සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2017 | 8 ශ්‍රේණිය
மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை 2017 | தரம் 8
Third Term Test 2017 | Grade 8

විද්‍යාව I,II
விஞ்ஞானம் I,II
Science I.II

කාලය : පැය 2 1/2
நேரம் : 2 1/2 மணி
Time : 2 ½ hour

නම/විභාග අංකය :-……………………………………………………………………………………

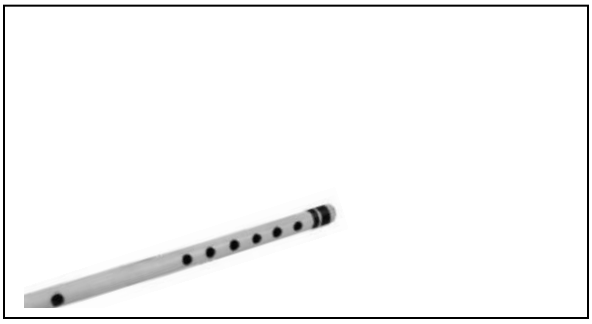
සැලකිය යුතුයි : සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
වඩාත් **නිවැරදි** හෝ වඩාත් **ගැලපෙන** පිළිතුර තෝරන්න.

---

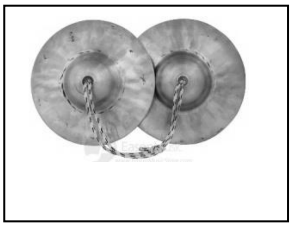
01. குறையுரு மாற்றத்தை காட்டும் அங்கி,

i. நுளம்பு ii. தவளை iii. வண்ணத்துபூச்சி iv.கரப்பான் பூச்சி

02.



புல்லாங்குழல்



தாளம்

பறை

மேலுள்ள வற்றில் தோல/மென்சவ்வை அதிரச்செய்து ஒலியை தோற்றவிக்கும் கருவி எது?

i. தாளம் ii. புல்லாங்குழல் iii. பறை iv.எதுவும் அன்று

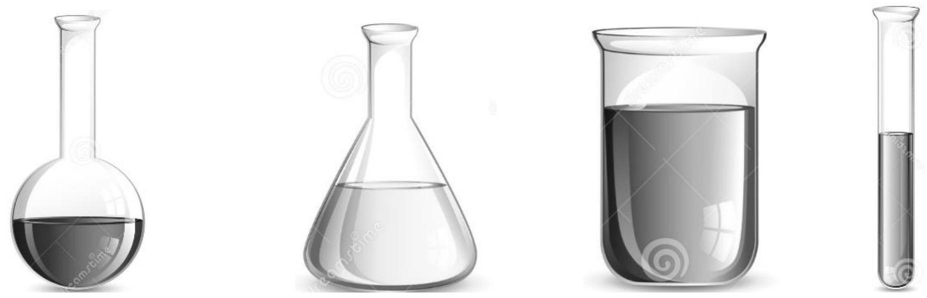
03.மனிதனின் சிறுநீரக தொகுதியில் உள் அடங்காத உறுப்பு

i. உமிழ்நீர் சுரப்பி ii.சிறுநீர்ப்பை iii. சிறுநீர்க்கான் iv. சிறுநீரகம்

04.முள்ளந்தண்டிலி விலங்குகள் மட்டும் கொண்ட விடை தொகுதி

i. குருவி,பாம்பு ii.மண்புழு,நத்தை iii. வௌவால்,வண்ணத்துபூச்சு iv.சுறா,திருக்கை

05. நீர் கொண்ட சில பாத்திரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



A B C D

a. திரவத்திற்கு குறித்த வடிவம் உண்டு

b. திரவத்திற்கு குறித்த கனவளவு உண்டு

c. திரவத்திற்கு குறித்த வடிவம் இல்லை

இதில் உண்மையானது

i. a ii.b iii. a, b v. b, c

06.இரும்பினால் செய்யப்பட்ட கருவியில் தோன்றும் இரும்பு துருப்பிடித்தலை குறைக்கும் நுட்பமுறையானது.

i. மணல் கடதாசியினால் தேய்த்தல். iii.வஸ்லின் பூசுதல் (கிறிஸ்)

ii. ஈரலிப்பான இடத்தில் வைத்தல். iv.உப்பு திரவத்தில் இட்டு வைத்தல

07.மூலகம் என குறிப்பிடக்கூடியது.

