

සබරගමුව පලාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

சுபரகமுவ மாகாண கல்வித் தினைக்களம்

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරික්ෂණය - 2017

இராண்டாம் தவணை- 2017

Second Term Test – 2017

8 ଶ୍ରେଣ୍ଡିଆ

gfdqdfb 8

Grade 8

විද්‍යාව I,II

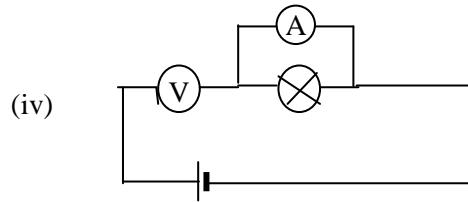
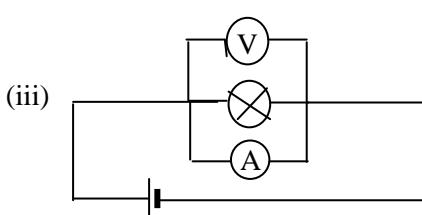
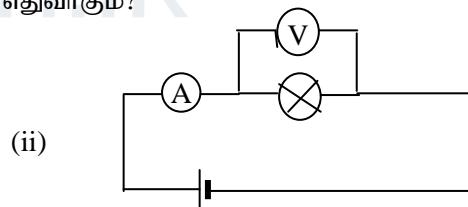
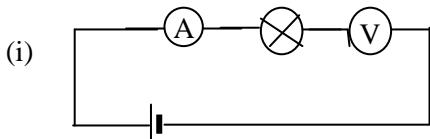
Science I,II

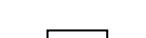
കാലയ : പ്രധാന 2 1/2

2 1/2 hour

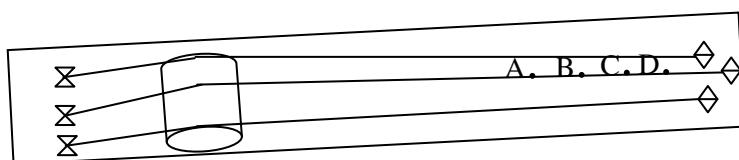
නම/විභාග අංකය :-

எல்லா வினாக்களுக்கம் விடை எழுதுக.





மின்குமிழ், தடை, அம்பியர்மாணி, வோல்ற்றுமாணி என்பவற்றை ஒழுங்காக காட்டும் விடையை தெரிவு செய்க.

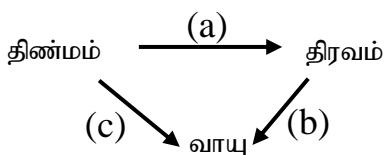


- (16) (i) A (ii) B (iii) C (iv) D

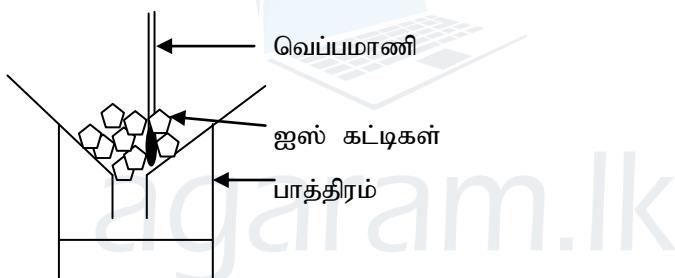
வீடுகளில் உயர்ம் குறைந்த மின்சுற்றுக்களை அமைப்பதற்காக செம்பு கம்பியினுடாக வயர் பாவிக்கப்பட்டது. அதில் செப்பில் எதிர்பார்க்கப்படும் இயல்பு

(i) --- (ii) மின் குத்துல்

- (iii) --- (iv) ---
- (17) வாகனத்தின் டயர் இறப்பரினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இறப்பரிலுள்ள விழேர்ட் இயல்பு
 (i) --- (ii) ----
 (iii) --- (iv) ---
- (18) நீர் பாத்திரமொன்றை வெப்பமாக்குகிறோம் அந்நீர் கொதித்து ஆவியாகிறது. இவ் வெப்பநிலையை குறிப்பிடுவதற்கு பொருத்தமான சொல்லை தெரிவு செய்க.
 (i) உருகுநிலை (ii) கொதிநிலை (iii) உறைநிலை (iv) ஆவியாதல்
- (19) a,b,c சந்தர்ப்பங்கள் நிலைமாற்றத்தின்போது நடைபெறும் நிகழ்வுகள் a,b,c என்பன முறையே..



