண மொன்று தரப்பட்டுள்ளது. அதில் இரசம், கடல்நீர், ஒலிவ் எண்ணெய் விடும் போது அக்கிண்ணத்தில் அவை நிற்கும் ஒழுங்கைக் குறித்துக்காட்டுக?



5. இரும்பு நீரில் அமிமும் எனினும் இரும்பால் செய்த கப்பல் நீரில் மிதப்பது ஏன்?

(15புள்ளிகள்)

2025

1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான
மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில
மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...



Education

கல்வி Kalvi.lk
අධ්‍යාපන



Whatsapp

075 287 1457