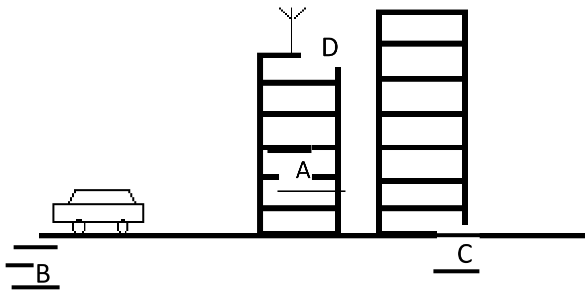
i. ஒன்றுடன் ஒன்று வித்தியாசமான மூலக்கூறுகள் கொண்ட பொருள்

ii. ஒன்றுடன் ஒன்று வித்தியாசமான அணுக்களினால் உருவாகிய சடப்பொருள்

iii. ஒரே வகையான அணுக்கள் சேர்த்து உருவாக்கப்பட்டுள்ள சடப்பொருள்

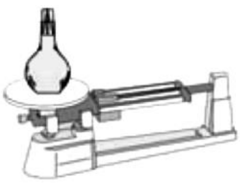
iv. திட்டமான இயல்பற்ற பொருள்

08. இடிமின்னல் ஏற்படும் சந்தர்பத்தில் பாதுகாப்புடன் இருப்பதற்கு உகந்த இடம்.



i.C யும் E ii. D யும் B iii. E யும் D iv. A யும் B

09.



படத்தில் காட்டிருப்பது விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தில் மேற்கொள்ளும் செயற்பாடு ஒன்றாகும். இச்செயற்பாடு

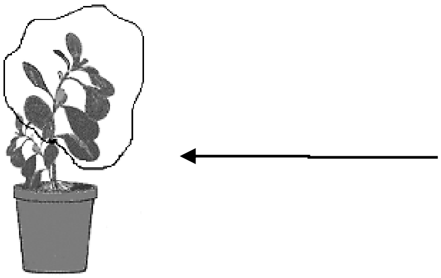
i. திரவத்தின் கொதிநிலையை அளத்தல்

ii. திரவத்தின் உருகுநிலையை அளத்தல்

iii. திரவத்தின் அடர்த்தியை ஒப்பிடுதல்

iv. திரவங்களில் ஆவியாதலை அளத்தல்

10.



மேற்படி அமைப்பில் சில மணித்தியாலங்களின் பின் அவதானிக்க கூடியது

i. பொலித்தின் உறை வளியினால் நிரம்புதல்

ii. பொலித்தின் உறையில் புகை நிரம்புதல்

iii. பொலித்தின் உறையில் சில நீர் துளிகள் இருத்தல்

iv. எவ்வித மாற்றமும் காணப்படாது

11.நுண்ணங்கிகளினால் உணவில் ஏற்படும் பாதிப்பு அல்லாதது.

i. நிறமாற்றம்ii. சுவைமாற்றமடைதல் iii. மணம் மாற்றமடைதல் iv. சுவை அதிகமடைதல்

12.புலன் உறுப்பு என்ற வகையில் மனித தோலினால் மேற்கொள்ளும் பிரதான தொழில்.

i. உடல் வெப்பநிலையை சீராக்கல் iii. அக உடல் உறுப்புக்களை பாதுகாதுத்தல்

ii. விட்டமின்Dயை தொகுத்தல். iv. சூடு,குளிர் என்பவற்றை உணர்த்தல்

13.உணவு நற்காப்பு செய்வது தொடர்பான நுட்பமுறையொன்று.

i. பாண் தயாரிப்பின் போது மதுவம் சேர்த்தல்

ii. காளான் வகைகளை உலரவைத்து பொலித்தின் உறையில் இடல்

iii. பாண் துண்டொன்றை நனைத்து திறந்து வைத்தல்

iv. சீனி கரைசலுக்கு மதுவம் சேர்த்தல்

14.மின்னழுத்தம் எனப்படுவது.

i. மின்சுற்று ஒன்றில் தொடர்புபட்ட மின்கலமொன்றின் நேர்முடிவிடத்துக்கும் மறை முடிவிடத்துக்கும் இடையிலான மின்னழுத்த வேறுபாடு

ii. மின்சுற்று ஒன்றில் காணப்படும் தடை

iii. மின்கலமொன்றின் மின்னோட்டமாகும்

iv. தொடர்சுற்று ஒன்றின் பெறுமானம் ஆகும்

15.இராசி வட்டம் எனப்படுவது.