- (i) ஆவியாதல், உருகுநிலை, பதங்கமாதல் (ii) உருகுதல், ஆவியாதல்,
 (iii) பதங்கமாதல், உருகுதல், ஆவியாதல் (iv) உருகுதல், ஆவியாதல், பதங்கமாதல்
- (20) ஆய்வுகூடத்தில் செய்யப்பட்ட பனிக்கட்டி பரிசோதனை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது. இப்பரிசோதனை எதனை எடுத்துக் காட்டுவதற்காக செய்யப்பட்டதாகும்?

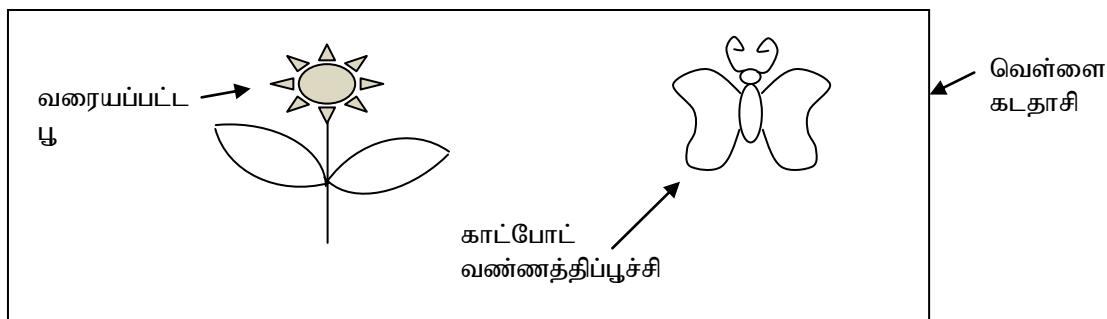


- (i) நீரின் உறைநிலை (ii) பனிக்கட்டியின் உருகுநிலை
 (iii) பனிக்கட்டி கரைவதற்கு எடுக்கும் காலத்தினை காட்டல் (iv) நீரின் கொதிநிலை

Part II

Answer first question and another 3 questions only.

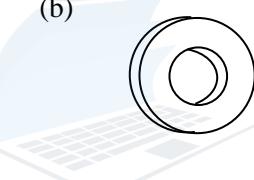
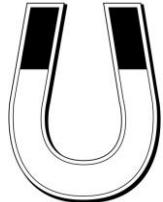
- (01) கண்காட்சியொன்றிற்காக மாணவனால் நிர்மாணிக்கப்பட்ட ஆக்மொன்று கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது. அச்சந்தர்ப்பத்தில் பயன்படுத்துவதற்காக சட்டை ஊசி, காந்தம் பயன்படுத்தப்பட்டது.

