සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2018 | 08 ශ්‍රේණිය

மூன்றாந் தவணைப் பரீட்சை 2018 | தரம் 08

Third Term Test - 2018 | **Grade 08**

විද්‍යාව I
விஞ்ஞானம் II
Science 1

කාලය : පැය 02
நேரம் : 02மணித்தியாலம்
Time : *01 hour*

சுட்டெண் :- ....

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

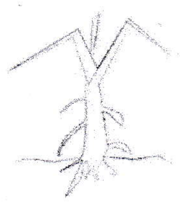
01) அமீபா உரித்தாகும் கூட்டம்?

1. பற்றீரியா 2. புரோட்டோசோவா 3. பங்கசு 4. வைரஸ்

02) உடல் துண்டங்களாக பிரிக்கப்படவில்லை.
தசை செறிந்த பாதம்.
கல்சியம் காபனேற்றாலான புறவன்கூடு.

மேலுள்ள இயல்புகளுக்குரிய அங்கிக் கூட்டம்?

1. மொலஸ்கா 2. அனலிடா 3. ஆத்திரோபோடா 4. நிடாரிடா

03) 

இத்தாவரத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள விசேட வகை வேர் யாது?

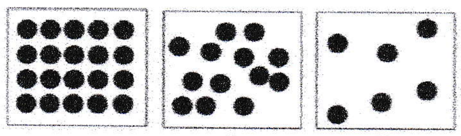
1. மூச்சு வேர் 2. மிண்டி வேர்

3. தாங்கும் வேர் 4. பக்கவேர்

04) ஆவியுயிர்ப்பை குறைத்துக் கொள்ள தாவரம் கொண்டுள்ள இசைவாக்கம் அல்லாதது எது?

1. நன்றாக கிளை விட்டுள்ளமை 2. உலர்காலநிலையில் இலைச்சுருளல்

3. அமிழ்ந்த இலைவாய்கள் 4. ஒடுக்கப்பட்ட இலைகள்

05) 

A B C

ABCயிற்கு பொருந்தும் விடை எது?

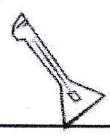
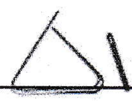
1. நீர், இரும்பு, வாயு 2. வாயு, நீர், இரும்பு

3. இரும்பு, நைதரசன், வாயு 4. இரும்பு, நீர், வாயு

06) பனிக்கட்டியின் உருகுநிலை?

1. 0^0C 2. 100^0C 3. 210^0C 4. 400^0C

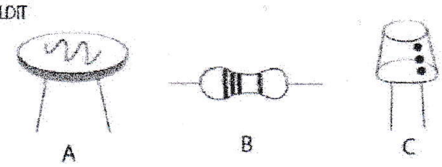
07) கோலின் அதிர்வால் இசை உருவாக்கும் இசைக்கருவி எது?

1. 2. 3.  4. 

08) மின்காந்தம் மூலம் இயங்கும் உபகரணம் எது?

1. திசைகாட்டி 2. நேரோட்ட மின்மோடார் 3. மின்மணி 4. சைக்கிள் டைனமோ

09)



A, B, C உபகரணங்கள் முறையே,

1. ஒளி உணர் தடையி, தடையி, கொள்ளளவி 2. கொள்ளளவி, தடையி, ஒளிஉணர் தடையி

3. ஒளி உணர் தடையி, கொள்ளளவி, தடையி 4. தடையி, கொள்ளளவி, ஒளி உணர் தடையி

10) பதங்கமாகும் செயல் பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. சீனி நீரில் கரைதல் 2. அயடீன் கட்டி சூடாக்குதல்

3. மக்னீசியம் நாடி எரித்தல் 4. நீரை சூடாக்குதல்

11) வாயுநிலை எரிபொருள் அல்லாதது எது?

1. மிதேன் 2. ஒக்சிசன் 3. நிலக்கரி 4. LP வாயு

12) மூளையிலிருந்து வெளியாகும் நரம்புகள் எவ்வாறு ழைக்கப்படும்?

1. மண்டையோட்டு நரம்பு 2. முண்ணான் நரம்பு

3. மூளையம் 4. மூளி

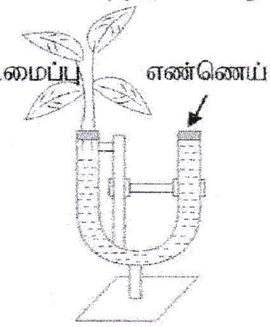
13) தடையின் வெப்ப விளைவு பாதகமாகும் சந்தர்ப்பம்?