i. நபரொருவரின் இலக்னமாகும்

ii. நாள் ஒன்றில் வானில் ஏற்படும் மாற்றம் ஆகும்

iii. சூரியன் மற்றும் கோள்களின் தளத்தில் அமைந்துள்ள 12 உடுத்தொகுதிகள் ஆகும்

iv. வருடத்தில் யாதாயினும் ஒரு நாளில் வானில் தென்படும் அனைத்து நட்சத்திரங்களும்

16.மின்சுற்று ஒன்றின் தடை எனப்படுவது .

i. கடத்தியொன்றின் மாறாத பெறுமானமாகும்.

ii. அதிக மின்னோட்டத்தை பெற பயன்படும் காரணி

iii. மின்னோட்டத்தை தடுக்கும் காரணி

iv. மின்னோட்டத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தாத காரணி

17.படத்தில் காட்டப்பட்டிருப்பது இரசாயன தாக்கங்களுக்கான சில சந்தர்ப்பங்கள் ஆகும்

இவற்றுள் திறந்த தொகுதியை மட்டும் காட்டும் விடை

i. A , C   ii. B,D   iii. A ,B   iv. C ,D

18.மனிதனின் மைய நரம்பு தொகுதியில் அடங்கும் உறுப்பு இரண்டு

i. சிறுநீரகம், சிறுநீர்ப்பை

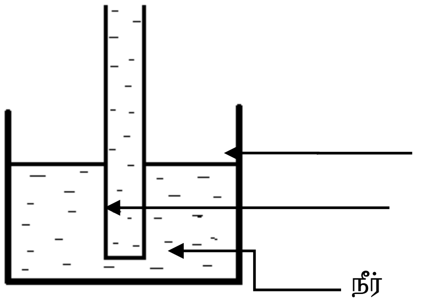
ii. மூளையம் மற்றும் மூளி

iii. மூளி மற்றும் நீள்வளைய மையவிழையம்

iv. மூளை மற்றும் முண்ணான்

19 நீரற்ற செப்புசல்பேற்றின் நிறம் எது?

i. கபிலம்   ii. வெள்ளை   iii. நீலம்   iv.இளஞ்சிவப்பு



20. மேற்படி செயற்பாடு மூலம் காட்டப்படும் செயற்பாடு

i. பரவல்   ii. பிரசாரணம்   iii. கசிவு   iv.திணிவு பாய்ச்சல்

பகுதிii

❖ **5 வினாக்களுக்கு விடை தருக?**

01. A. சூழலில் வாழும் அங்கிகள் தாவரம் விலங்கு நுண்ணங;கி எனும் வகைப்படும்

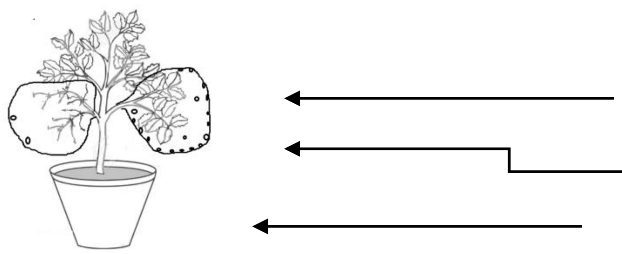
i. நுண்ணங்கிகியினால் மனிதன் அடையும் பாதிப்பு 1 தருக?

ii. சீனி மற்றும் மதுவம் சேர்த்த கரைசல் கொண்ட போத்தல் ஒன்றை இறுக்கி மூடிய பின்னர் ஒரு சில நாட்களில் வெடித்தமைக்கான காரணம் யாது?

iii. நுண்ணங்கி சூழலில் வாழ்வதற்கான சான்று ஒன்றை குறிப்பிடுக.

iv. விலங்குகளை பாதுகாக்கும் நடவடிக்கை ஒன்று குறிப்பிடுக

B.



i.செயற்பாட்டின் அவதானத்திற்கான காரணம் எது?

ii. காபனீரொட்சைட்டு சமநிலையை பேண தாவரம் மேற்கொள்ளும் செயற்பாடு எது?

iii. ஒளித் தொகுப்பின் போது வெளிவிடும் வாயு எது?

C.i. உலர்த்திய பலா , முள்ளங்கி , லீக்ஸ் , பழசரம் என்பனவற்றில் நற்காப்பு செய்த செய்யப்படாத உணவுகளை வகை படுத்துக?

