සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි/முழுப் பதிப்புரிமையுடையது/All Rights Reserved

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education, Southern Province

இறுதி தவணைப் பரீட்சை - 2024 (2025)
අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2024 (2025)/ **Year End Term Test - 2024 (2025)**

ශ්‍රේණිය / தரம் / Grade: 06

விஞ்ஞானம் (Science)

කාලය / நேரம் / Time: 2 மணித்தியாலம் / 2 Hours

නම / பெயர் / Name ....

විභාග අංකය / சுட்டிலக்கம் / Index No. ....

பகுதி (I)

- ***மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்து அதன் கீழ் கோடிடுக.***

1. தாவரங்களில் ஒளித்தொகுப்பின் போது வெளிவிடப்படுகின்ற வாயு எதுவாகும் ?

   1) காபனீரொட்சைட் 2) ஒட்சிசன் 3) ஐதரசன் 4) நைதரசன்

2. இணைக்கவர் சுட்டி பயன்படுத்தப்படுவது,

   1) அங்கிகளை பாகுபடுத்துவதற்கு 2) அங்கிகளை எண்ணுவதற்கு
   3) அங்கிகளின் வயதை தீர்மானிப்பதற்கு 4) அங்கிகளின் அளவை அளப்பதற்கு

3. திட்டமான வடிவத்தையும், திட்டமான கனஅளவையும் **கொண்டிராத** பதார்த்த மொன்றிற் கான உதாரணமாவது எதுவாகும் ?

   1) தேங்காயெண்ணெய் 2) ஒட்சிசன் வாயு 3) செங்கட்டி 4) நீர்

4. சிறிய விசையொன்றைப் பிரயோகித்த போது உடைவது, தூளாவது சடப்பொருட்களின் எவ்வியல்பு விளக்கப்படுகிறது ?

   1) மீள்தன்மை 2) நொருங்குமியல்பு 3) வாட்டற்கதவு 4) நீட்டற்கதவு

5. நீரை நன்னீர், உவர் நீர், சவர்நீர் என வகைப்படுத்துவது நீரின் எவ்வியல்பை அடிப்படையாகக் கொண்டாகும் ?

   1) அடர்த்தி 2) திணிவு 3) உவர்திறன் 4) அமில இயல்பு

6. எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற உயிர்த்திணிவு என அழைக்கப்படுவது,

   1) தாவரவிலங்குப் பகுதிகள் ஆகும். 2) நிலக்கரியும் சுவட்டு எரிபொருட்களும் ஆகும்.
   3) புவி வெப்பம் ஆகும். 4) கருச்சக்தி ஆகும்.

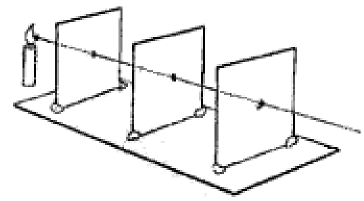
7. புவியின் பிரதான இயற்கைச் சக்தி முதல் எதுவாகும் ?

   1) நீர் 2) காற்று 3) சூரியன் 4) நிலக்கரி

8. ஒளிராப் பொருளொன்றிற்கான உதாரணமாவது,

   1) ஒளியை வெளிவிடும் சந்திரன் 2) ஒளியை வெளிவிடும் மின்மினிப்பூச்சி
   3) ஒளியை வெளிவிடும் மெழுகுதிரி 4) ஒளியை வெளிவிடும் காளான்

9. படத்திற்காட்டப்பட்டுள்ள செயற்பாடு மூலம் ஒளியின் எவ்வியல்பு பரிசோதிக்கப் படுகின்றது?



