LEARN EASY

Science 2nd Term Exam

Grade 06

Teacher :- Mr A.Rajeevan

சரியான விடையை எழுதுங்கள்

1. உயிரினங்களில் சேமித்துவைத்திருக்கும் உணவின் மீது ஒட்சிசன் தாக்கம் புரிந்து சக்தியை உருவாக்கும் செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்
1.வளர்ச்சி
2.இனப்பெருக்கம்
3.சுவாசம்
4.போசணை

2. பொருள் ஒன்றை சுத்தியலினால் தட்டும் போது நொருங்கி தூளாகாமல் தகடாகும் தன்மை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்
1.நொருங்கும் இயல்பு
2.வாட்டற்தன்மை
3.நீட்டற்தன்மை
4.வன்மை

3. காந்தம் ஒன்றின் காந்த இயல்பு அதிகளவில் காணப்படுவது
1.வடமுனைவு
2.தென்முனைவு
3.இருமுனைவும்
4.நடுப்பகுதி

4. அதிகளவு உப்புகள் கரைந்துள்ள நீர் யாது?
1.சவர்நீர்
2.உவர்நீர்
3.நன்நீர்
4.மழைநீர்

5. சுவட்டு எரிபொருட்களை மட்டும் கொண்ட விடை யாது?
1.நிலக்கரி, டீசல், மண்ணெண்ணை
2.கரி, மண்ணெண்ணை, தேங்காய்எண்ணை
3.நிலக்கரி, டீசல், தேங்காய்எண்ணை
4.கரி, மண்ணெண்ணை, டீசல்

www.lkedu.lk

6. புவியில் காணப்படும் நீரில் மனிதன் குடிப்பதற்கு பயன்படுத்தும் நீரின் சதவீதம்
1. 1 சதவீதம்
2. 0.1 சதவீதம்
3. 0.01 சதவீதம்
4. 0.001 சதவீதம்

7. பிரதான சக்திமுதல் என கருதக்கூடியது யாது?
1.நிலக்கரி
2.காற்று
3.சூரியன்
4.சுவட்டு எரிபொருள்

8. சக்தி தொடர்பாக சிறுவன் கூறிய கூற்றுக்களில் சரியானது யாது?
1.ஒளியின் மூலம் நன்மைகள் கிடைப்பதுடன் தீமைகளும் கிடைக்கும்
2.ஒளியின் மூலம் நன்மைகள் மட்டும் கிடைக்கும்
3.ஒளியின் மூலம் தீமைகள் மட்டும் கிடைக்கும்
4.ஒளியின் மூலம் எதுவும் கிடைக்காது

9. தூள் நிலையில் உள்ள பொருட்களின் பௌதீக இயல்பு யாது?
1.நொருங்கும் இயல்பு
2.வாட்டற்தன்மை
3.நீட்டற்தன்மை
4.மென்மை

10. சமாந்தர ஒளிக்கற்றையை காட்டும் விடை யாது



11. தற்போது இலங்கையில் மின்னைப்பெற மிகப்பொருத்தமான சக்தி முதல்கள் எவை?
1.நீர் மின்சாரம் , அணுக்கரு
2.வற்றுப்பெருக்கு, சூரிய சக்தி
3.சூரிய சக்தி, காற்றுசக்தி
4.புவிவெப்பம், அணுக்கரு

12. நீர் தொடர்பான கூற்றுகளில் சரியானது
1.மழைநீரில் உப்புகள் உண்டு
2.கடல் நிரில் கரைந்துள்ள உப்புகளினால் அது உவர்தன்மை உடையதாக உள்ளது
3.உவர்நீரில் உள்ள உப்பு சவர்நீரிலும் குறைவு ஆகும்
4.நன்னீரில் உப்புகள் இல்லை

13. வெளிச்சுவாசவளியில் காபனீர் ஒட்சைட்டு வாயு உள்ளது என அறிய பயன்படுத்தக்கூடிய பொருள் யாது?
1.சுண்ணாம்புக்கல்
2.நிறமற்ற சுண்ணாம்பு நீர்
3.சுண்ணாம்பு நீர்
4.பல்மாணிக்கம்

www.lkedu.lk

14. தாவரங்கள் தற்போசணிகள் என அழைக்கப்படுவது
    1.தேவையான உணவை மண்ணில் இருந்து உறிஞ்சிக்கொள்வதால்
    2.பச்சைய உருமணிகளை கொண்டு இருப்பதால்
    3.உலகிற்கு உணவை விநியோகிப்பதால்
    4.தமக்கு தேவையான உணவை தாமே தயாரிப்பதால்

15. தாவரஅசைவுக்கு உதாரணமாக கொள்ள முடியாதது
    1.இரவு வேளையில் புளியமிலைகள் கூம்புதல்
    2.தொட்டாற்சுருங்கி இலைகளை கைகளால் தொட்டவுடன் கூம்புதல்
    3.நீர் இல்லாமல் தாவரம் இறத்தல்
    4.தாவரத்தண்டு சூரிய ஒளியை நோக்கி வளர்தல்

(தற்போசணி, பிறபோசணி , சடப்பொருள் , ஒளிஊடுகாட்டும் , ஒளிஊடுகாட்டாத , ஒளி ஊடுகசியும் , ஒலி ,சக்தி)

16. திணிவு உடையதும் வெளியில் இடத்தை அடைப்பதுமான பதார்த்தம்……..

