

தரம் 08

School Level 2nd Term Examination - 2024

ਪੁਣੀ :

குட்டெண்.....

விஞ்ஞானம்

நேரம் - 2 மணித்தியாலம்

ପକୁତୀ - I

- மிகச்சரியான விடையின் கீழ் கோட்டுக்

01. ஆரைச் சமச்சீர் கொண்ட விலங்கானது
(1) அட்டை (2) நுத்தை (3) கடலனிமனி (4) வண்ணத்துப்புச்சி

02. பெளதீக மாற்றும் நிகழ்வது பின்வரும் எச்சந்தரப்பத்திலாகும்.

 - (1) நீராவியை குளிராக்குதல்
 - (2) மக்னீசிய நாடாவை ஏற்றுதல்
 - (3) செப்பு சல்பேற்றுக் கரைசலினுள் இரும்பாணியை இடல்
 - (4) செறிந்த HCl இனுள் நாகத்துண்டை இடல்.

05. தோலின் ஆரோக்கியத்திற்கு அவசியமான விற்றமின்கள்
(1) A B (2) D E (3) D E (4) C D

- 06 ഒലി കുല്യം ഇന്ത്യപിൻ കമ്പീസ് ടെക്നോളജി



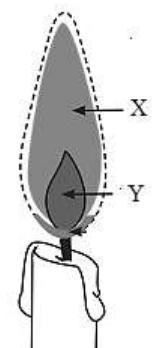
07. காந்தும் வென்றின் வலிமை குறைவடைவதுக்கான காரணம்

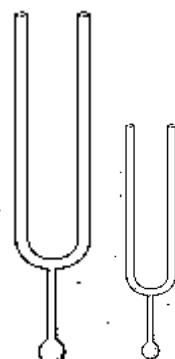
- (1) உயர் வெப்பமேற்றல் (2) நீண்ட காலம் காணப்படல் .
(3) அதிர்வுகளுக்கு உட்படல் (4) மேற்கூறிய யாவும்

08. உடைகள், கட்டடச்சுவர்கள், மரத்தளபூடங்களில் வளர்ச்சி அடையக்கூடிய நுண்ணங்கி கூட்டம்

09. மெழுகுதிரி சுவாலையோன்றினைப் படம் காட்டுகிறது இங்கு X,Yஇல் குறிக்கப்பட்டுள்ள வலயங்கள்

- (1) நீலநிறவலயம் , இருண்டவலயம்
 - (2) இருண்டவலயம் , பிரகாசம் குறைவான வலயம்
 - (3) பிரகாசமான வலயம் , இருண்டவலயம்
 - (4) பிரகாசமான வலயம் நீலநிறவலயம்





பகுதி - II

➤ நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக

01.A. தாவர இலைகளின் பிரதான தொழில் ஒளி தொகுப்பாகும் ஒளித்தொகுப்பை சிறப்பாக மேற்கொள்ள தாவர இலைகள் விவேஷமாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளன

(i). ஒளித்தொகுப்பின் மூலப்பொருட்கள் எவை?

.....

.....

(ii). ஒளித்தொகுப்பை சிறப்பாக மேற்கொள்ள இலைகள் கொண்டுள்ள சிறப்பியல்புகள் 2தருக

.....

.....

(iii). இலைகள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் இன்னுமொரு செயற்பாடு ஆவியுயிர்ப்பு ஆகும்.

a. ஆவியுயிர்ப்பு என்றால் என்ன?

.....

.....

b. பின்வரும் தாவரங்களில் ஆவியுயிர்பை குறைப்பதற்காக கொண்டுள்ள இசைவாக்கங்களை குறிப்பிடுக

அ) நாகதாளி :

ஆ) பிரண்டை :

இ) அஸரி :

B. இரும்பு துருப்பிடித்தல் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனை அமைப்பினை கீழ்க்கண்ட படம் காட்டுகிறது

i. இப்பரிசோதனை அமைக்கப்பட்டதன் நோக்கம் யாது?

.....

ii. இங்கு கொதிகுழாயினுள் கல்சியம் குளோரைட்டு இடப்பட்டதன் காரணம் யாது?

.....

iii. பெறப்படும் அவதானம் யாது?

.....

iv. இரும்பு துருப்பிடித்தலை தவிர்க்க மேற்கொள்ளக்கூடிய நடவடிக்கைகள் 2 தருக

.....

.....

02. A. மனிதனின் சிறுநீராக தொகுதியின் அமைப்பை கீழ்க்கண்ட படம் காட்டுகிறது

சிறுநீர்கம் மனிதனின் கழிவுங்கங்களில் ஒன்றாகும்.

i. கழிவுப் பதார்த்தங்கள் என்றால் என்ன?

.....

.....

ii. மனிதனில் காணப்படும் ஏனைய கழிவுங்கங்கள் எவை?

.....

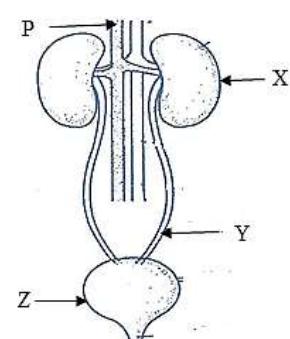
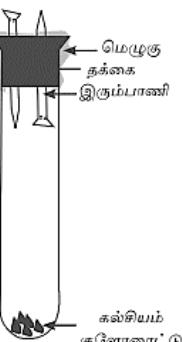
.....

iii. X,Y,Z ஆல் குறிக்கப்படுபவை எவை?