1) ஒளி எந்தவொரு திரவியத்தினூடாகவும் ஊடுகாட்டப்படுவதை
2) ஒளி எளிய நேர்கோட்டில் பயணிக்கும் என்பதை
3) ஒளி ஒரு சக்தி முதல் என்பதை
4) ஒளி பயணிப்பதற்கு ஊடகமொன்று அவசியமென்பதை

10. இயற்கை ஒலிக்கான உதாரணமொன்றாவது,

1) ஆகாய விமான ஒலி
2) பாடசாலை மணியொலி
3) கிட்டாரின் ஒலி
4) நாய்களின் குரைக்கும் ஒலி

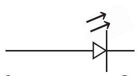
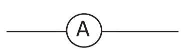
11. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள காந்தங்கள் தொடர்பான சரியான கூற்று எதுவாகும்?

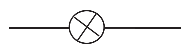
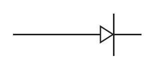
1) காந்தங்கள் ஒன்றை ஒன்று கவரும்
2) காந்தங்கள் ஒன்றை ஒன்று தள்ளும்
3) காந்தங்கள் வைக்கப்பட்ட இடத்திலேயே காணப்படும்
4) காந்தங்கள் இரண்டும் அதிரும்

12. எளிய கலமொன்றை அமைப்பதற்கு பயன்படுத்திக் கொள்ளக்கூடிய தகடுகளானது,

1) இரண்டு செப்புத்தகடுகளாகும்.
2) செப்புத் தகடொன்றும், நாகத் தகடொன்றும் ஆகும்
3) இரண்டு நாகத் தகடுகள் ஆகும்
4) இரண்டு இரும்புத் தகடுகள் ஆகும்

13. ஒளிகாலும் இருவாயியின் நியமக் குறியீடு பின்வருவனவற்றுள் எதுவாகும் ?

1) 
2) 

3) 
4) 

14. மனி0த உடலின் சராசரி வெப்பநிலை ---------------- ஆகும்.

1) $35^{O}C$
2) $37^{O}C$
3) $38^{O}C$
4) $39^{O}C$

15. சூழல் வெப்பநிலை உயர்வதற்குக் காரணமான பிரதான வாயு எதுவாகும் ?

1) ஐதரசன்
2) ஒட்சிசன்
3) காபனீரொட்சைட்
4) நைதரசன்

16. தாவரங்களைப் போலவே விலங்குகளையும் உணவாகப் பெற்றுக் கொள்கின்ற விலங்குகள்... என அழைக்கப்படும்.

1) தாவர உண்ணிகள்
2) ஊனுண்ணிகள்
3) அனைத்துமுண்ணிகள்
4) தற்போசணிகள்

17. தாவரம் → மான் → புலி

மேலே உணவுச்சங்கிலியில் புலிகளின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக குறைந்தது. இங்கு மிகவும் விரைவாக நிகழக்கூடிய நிலைமை எதுவாகும்?

1) மான்களின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக அதிகரித்தல்
2) தாவரங்களின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக அதிகரித்தல்
3) மான்களின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக குறைவடைதல்
4) தாவரங்களின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக குறைவடைதல்

18. வானிலைத் தகவல்களும் அதனை அளப்பதற்கு பயன்படுத்தும் உபகரணத்தையும் சரியாகக் காட்டப்பட்டுள்ள விடையைக் கொண்ட தேர்வு எதுவாகும் ?

A- காற்றின் வேகம் - காற்று வேகமானி
B- மழைவீழ்ச்சி - மழைமானி
C- வெப்பநிலை - வெப்பமானி

1) A யும் B யும்
2) A யும் C யும்
3) B யும் C யும்
4) A B C ஆகிய யாவும்.

19. சூறாவளி உண்டாவதற்கு செல்வாக்குச் செலுத்துகின்ற பிரதான காரணியானது எதுவாகும்?

1) தாழமுக்கம் உண்டாதல் 2) அதிக மழை உண்டாதல்

3) காற்றின் திசை வேறுபடுதல் 4) கடல் அலை பெருக்கெடுத்தல்

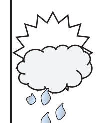
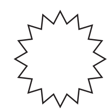
20. நிலக்கீழ் நீருக்கு உதாரணமாக அமைவது எதுவாகும்?