நற்காப்பு செய்தவை	செய்யாதவை

ii. ஜேம் போத்தலின் சுட்டித்துண்டில் காணப்படும் விடயங்கள் 2 குறிப்பிடுக

(12 ள்ளிகள்)

A. கீழுள்ள பொருட்களை கொண்டு வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

நைதரசன் காட்சி வடித்த நீர், கந்தகம், உப்பு கரைசல்

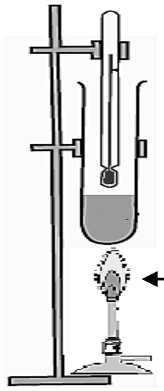
i. தூய பதார்த்தம் ஒன்று தருக?

ii. மேற்படி பதார்த்தத்தின் பௌதிக இயல்பு 1 தருக

iii. மூலகம் சேர்வை என்பவற்றை எழுதுக

iv. கந்தகத்தின் துணிக்கை அமைப்பை வரைந்து காட்டுக

B.



i. மேற்படி செயற்பாட்டில் அவதானம் ஒன்றை குறிப்பிடுக

ii. இங்கு அவதானித்த மாற்றம் பௌதீக மாற்றமா? இரசாயன மாற்றமா?

iii. இங்கு நடைபெற்ற நிலைமாற்றத்தினை எழுதி காட்டுக?

C. i. இரசாயன மாற்றிததிற்கான சான்றுகன் 2 தருக?

ii. தகனத்திற்கு அவசியமான காரணிகள் எவை?

12 புள்ளிகள்

02. சரி , பிழை அடையாளமிடுக

i. மின்சுற்று ஒன்றின் மின்னோட்டத்தை அளக்க அம்பியர்மானியை தொடராக இணைக்கவேண்டும் ( )
ii. கடத்தியொன்றின் தடை கூடும் போது மின்னோட்டம் குறைவடையும் ( )
iii. தொடர் இனைப்பு மூலம் மின்கலங்களில் அதிக மின்னோட்டத்தை பெறலாம் ( )
iv. துணிக்கைகள் ஒழுங்கான கோலத்தில் அமைந்துள்ளது வாயு பொருளில் ஆகும் ( )
v. தூய பதார்த்தங்கள் குறித்த உருகுநிலை,கொதிநிலை அடர்த்தி என்பன கொண்டன ( )
vi. தொடும்போது உணரும் கரடான , மென் தன்மை இழையமைப்பு ஆகும் ( )
vii. சந்திரனின் பூரண ஒளியை முழுமையாக பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய நாள் அமாவாசை தினம் ( )
viii. சூரிய கிரகணத்தின் போது சூரியனுக்கும் புவிக்கும் இடையில் சந்திரன் வரும் ( )
ix. வின்வெளி ஆய்வு மனிதனின் முன்னேற்றத்துக்கும் மேற்கொள்ளுதல் வேண்டும் ( )
x. மா. உணவு கைத்தொழிலில் (பேக்கிரி) நுண்ணங்கி பயன்பட மாட்டாது ? ( )
xi. நோய்களை ஏற்படுத்தல் நுண்ணங்கியின் பாதகமான செயலாகும் ( )
xii. உலர்ந்த சுரப்பிகள் அற்ற தோலை உடையது அம்பிபியாவின் விசேட இயல்பாகும் ( )

04 ஒலியை தோற்றுவிக்கும் கருவிகள் ஒலிமுதல்கள் எனப்படும்

i. இசைக் கருவிகளை வகைப்படுத்துக?

ii. மென்சவ்வு , இழை என்பவற்றை அதிரச் செய்து ஒலியை தோற்றுவிக்கும் கருவிகள் 2 கூறுக

i. பிளாஸ்டிக , பித்தளை , இரும்பு ஆணி , சட்டைபின் , கண்ணாடி.

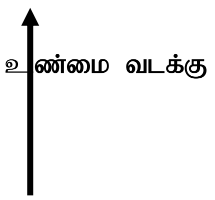
மேற்படி பொருட்களை காந்தத்தினால் கவரப்படும் பொருட்கள் கவரப்படாத பொருட்கள் என வகைப்படுத்துக

கவரப்படும் பொருட்கள	கவரப்படாத பொருட்கள

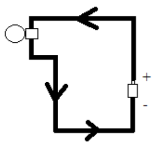
ii. காந்தமொன்றின் காந்த வலிமை தொழிற்படும் பிரதேசம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

iii. காந்த திசைகாட்டி மூலம் திசையை அறிவதற்கு புவி கொண்டுள்ள இயல்பு எது?

iv. இதில காந்த வடக்கை வரைக?