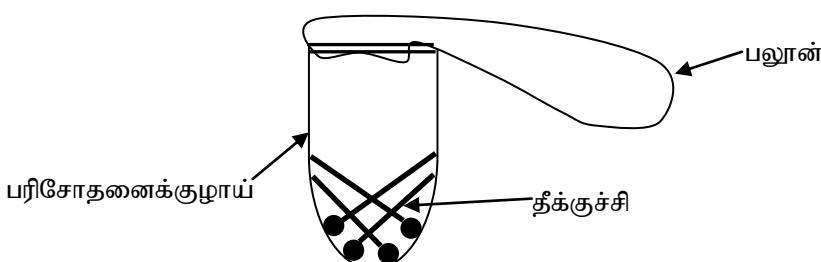


- i. மேல் காட்டப்பட்டுள்ள உபகரணங்களை மட்டும் பயன்படுத்தி, வண்ணத்திப் பூச்சியை பூவை நோக்கி நகர்த்துவதற்கு, பயன்படுத்தும் உபகரத்தையும், செயற்பாட்டையும் தெளிவாக விளக்குக. (02 புள்ளி)
- ii. நிரந்தரமான காந்தத்தின் இருமுனைகளையும் பெயர் குறிக்கவும். (02 புள்ளி)
- iii. கீழே தரப்பட்டுள்ள பொருட்களை காந்தத்தால் கவரப்படுபவை காந்தத்தால் கவரப்படாதவை என அட்வணையை பயன்படுத்தி வகைப்படுத்துக. (02 புள்ளி)
(செப்பு நாணயம், இரும்பு ஆணி, பிளாஸ்டிக் பேனைக்குழாய், கண்ணாடித்துண்டு, சட்டை ஊசி)

காந்தத்தினால் கவரப்படுபவை	காந்தத்தினால் கவரப்படாதவை

(05 புள்ளி)

- iv. தரப்பட்டுள்ள காந்தங்களை பெயர் குறிப்பிடுக. (02 புள்ளி)
- (a) 
- (b) 
- (c) 
- v. நிரந்தர காந்தம் பயன்படுத்தும் இரண்டு சந்தர்ப்பங்கள் குறிப்பிடுக. (02 புள்ளி)
- vi. நிரந்தர காந்தத்தின் காந்தவலிமை இழக்கப்படுவதற்கான காரணங்கள் 02 ஜி தருக. (02 புள்ளி)
- (02) விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட உபகரணமொன்றின் அமைப்பு காட்டப்பட்டுள்ளது.



- i. இவ் உபகரணத்தின் தாக்கத்தின் முன்பும் பின்பும் அளக்கவேண்டிய அளவீடு யாது? (01 புள்ளி)
- ii. பரிசோதனைக்குழாயை வெப்பப்படுத்தும்போது நீர் அவதாணிக்கக்கூடிய இரண்டு அவதாணங்களை குறிப்பிடுக. (02 புள்ளி)
- iii. இப்பரிசோதனையிலிருந்து நீர் எடுக்கும் முடிவு யாது? (02 புள்ளி)
- iv. (a) இவ்விடயத்தை முதன்முதலில் அறிமுகப்படுத்திய விஞ்ஞானி யார் ? (01 புள்ளி)
(b) அதனுடாக அவர் வெளியிட்ட விதியைக் கூறுக. (02 புள்ளி)
- v. இரசாயனத்தாக்கமொன்று நடைபெற்றுள்ளமையை நியாயப்படுத்துவதற்கான காரணிகளை குறிப்பிடுக. (03 புள்ளி)

(03) கீழே தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்கள் சரியாயின் ✓ எனவும் பிழையாயின் ✗ எனவும், கூற்றுக்கு எதிரே தரப்பட்டுள்ள அடைப்புக்குறிக்குள் குறிப்பிடுக.

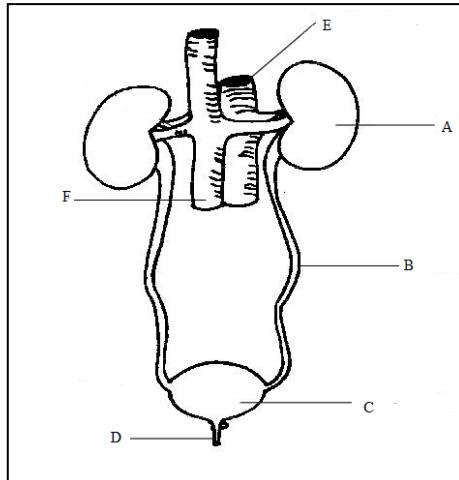
- i. புரத உணவுகளை நுண்ணங்கிகள் பிரித்தழிக்கக் கூடியவை ()
- ii. கருவண்டு முள்ளந்தண்டற்ற விலங்காகும். ()
- iii. இலையின் பிரதான தொழில் ஒளித்தொகுப்பாகும் ()
- iv. தூய நீரின் கொதிநிலை 100°C ஆகும். ()
- v. மனிதனின் செவியானது எல்லா மீட்ரங்குகும் இசைவாக்கமானது. ()
- vi. காந்தத்திற்கு பிரதானமாக இரு முனைவுகள் உண்டு. ()
- vii. ஈய நெந்தத்திற்றை வெப்பமாக்கும் போது சிவப்புநிறமாக மாறும். ()
- viii. இரும்பு துருப்பிடித்தலுக்கு வளி அல்லது நீர் அவசியம். ()
- ix. மலமானது மனித உடலிலிருந்து வெளியாகும் கழிவாகும். ()
- x. மின்னோட்டத்தை அளக்கும் அலகு அம்பியராகும். ()
- xi. திண்மநிலையிலுள்ள பதார்த்தமொன்று திரவ நிலைக்கு மாறுதல் உறைதல் எனப்படும். ()