1) ஆற்று நீர் 2) குளத்து நீர் 3) கிணற்று நீர் 4) கடல் நீர்

பகுதி (II)

❖ **முதலாவது வினா கட்டாயமானது. முதல் வினாவுடன் வேறேதேனும் நான்கு வினாக்களுக்குமாக மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.**

01. தென்மாகாணத்தின் மூன்று மாவட்டங்களினதும் 2024 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 19 ந் திகதியில் காணப்பட்ட வானிலை நிலைமை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

மாவட்டம்	**வானிலை நிலைமை**
காலி	$26^{O}C$
மாத்தறை	 $29^{O}C$
ஹம்பாந் தோட்டை	 $33^{O}C$

(i) அருகில் உள்ள தரவுகளுக்கேற்ப அதி குறைந்த வெப்ப நிலையைக் கொண்ட மாவட்டம் எதுவாகும் ?

(ii) ஹம்பாந்தோட்டையில் நிலவுகின்ற வானிலை நிலைமை நீண்ட காலம் நிலைத்திருந்தால் உண்டாகின்ற பாதகமான நிலைமை எதுவாகும் ?

(iii) காலி மாத்தறை ஆகிய இரு மாவட்டங்களுக்கும் அன்றைய தின பொதுவான வானிலை நிலைமை யாது?

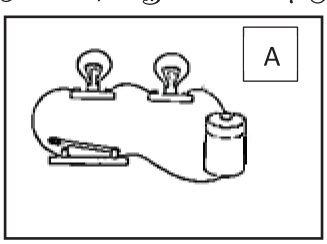
(iv) காலி மாவட்டத்தில் நிலவுகின்ற வானிலை நிலைமை காரணமாக மின் உபகரணங்கள் பயன்படுத்தகையில் கவனம் செலுத்துமாறு ஆசிரியர் கூறினார். இதற்கான காரணம் யாது?

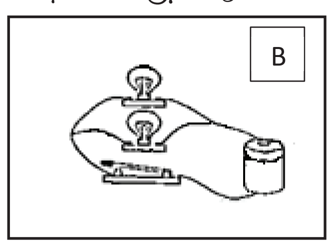
(v) மின் உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய இயற்கை முறைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(vi) வீட்டில் மின் ஆபத்துக்களிலிருந்து தவிர்ந்துகொள்ளக் கூடிய முறைகள் இரண்டு தருக.

(vii) சிறிய மின்னோட்டமொன்றை இனம் கண்டு கொள்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற துணைக்கூறு எதுவாகும் ?

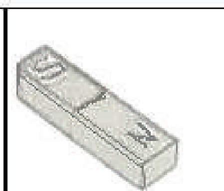
(viii) கீழே காட்டப்பட்டுள்ள A,B ஆகிய மின்சுற்றுக்களை நியமக் குறியீடுகளினால் வரைந்து காட்டுக.





02. (A)

(i) பின்வரும் படங்களில் காட்டப்பட்டுள்ள காந்தத்தின் வகையை இனங்கண்டு பெயரிடுக.

				
1..........................	2......................	3..................	4......................	5.............. ....

(ii) காந்தமொன்றின் இரு காந்த முனைவுகளையும் எப்பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றது ?

(iii) அன்றாட வாழ்வில் காந்தங்களைப் பயன்படுத்துகின்ற சந்தர்ப்பமொன்றைக் குறிப்பிடுக.

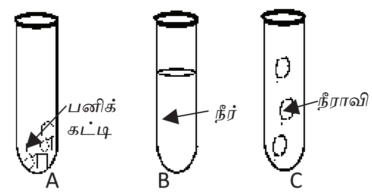
(B) நாளாந்தம் எமக்கு பல்வேறு வகையான ஒலிகள் கேட்கின்றன. அவற்றிடையே சில ஒலிகள் இடைஞ்சலாக அமைவதுடன் சில ஒலிகள் இடைஞ்சலாக அமையாது.

(i) ஒலி அல்லது சத்தம் எவ்வாறு உண்டாகின்றது ?

(ii) இசைக்கும் இரைச்சலுக்கும் இடையிலான வேறுபாடு யாது ?