C.



i. இம்மின்சுற்றை குறியீடு பயன்படுத்தி வரைக?

ii. உலர்கரத்தின் நேர் மறை முடிவிடங்களுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

iii. கடத்தியொன்றில் காணப்படும் மின்தடைக்கான அலகை குறிப்பிடுக

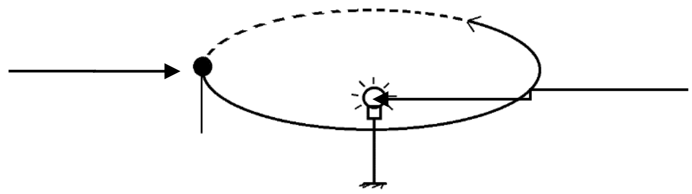
:12 புள்ளிகள்)

3.

A. i. உடுக்கள் மற்றும் கோள்களை இனங்காண உதவும் இயல்பு ஒன்று குறிப்பிடுக

ii. வின்வெளி ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட பயன்படுத்தும் பலூன் வகையொன்றை குறிப்பிடுக.

ii i



iii. மேற்படி செயற்பாட்டின் நோக்கம் யாது?

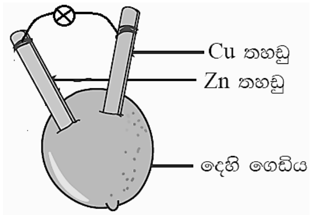
iv. வரட்சி ஏற்பட இரு காரணங்களை தருக?

v. இயற்கை அனர்த்தங்கள் 2 தருக?

vi. இயற்கை அனர்த்திதத்தின் போது பின்பற்றப்படும் 2 நடவடிக்கைகள் தருக?i.

B

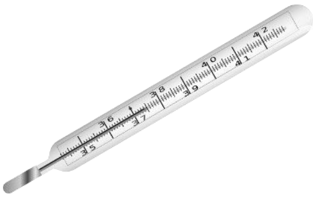
மிண்அமிழ்த்தி

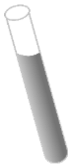


எலுமிச்சைபழம்

A B

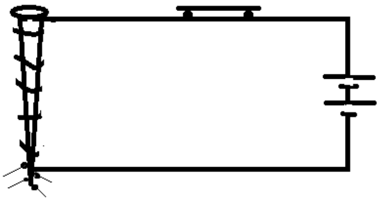
ii. வெப்பத்தை பிறப்பிக்கும் தொகுதி எது?





உலர்கலம் வெப்பமாணி நிக்ரோம் கம்பி சுருள் சோதனை குழாய் செப்புகம்பி

iii. வெப்பநிலையை அளவிடும் கருவி எது?



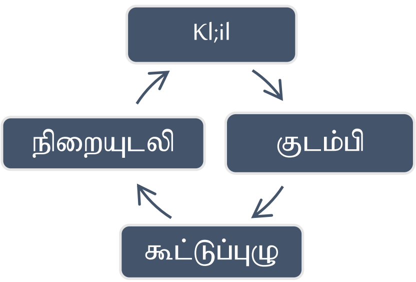
குண்டூசிகள்

ஆளியை திறந்ததும் குண்டூசிகளுக்கு யாது நிகழும்?

12 புள்ளிகள்

06. i. குளத்தில் வாழும் தவளையினது வாற்பேயின் சுவாச உறுப்பு எது?

ii.



மேற்படி 4 பருவங்களை கொண்ட விலங்குகள் 2 தருக?

iii. நீர் நிலையில் வாழும் குடம்பிகளை மீனினங்களை கொண்டு அழித்தல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

B. i. தாவரத்தின் அங்குரத் தொகுதியில் அடங்கும் பகுதி ஒன்று தருக?

ii. தாவரத்தின் ஒளித்தொகுப்பு செயன்முறைக்கு வேரினால் ஆற்றப்படும் தொழில் 1 எழுதுக

iii. களப்பயணத்தில் சூழலுக்கு செய்யத்தகாத செயல் ஒன்று குறிப்பிடுக ?

C.

i. கீழேவுள்ள மாற்றங்கள் எவ்வகை என குறிப்பிடுக

மாற்றம்	பௌதீக / இரசாயன
இரும்பு துருப்பிடித்தல்	
பனிக்கட்டி உருகுதல்	
நீர் ஆவியாகுதல்	
வெடிகுண்டு வெடித்தல்	

iii. இடைவெளியை நிரப்புக

மகனீசியம் + ……….…..... → மகனீசிய ஒட்சைட்டு

12 புள்ளிகள்)