17. நேரடியாகவோ மறைமுகமாகவோ தாவரத்தில் தங்கி இருப்பவை ……..

18. ஒழுங்கான முறையில் ஒளி பயணம் செய்யும் ஊடகம் ……..

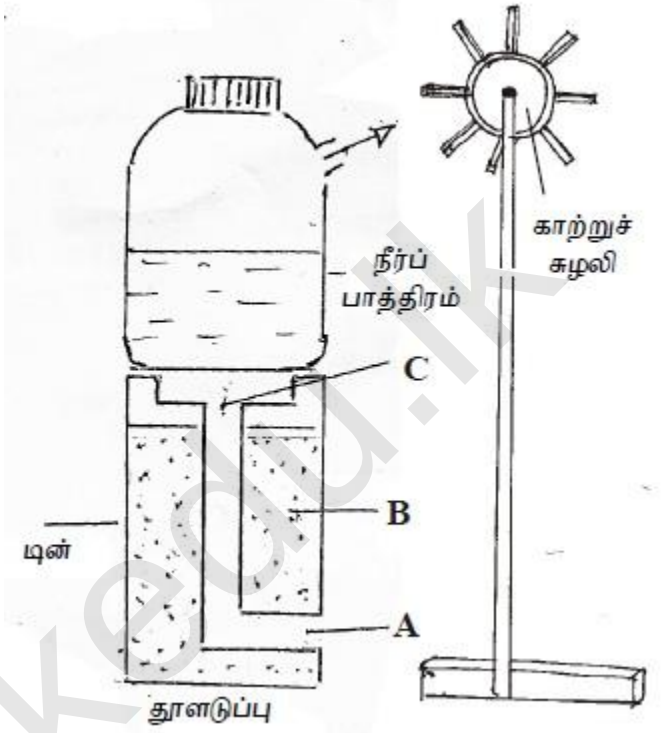
19. பொருள் அதிர்வதன் காரணமாக …….. உருவாகும்

20. வேலை ஒன்றைச்செய்யும் ஆற்றல் …….. எனப்படும்

www.lkedu.lk

பகுதி 2

சக்தியை பயன்படுத்தி வேலை செய்ய முடியும் என காட்டுவதற்காக அமைக்கப்பட்ட உபகரணம் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது



1) தூள் அடுப்பை எரியச்செய்ய நெருப்பை பற்றவைக்கவேண்டிய இடத்தை காட்டும் ஆங்கில எழுத்து யாது?
   .....
   (1புள்ளி)

2) தூள் அடுப்பை எரிய வைக்க மேற்கொண்ட செயற்பாடு யாது?
   .....
   (1புள்ளி)

3) B எனும் எரிபொருளுக்கு பொருத்தமான விடை இரண்டு தருக?
   .....
   (2 புள்ளி)

4) நீர்பாத்திரம் வெப்பமடைந்து நீர் கொதிக்கும் போது உமது அவதானம் இரண்டு தருக?
   ..... (2 புள்ளி)

5) சுழலியின் வேகத்தை அதிகரிக்க நீர்செய்யத்தக்க மாற்றம் ஒன்று தருக?
   ..... (2 புள்ளி)

6) மேலே மேற்கொண்ட செயற்பாட்டில் உம்மால் அவதானிக்கக்கூடிய நீரின் பௌதீக நிலைகள் இரண்டு தருக?
   .....(2 புள்ளி)