1. திரான்சிஸ்டர்களில் வெப்ப உற்பத்தி 2. மின்னழுத்தியால் ஆடை அழுத்துதல்

3. அமிழ்ப்பு வெப்பமாக்கியால் நீரை கொதிக்கச் செய்தல்.

4. சோற்றடுப்பின் மூலம் சோற்றை சமைத்தல்.

14) கட்டமைப்பு



தரம் 8 மாணவர்கள் மூலம் செய்யப்பட்ட பரிசோதனை படத்திலுள்ளது. இங்கு மாணவர்களின் அவதானம் என்ன?

1. தாவரம் வாடும்.

2. தாவரம் இணைக்கப்பட்ட பாகத்தில் நீர் மட்டம் கீழிறங்கும்.

3. எண்ணெய் இட்ட பாகத்தில் நீர் மட்டம் கீழிறங்கும்.

4. U குழாயின் நீர் மட்டத்தில் மாற்றம் இல்லை.

15) நுளம்புக் குடம்பிகளை அவற்றை உண்ணும் மீனினங்கள் மூலம் அழித்தல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

1. இரசாயனக் கடடுப்பாடு. 2. உயிரியல் கட்டுப்பாடு

3. புகையூட்டல் 4. பௌதீக முறை

16) வளையத்தைக் கொண்டுள்ள கோள் எது?

1. சனி 2. வியாழன் 3. வெள்ளி 4. புவி

17) மண்சரிவின் அறிகுறி அல்லாதது,

1. மண்ணில் வெடிப்பு ஏற்படும். 2. மண்ணில் ஊற்று உருவாதலும், நீரோட்டமும்

3. 24 மணித்தியாளத்திற்குள் 100 மி.மீ ஐ விட அதிக மழைவீழ்ச்சி ஏற்படல்.

4. சூறாவளி ஏற்படும்.

18) உணவு பழுதடையாது அவற்றை நீண்ட நாட்களுக்கு பாதுகாக்கும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

1. சமிபாடு 2. குளிரூட்டல் 3. உணவு நற்காப்பு 4. பொதியிடல்

19) திண்ம சடப்பொருட்களின் துணிக்கைகளுக்கிடையில் இடைவெளி உண்டு எனக் காட்டுவது,

1. குப்பையின் அருகில் செல்லும் போது துர்நாற்றம் வீசுதல்.
2. சந்தனக் குச்சி ஒன்றை எரிக்கும் போது வாசனை பரவுதல்.
3. நீர்ப்பாத்திரம் ஒன்றினுள் மைத்துளி இடல்.
4. மையில் வெண்கட்டித் துண்டை இடல்.

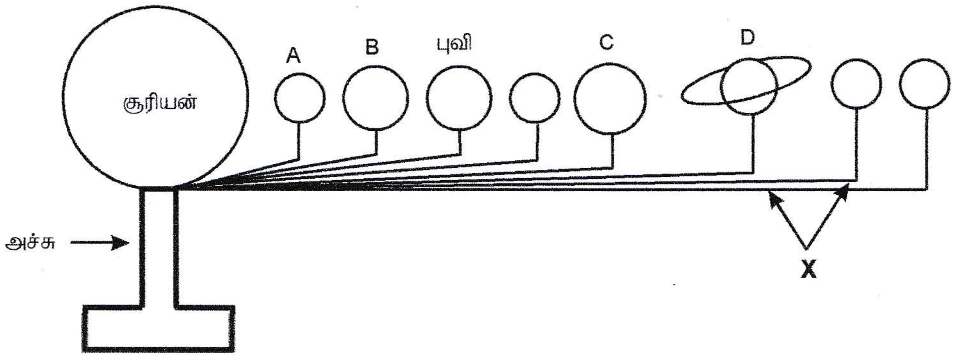
20) தோலின் உட்தோலிலுள்ள மெலனின் நிறப்பொருளின் தொழில், சில நோய் ஏற்படுத்தும் கதிர்களிலிருந்து உடலை பாதுகாத்தல். அக்கதிர் வகை,

1. கழியூதாக்கதிர் 2. செங்கீழ்க்கதிர் 3. ஒளிக்கதிர் 4. காமாக்கதிர்

பகுதி ii

ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக.