(04) அடைப்புக் குறிக்குள் தரப்பட்ட சொற்களைக் கொண்டு தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களின் இடைவெளியை சரியாக பூர்த்தி செய்க.

(சக்தி, தூயபதார்த்தம், அதிகம், குறைவு, முச்சவேர், இரசம், தாங்கம் வேர், கந்தகம், நீர், கடந்த, ஈஸ்ட், வண்டு)

- i. இடத்தை அடைக்காததும், திணிவற்றதுமான சூழலில் காணப்படுவது
- ii. ஆஸ்ரமத்தில் காணப்படுவதாகும்.
- iii. சதுப்பு நிலத்தாவரத்தில் காணப்படும் வேர்
- iv. மஞ்சள் நிறமாகக் காணப்படும் திண்மமாகும்.
- v. அதிக அடர்த்தியைக் கொண்ட திரவம்
- vi. நீளம் குறைந்த இசைக்கவரில் சுருதி
- vii. கடத்தியொன்றின் தடை அதிகரிக்கும்போது அதனுடான மின்னோட்டம்
- viii. குறைவான சிறுநீரின் செறிவு அதிகமாயிருக்கும்.
- ix.
- x. பிசைந்த மா பொங்குவதற்கு அவசியமானது
- xi. ஒரே வகையான மூலக்த்தினால் ஆக்கப்பட்ட பதார்த்தம்

(05) மனிதனின் சிறுநீர்கத்தொகுதியின் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.



- மேலே A, B, C, D பகுதிகளை பெயர் குறிக்கவும்.
A, B,
C, D..... (04 புள்ளி)
- உடலிற்கு போதுமான நீர் அருந்தாதவிடத்து, மேலே தொகுதியில் ஏற்படக்கூடிய நோயை குறிப்பிடுக. (01 புள்ளி)
- மேலே தரப்பட்டுள்ள தொகுதியை விட மனிதனின் உடலில் காணப்படும் வேறு இரண்டு தொகுதிகளை குறிப்பிடுக. (01 புள்ளி)
- மனிதனின் உடலில் காணப்படும் மிகப்பெரிய புலன் உறுப்பு எது? (02 புள்ளி)
- மனிதன் சுகதேகியாக வாழ்வதற்கு கைக்கொள்ள வேண்டிய வழிமுறைகள் 2ஜக் குறிப்பிடுக. (02 புள்ளி)
- சுரிய ஒளி தோலில் படுவதால் உற்பத்தியாகும் விற்றம் எது? (01 புள்ளி)

(06)

- கீழே அட்டவணையில் விலங்குகளை குறிப்பிட்டு அவை அடங்கும் கூட்டத்தையும் குறிப்பிடுக.

விலங்கு	அடங்கும் கூட்டம்
வெளவால்	

(01 புள்ளி)

- வெளவால் அடங்கும் விலங்கு கூட்டத்திற்குரிய சிறப்பியல்பு ஒன்று எழுதுக. (01 புள்ளி)
- வண்ணத்துப்பூச்சி அடங்கும் விலங்கு கூட்டத்திற்குரிய வேறு இரண்டு விலங்குகளை குறிப்பிடுக. (02 புள்ளி)
- நத்தையையும் வெளவாலையும் வேறுபடுத்தக்கூடிய மிகப்பிரதான அம்சம் எது? (02 புள்ளி)
- மேலே காட்டப்பட்டுள்ள இரு தாவரங்களிலும் காணக்கூடிய இருவகை வேர்களையும் குறிப்பிடுக.
வெற்றிலை கரட்

(02 புள்ளி)