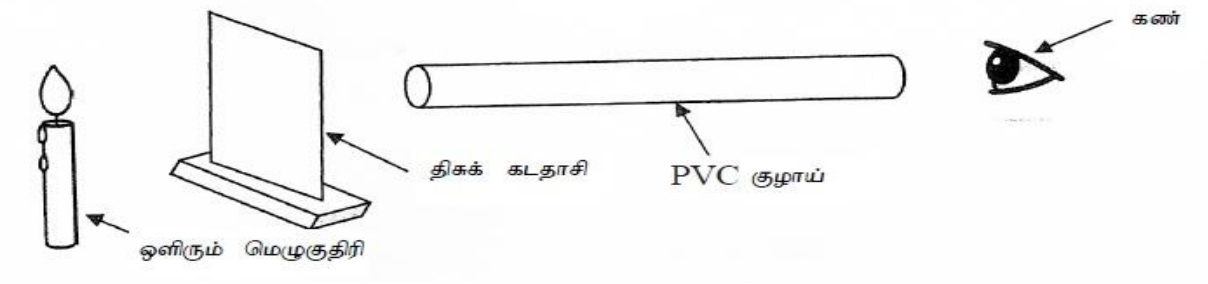
7) உலேகப்பாத்திரம் ஒன்றை உருவாக்க உலோகத்தின் எந்த இயல்பு எமக்கு உதவும்?
   .....(2புள்ளி)

8) மேற்கூறிய அமைப்பிலிருந்து மின்னை உற்பத்திசெய்ய வேண்டும் எனின் இணைக்கவேண்டிய பாகம் யாது?
   ..... (2 புள்ளி)

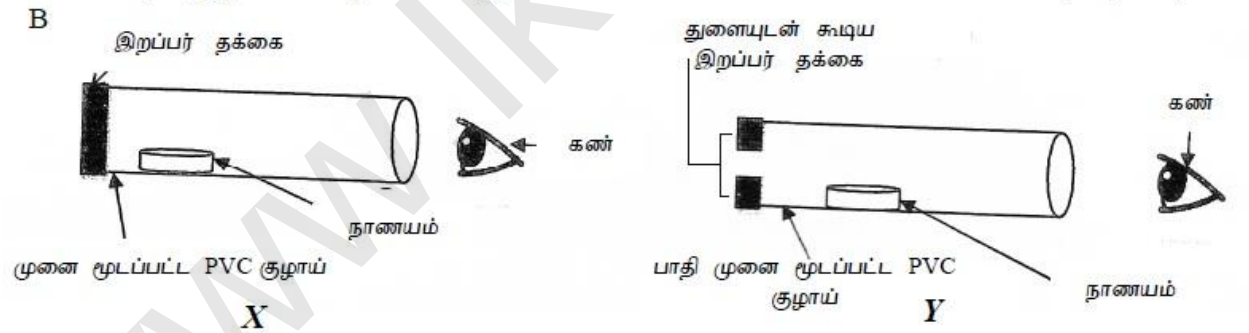
9) இங்கு பயன்படுத்தபட்ட சக்தி முதல்கள் எவை?
   .....(2 புள்ளி)

www.ikeda.lk

(2) ஒளி தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடு கீழே தரப்பட்டுள்ளது



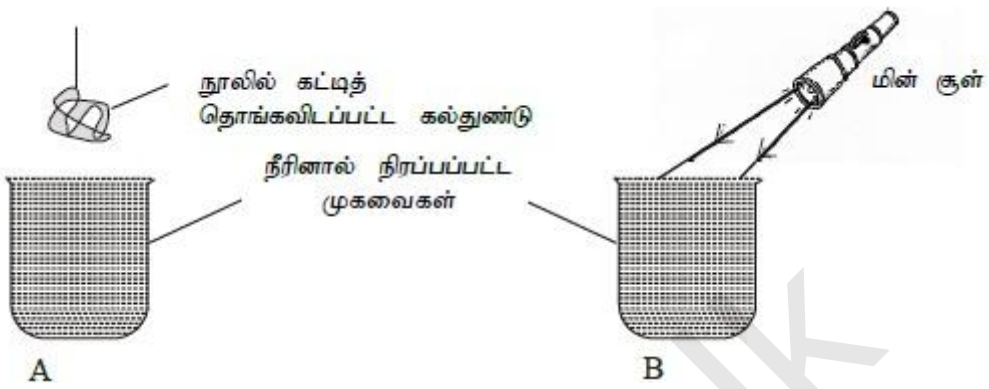
1) மெழுகுதிரிச்சுவாலையை குழாயின் ஊடாகப்பார்க்கும் போது அவதானம் யாது?
……(1 புள்ளி)
2) மேற்படி அவதானத்திற்கு காரணம் யாது?
……(1 புள்ளி)
3) ஒளி ஊடு செல்லுவதன் அடிப்படையில் திசுக்கடதாசி என்ன வகையாக ஊடகம் ஆகும்?
……..(1 புள்ளி)
4) திசுக்கடதாசிக்கு பதிலாக கடதாசி அட்டையை வைத்தால் அவதானம் யாது?
……..(1 புள்ளி)
5) உமது விடைக்கான காரணம் யாது?
……(1 புள்ளி)