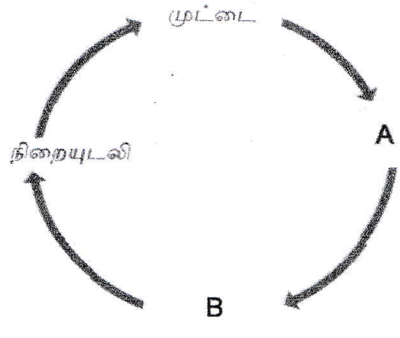
1. A. படத்தில் காணப்படுவது 8ம் தர மாணவன் ஒருவன் சூரிய மண்டலத்தை காட்டுவதற்காக அமைத்த மாதிரி வடிவமாகும்



(i). இவ்வமைப்பை உருவாக்கும் போது அதற்கான தகவல்களை பெற கூடிய ஊடகங்கள் இரண்டு தருக.
(ii). படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள X யிற்கு பதிலாக பயன்படுத்த கூடிய பொருள் ஒன்று தருக.
(iii). இவ்வமைப்பில் B,C என குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கிகங்கள் எவை?
(iv).இவ் மாதிரி அமைப்பை உருவாக்கும் போது மாணவனுக்கு ஏற்படும் பிரச்சினை ஒன்று தருக.
(vi).சந்திரனுக்கான பயணம் மனிதன் அடைந்த பெரு வெற்றியாகும், ரொக்கட் மூலமே வின்வெளி பயணங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இதனை உருவாக்கிய இருவதில் ஒருவரின் பெயரை தருக.
(vii).ரொக்கட்டின் பிக்முனை ஊடாக வாயு வேகமாக கீழ்நோக்கி வீசியும் போது ரொக்கட்டின் மீது தொழிற்படும் விசை யாது?

B. (i). இயற்கை அணர்த்தங்கள் ஏற்படுவதற்கான காரணங்கள் இரண்டு தருக.
(ii). இலங்கையின் ஈர வலயத்திற்கு மழை கிடைக்கும் வழிமுறைகள் இரண்டு தருக.
(iii). அணர்த்தங்களுக்கு முகம் கொடுக்க தயாராதல் அணர்த்த முகாமைத்துவத்தின் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும். ஏனைய இரு நடவடிக்கை இரண்டு தருக.
(iv). முகில்களுக்கு உள் அல்லது இரண்டு முகில்கள் இடையே ஏற்படும் மின்னிறக்கம் காரணமாக ஏற்படும் மின்னல் வகை எது

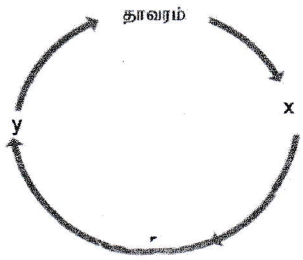
2 A. சில விலங்குகளே உருவரிதியான மாற்றங்களை காட்டுகின்றன, குறிப்பிட்ட ஒரு அங்கியின் வாழ்க்கை சக்கரம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது



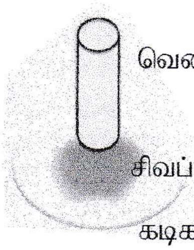
(i). A,B நிலைகளை பெயரிடுக
(ii). இது எவ்வகை உரு மாற்றமாகும்
(iii). இவ்வுருமாற்றத்தை காண்பிக்கும் இரண்டு விலங்குகளை பெயரிடுக.
(iv). உருமாற்றத்தால் அங்கிகளுக்கு கிடைக்கும் இரு நன்மைகள் தருக.
(v). அங்கியொன்றின் வாழ்க்கை வட்டத்தை நாம் அறிந்திருப்பதால் எமக்கு கிடைக்கும் இரு நன்மைகளை தருக

B. (i). பழுத்த மா,கொய்யா ஆகியவற்றை தாக்கும் குடம்பி யாது
(ii). நெல் பயிர்ச்செய்கைக்கு இரு களைவகைகள் தருக.

(iii). பூக்கும் தாவரங்களின் வாழ்கை வட்டம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது



C. வெண்கட்டியை சிவப்பு சாயத்தில் அமிழ்த்தும்போது



(i). சிறிது நேரத்தில் கிடைக்கும் அவதானம் யாது
(ii). இதன் மூலம் பெறப்படும் முடிவு யாது
(iii). சாதாரன உப்பு என்பது சோடியம் குளோரைட்டு ஆகும், இதிலுள்ள பதார்த்தங்கள் எவை