(iii) ஒலியைப் பிறப்பிக்கின்ற உபகரணமொன்றைப் பெயரிடுக.

03. (A) நீர் ஓர் இயற்கை வளமாகும்

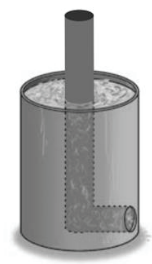


(i) படத்தில் A,B,C எனக் காட்டப்பட்டுள்ள நீரின் பௌதிக நிலைகள் மூன்றையும் பெயரிடுக.

(ii) நீர் மாசடைதல் என்றால் என்ன?

(iii) நீர் மாசடையக்கூடிய இரு வழிகளைக் குறிப்பிடுக.

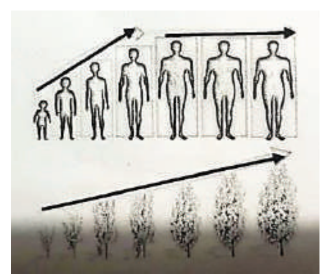
(B) (i) உணவு சமைப்பதற்குப் பயன்படுத்துகின்ற உபகரணமொன்று அருகில் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. அதன் பெயர் யாது ?



(ii) இதற்காகப் பயன்படுத்திக் கொள்ளக்கூடிய சக்தி முதல் எதுவாகும்?

(iii) மேலே பயன்படுத்தப்பட்ட சக்தி முதலுக்கு மேலதிகமாக உணவு சமைப்பதற்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய வேறு சக்தி முதல்கள் இரண்டைப் பெயரிடுக.

04. (A) தாவரங்களுக்கும் விலங்குகளுக்குமிடையே பல்வகைமை காணப்படுகின்றது. இதன் மூலம் உயிர்ப்பல்வகைமையின் விந்தை பிரதிபலிக்கின்றது.



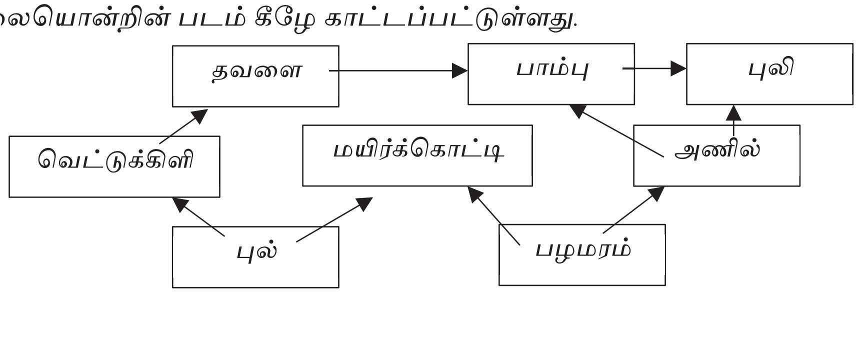
(i) படங்களை நன்கு அவதானித்து அதிலிருந்து வரக்கூடிய முடிவுகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

(ii) விலங்குகளில் காணக்கூடியதாகவுள்ள இரு இடப்பெயர்ச்சி முறைகளைக் குறிப்பிடுக.

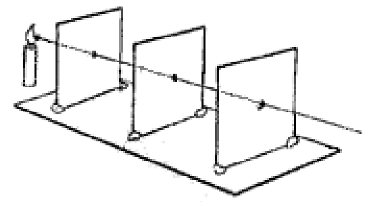
(iii) இடம்பெயர முடியாத, ஆனால் பல்வேறு அசைவுகளை மட்டும் காட்டக்கூடியதும் கடலில் வாழக்கூடியதுமான விலங்குகள் இரண்டு தருக.

(iv) தாவர விலங்குப் பல்வகைமையினால் சூழலுக்கு ஏற்படக்கூடிய முக்கியத்துவமொன்று தருக.