6) x செயற்பாட்டின் போது அவதானம் யாது?
…….. (1 புள்ளி)
7) அதற்கான காரணம் யாது?
……(1 புள்ளி)
8) Y செயற்பாட்டின் போது அவதானம் யாது?
…….. (1 புள்ளி)
9) அதற்கான காரணம் யாது?
……. (1 புள்ளி)
10) மேற்படி அவதானிப்புகளில் இருந்து பெறக்கூடிய முடிவு யாது?
……(1 புள்ளி)
11) வைத்தியத்துறையில் ஒளியை பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பம் ஒன்று தருக?
…….. (1 புள்ளி)

www.lkedu.lk

(3) சடப்பொருள் சக்தி தொடர்பான இரு பரிசோதனைகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது



செயற்பாடு 1 கல்துண்டை பாத்திரம் A யில் இடல்
செயற்பாடு 2 மின்சூள் ஒளியை பாத்திரம் B யில் இடல்

1) செயற்பாட்டின் நிறைவில் பாத்திரங்கள் இரண்டிலும் உள்ள நீரின் கனவளவிற்கு யாது நிகழும்? (2 புள்ளி)

2) உமது விடைக்கான காரணங்களை தனித்தனியாக எழுதுக? (2 புள்ளி)

3) மேற்படி பரிசோதனையின் முடிவு யாது? (2 புள்ளி)

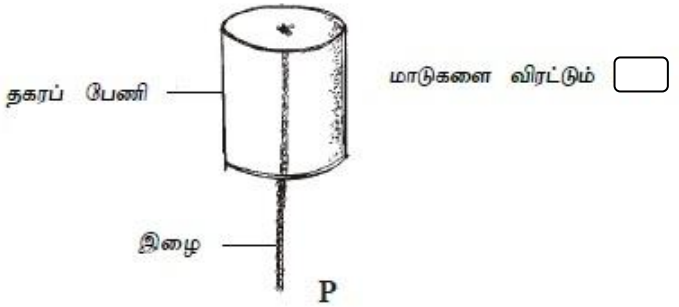
4) சடப்பொருள் சக்திக்கு 2 உதாரணங்கள் தருக? (2 புள்ளி)

5) சடப்பொருட்களின் வேறு ஒரு இயல்பு தருக? (2 புள்ளி)

6) சக்தியின் இயல்பு ஒன்று தருக? (1புள்ளி)

www.lkedu.lk

(4) தரம் 06 மாணவர்கள் உருவாக்கிய சங்கீத உபகரணங்கள் தரப்பட்டுள்ளது



P



Q

1) P , Q இல் எவ்வாறு ஒலி உருவாக்கப்படும்? (2 புள்ளி)

2) மேலுள்ளவை ஒலிமுதல்கள் என அழைக்கப்பட்டமைக்கு காரணம் யாது? (1 புள்ளி)

3) தகரப்பேணியினுள் சில கடதாசி உருண்டைகளை இட்டு ஒலியை உருவாக்கி அவதானித்த போது அவதானம் யாது? அதற்கான காரணம் யாது? (2 புள்ளி)

4) நீர் வகுப்றையில் உருவாக்கிய இசைக்கருவி ஒன்றின் பெயரை எழுதுக,? (2 புள்ளி)

5) சந்தத்திற்கு ஏற்ப உருவாகும் ஒலி எவ்வாறு அழைக்கப்படும் (2 புள்ளி)

6) சூழலில் அவதானிக்கப்படக்கூடிய சந்தத்திற்கு ஏற்ப ஒலிக்காத ஒலிக்கு ஒரு உதாரணம் தருக? (2 புள்ளி)

(5) அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள சொற்களைக்கொண்டு இடைவெளி நிரப்புக?

1) A,B,C,D ஆகிய இடைவெளிகளை நிரப்புக
(சக்தி, தாவரம், விலங்குகள் உயிரற்றவை, நுண்ணங்கிகள், அங்கிகள்)



(4 புள்ளி)

2) D யிற்கான உதாரணம் ஒன்றைத் தருக. *(1 புள்ளி)*

3) D யை அவதானிப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணத்தின் பெயரைத் தருக.*(2 புள்ளி)*

4) A யில் அவதானிக்கக்கூடிய இயல்பு ஒன்று இனப்பெருக்கமாகும்

a) இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? *(1 புள்ளி)*

b) அதன் மூலம் உயிரினங்களுக்குக் கிடைக்கும் பயன் யாது? *(1 புள்ளி)*

5) உயிர் உலகின் நிலவுகைக்காக தாவரங்கள் மேற்கொள்ளும்செயற்பாடு யாது?*(1 புள்ளி)*

6) அந்தச் செயற்பாட்டிற்கு அவசியமான சக்தி எதிலிருந்து கடைக்கின்றது *(1 புள்ளி)*

www.ikedu.lk