3. கீழுள்ள வாக்கியங்கள் சரியாயின் எனவும் பிழையாயின் X எனவும் அடையாளமிடுக

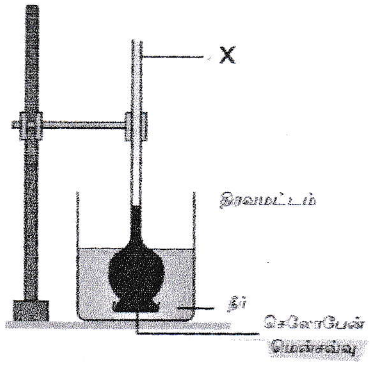
(i). சுற்றொன்றில் ஓடும் மின்னோட்டத்தை அளக்க வொல்ற்றுமானி பயன்படுத்தப்படும். ( )
(ii). இலிப்பிட்டு அதிகளவுள்ள உணவின்மீது நுண்ணங்கிகளின் ( )
(iii). சந்திரகிரகணத்தின் போது சூரியனுக்கும் புவிக்கும் இடையில் சந்திரன் அமையும் ( )
(iv). பெரும்பாலான மொலஸ்காக்கள் ஓடுகளை கொண்டுள்ளன ( )
(v). வாயுவின் அமுக்கத்தை அதிகரிக்க முடியாது ( )
(vi). வாயுவின் அமுக்கம் திரவ நிலையிலுள்ள உலோகமாகும் ( )
(vii). பலகை, சுவர் என்பவற்றை ஒப்பமாக்குவதற்கு மணல் கடதாசி பயன்படுத்தப்படுவது அது கரடுமுரடானது என்பதால் ( )
(viii). மில்க் ஒப் மக்னீசியா என்பது அமிலமாகும் ( )
(ix). இரசம் திரவ நிலையிலுள்ள உலோகமாகும் ( )
(x). வண்ணத்திபூச்சியின் குடம்பி இளம் தாவரங்களை உணவாக உட்கொள்ளும் ( )
(xi). விசிறி உலர்த்தல் உணவை பாதுகாக்கும் பண்டைய முறையாகும் ( )
(xi). வரட்சியை முகாமைத்துவம் செய்வதில் மீள்பயிர்ச்செய்கையும் ஒரு நடவடிக்கையாகும் ( )

4. தரபட்டுள்ள விடைகளில் பொருத்தமான விடையை கொண்டு வெற்றிடங்களை நிரப்புக

ஐதரசன், திமிங்கிலம், ஒட்சிசன், தடை, தோல், கின்னை, செப்பு சல்பேற்று, சுற்றுகை, சந்திர கலை, சீரியஸ், சுழற்சி, நிர்செல் நுண்துனை
(i). நீர்வாழும் மமேலியா ....
(ii). .... இரவு வானில் பிரகாசமான நட்சத்திரமாகும்
(iii). வளியை விட அடர்த்தி குறைந்த வாயுவான .... நிரம்பும்போது பலூன் மேல்நோக்கி செல்வும்
(iv). சந்திரனின் சுழற்சியால் .... ஏற்படும்
(v). கிரகங்கள் தன் அச்சில் சுழலுவதுடன் சூரியனை .... வருகின்றன
(vi). உயிர் பல்வகைமையை பாதுகாப்பதற்கு விலங்குகளின் வாழ்க்கைவட்டத்தில் .... பாதுகாப்பது முக்கியமானதாகும்

(vii). கசிவு ஏற்படுவது தாவர இழையில் உள்ள .... ஊடாகவே ஆகும்
(viii).ஒளித்தொகுப்பின் பக்கவிளை பொருளாக .... வெளிவரும்
(ix).கடத்தி ஒன்றில் மின்னோட்டம் பாய்வதற்கு .... எதிராக தொழிற்படும்
(x). மனித உடலில் மிகப்பெரிய அங்கம் .... ஆகும்
(xi). மூச்சுவேர் .... தாவரங்களில் காணப்படும் சிறப்பியல்பாகும்
(xii). .... நீல நிறமான ஒரு சேர்வையாகும்

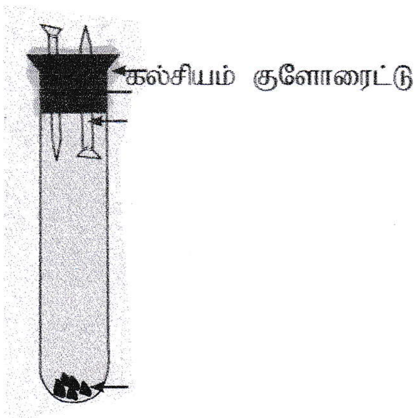
5. தாவரமொன்றில் பல்வேறு உயிர்த்தொழிற்பாடுகள் நடைபெறுகின்றன அதில் பதார்த்த பரிமாற்றமும் ஒன்றாகும் தாவரமொன்றில் பதார்த்த பரிமாற்றிகையை காட்டுவதற்கான மாதிரி அமைப்பு கீழே காணப்படுகின்றது.