(B) உணவு வலையொன்றின் படம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



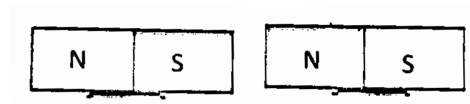
9. படத்திற்காட்டப்பட்டுள்ள செயற்பாடு மூலம் ஒளியின் எவ்வியல்பு பரிசோதிக்கப் படுகின்றது?



1) ஒளி எந்தவொரு திரவியத்தினூடாகவும் ஊடுகாட்டப்படுவதை
2) ஒளி எளிய நேர்கோட்டில் பயணிக்கும் என்பதை
3) ஒளி ஒரு சக்தி முதல் என்பதை
4) ஒளி பயணிப்பதற்கு ஊடகமொன்று அவசியமென்பதை

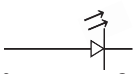
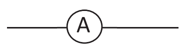
10. இயற்கை ஒலிக்கான உதாரணமொன்றாவது,
1) ஆகாய விமான ஒலி 2) பாடசாலை மணியொலி
3) கிட்டாரின் ஒலி 4) நாய்களின் குரைக்கும் ஒலி

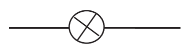
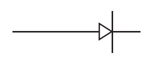
11. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள காந்தங்கள் தொடர்பான சரியான கூற்று எதுவாகும்?



1) காந்தங்கள் ஒன்றை ஒன்று கவரும்
2) காந்தங்கள் ஒன்றை ஒன்று தள்ளும்
3) காந்தங்கள் வைக்கப்பட்ட இடத்திலேயே காணப்படும்
4) காந்தங்கள் இரண்டும் அதிரும்

12. எளிய கலமொன்றை அமைப்பதற்கு பயன்படுத்திக் கொள்ளக்கூடிய தகடுகளானது,
1) இரண்டு செப்புத்தகடுகளாகும். 2) செப்புத் தகடொன்றும், நாகத் தகடொன்றும் ஆகும்
3) இரண்டு நாகத் தகடுகள் ஆகும் 4) இரண்டு இரும்புத் தகடுகள் ஆகும்

13. ஒளிகாலும் இருவாயியின் நியமக் குறியீடு பின்வருவனவற்றுள் எதுவாகும் ?
1)  2) 

3)  4) 

14. மனி0த உடலின் சராசரி வெப்பநிலை ----------------- ஆகும்.
1) $35^{O}C$ 2) $37^{O}C$ 3) $38^{O}C$ 4) $39^{O}C$

15. சூழல் வெப்பநிலை உயர்வதற்குக் காரணமான பிரதான வாயு எதுவாகும் ?

1) ஐதரசன் 2) ஒட்சிசன் 3) காபனீரொட்சைட் 4) நைதரசன்

16. தாவரங்களைப் போலவே விலங்குகளையும் உணவாகப் பெற்றுக் கொள்கின்ற விலங்குகள்.. என அழைக்கப்படும்.

1) தாவர உண்ணிகள் 2) ஊனுண்ணிகள் 3) அனைத்துமுண்ணிகள் 4) தற்போசணிகள்

17. தாவரம் ⟶ மான் ⟶ புலி

மேலே உணவுச்சங்கிலியில் புலிகளின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக குறைந்தது. இங்கு மிகவும் விரைவாக நிகழக்கூடிய நிலைமை எதுவாகும்?

1) மான்களின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக அதிகரித்தல்
2) தாவரங்களின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக அதிகரித்தல்
3) மான்களின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக குறைவடைதல்
4) தாவரங்களின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக குறைவடைதல்

18. வானிலைத் தகவல்களும் அதனை அளப்பதற்கு பயன்படுத்தும் உபகரணத்தையும் சரியாகக் காட்டப்பட்டுள்ள விடையைக் கொண்ட தேர்வு எதுவாகும் ?

A- காற்றின் வேகம் - காற்று வேகமானி
B- மழைவீழ்ச்சி - மழைமானி
C- வெப்பநிலை - வெப்பமானி

1) A யும் B யும் 2) A யும் C யும் 3) B யும் C யும் 4) A B C ஆகிய யாவும்.

For more past papers and exam resources,visit **www.pastpaperszone.lk**