A. (i). X யை பெயரிடுக
(ii). செலோப்பேன் இங்கு என்னவாக தொழிற்படுகின்றது
(iii). அமைப்பை உருவாக்கி சிறிது நேரத்தில் கிடைக்கும் அவதானம் யாது
(iv). இதன் மூலம் காட்டப்படும் கடத்தல் முறை யாது (மெழுகு)
(v). நீர் குறிப்பிட்ட கடத்தல் முறை தாவரத்தில் காணப்படும் சந்தர்ப்பத்தை குறிப்பிடுக.
(vi).தாவரத்தில் காணப்படும் போது கடத்தல் முறைகளை குறிப்பிடுக.

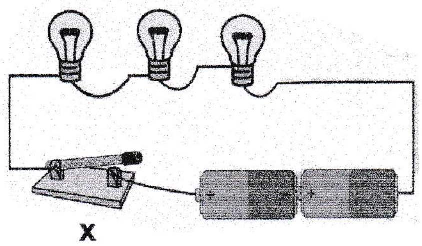
B. ஆவியர்ப்பு, கசிவு தாவரத்தில் நடைபெறும் இரு தொழிற்பாடுகள் ஆகும்
(i). கசிவு என்றால் என்ன
(ii). ஆவியுர்ப்பு, கசிவு என்பற்றுக்கு இடையிலான வேற்றுமைகள் இரண்டு தருக.

C.

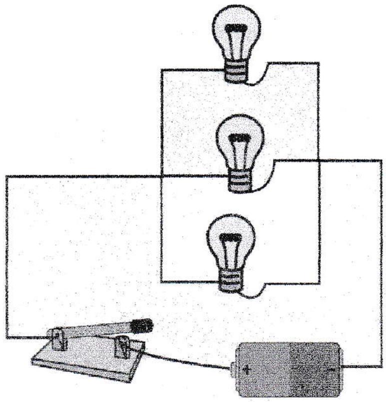


(i). கல்சியம் குளோரைட்டு இருடப்படுவது ஏன்
(ii). சில திணங்களில் கிடைக்கும் அவதானம் யாது
(iii). அதன்படி இரும்பு துருபிடிக்கக

6. A. மின் குமிழ்கள் சில மின்சுற்றொன்றில் இனைக்கப்பட்டுள்ள விதம் கீழ் இரு படங்கள் மூலம் காட்டப்பட்டுள்ளது



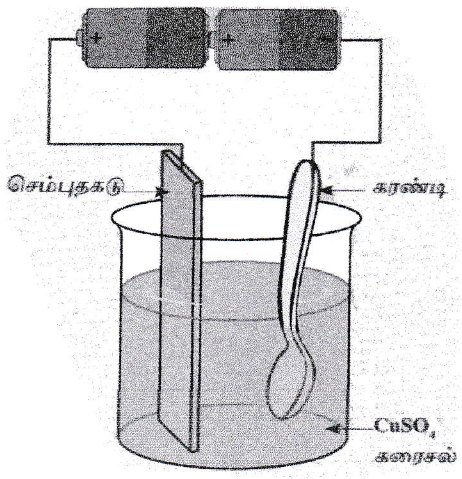
A



B

(i). A,B யில் மின்குமிழ்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ள விதம் யாது
(ii). A,B யில் மின்குமிழ்களில் அதிகரித்தாலும் பிரகாசம் குறையாத மின்சுற்று யாது
(iii). X யின் மூலம் குறிப்பிடப்படும் உபகரணம் யாது
(iv). X யின் மூலம் சுற்றில் ஏற்படுத்தக்கூடிய இரு மாற்றங்கள் எவை

B. மின்னின் இரசாயன விளைவை அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்தலாம் என காட்டவொரு மாணவன் அமைத்த மாதிரி உரு கீழே காணப்படுகின்றது



(i). மேற்படி செயற்பாட்டின் பெயர் யாது
(ii).10 நிமிடங்களின் பின்னர் கிடைக்கும் அவதானம் யாது
(iii). இம்முறை வாழ்க்கையில் பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள் இரண்டு தருக

C. அதிர்வுகள் ஏற்படுவதால் ஒலி உருவாகின்றது
(i). அதிர்வு மீடிறன் என்றால் என்ன
(ii).அதன் சர்வதேச அலகுகளை குறிப்பிடுக