X :

Y:

Z:

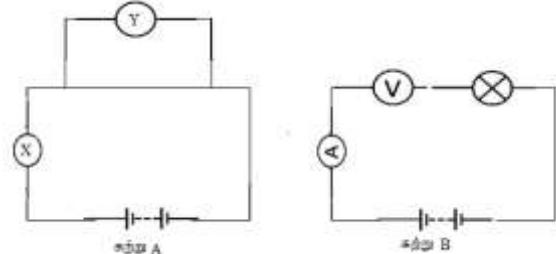


iv. P யினால் குறிக்கப்படும் குருதிக்கலன் எது?

v. இன்று சிறுநீர்க பாதிப்படைதல் முக்கிய பிரச்சினையாக உள்ளது சிறுநீர்கத் தொகுதியின் பாதுகாப்பிற்காக நாம் மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள் 2 தருக

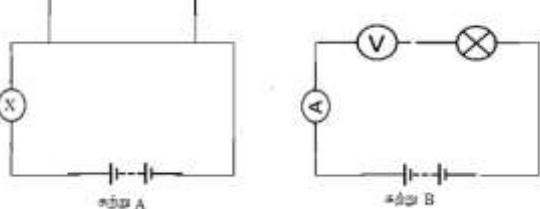
B. தரம் 8 மாணவர்களால் அமைக்கப்பட்ட மின் சுற்றுக்களின் படங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது

i. சுற்று A யில் X,Y உபகரணங்களை இனங்காண்க
X :
Y:



ii. X,Y ஆல் அளவிடப்படும் மின் கணியங்கள் யாவை?
X:
Y:

iii. சுற்று B யில் காணப்படும் குறைபாடு யாது?



iv. முன்று மின் குழிழ்களை சமாந்தரமாகவும் முன்று மின்கலங்களை தொடராகவும் கொண்ட மின்சுற்றின் குறியீட்டு வரைபடத்தை வரைக



03. A. ஆய்வுகூட மேசை ஒன்றில் கந்தகம் , இரும்பு , செப்பு சல்பேற் , சோடியம்குளோரைட் , நைதரசீனீராட்சைட் , குளோரின் , இரசம் மக்னீசியம் போன்றன காணப்படுகின்றன மேற்படி இரசாயனப் பதார்த்தங்களை பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக

i. மஞ்சள் நிற அல்லுலோக மூலகம் எது?

ii. நீல நிறச் சேர்வையாக அமைவது எது?

iii. செங்கபில நிற வாயுவாக அமைவது எது?

iv. திரவ நிலையில் காணப்படும் உலோகம் எது?

v. நடுநிலைப் பதார்த்தமாக அமைவது எது?

vi. வாயு நிலையில் காணப்படும் அல்லுலோகம் எது?

vii. திண்ம நிலையில் காணப்படும் உலோகங்கள் 2 தருக?

B. பின்வரும் இசைக்கருவிகளைப் பயன்படுத்தி கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக

உடுக்கு , நாதஸ்வரம் , மெண்டலீன் , சித்தார் , சங்கு ,

i. இழைகள் அருட்டப்படுவதன் மூலம் ஓலியை பிறப்பிக்கும் கருவிகள் எவை?

.....

ii. வளிநிரல் அதிர்வதன் மூலம் ஓலியை பிறப்பிக்கும் கருவிகள் எவை?

.....

iii. மென்சவ்வு அதிர்வதன் மூலம் ஓலியை தோற்றுவிப்பவை எவை?

.....

04. பின்வரும் நிகழ்வுகளைக் கருதவும்

- விறகை ஏரித்தல்
- இரும்பு துருப்பிடித்தல்
- பனிக்கட்டி உருகிநீராதல்
- பட்டாசு வெடித்தல்
- மக்ஞீசியம் நாடாவை ஏரித்தல்

i. இவற்றில் பெள்கீ மாற்றங்களாக அமைப்பவை எவை?

.....

ii. இரசாயன மாற்றம் ஒன்று நிகழ்ந்தமைக்கான ஆதாரங்களாக அமையக்கூடியவை 3 தருக

.....

iii. திணிவுக்காப்பு விதி தொடர்பான பரிசோதனைகளாக செய்யப்பட்ட அமைப்பை கீழுள்ள படம் காட்டுகிறது.

a. இரும்பு நாரை வெப்பப்படுத்தும் போது தோன்றும் சுவாலையின் நிறம் என்ன?

.....

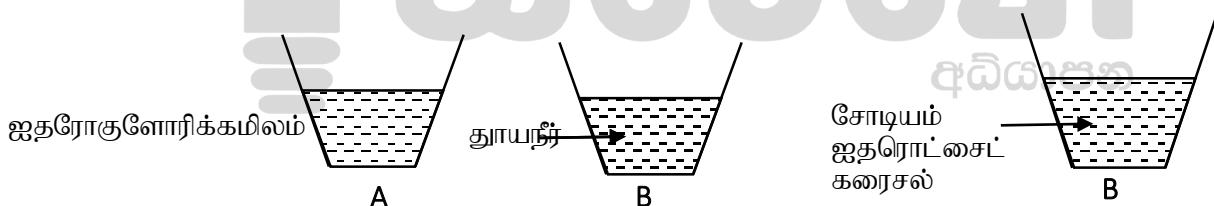
b. இங்கு ஏற்படும் அவதானம் யாது?

.....

c. இதிலிருந்து நீர் பெறும் முடிவு யாது?

.....

B. மாணவர் குழு ஒன்றினால் எடுக்கப்பட்ட மூன்று பதார்தங்களங்கள் A,B, C என்ற காணப்படுகின்றன அமைப்புக்களில்



i. A யினுள் நீலப்பாசிச்சாயத்தானை இடும்போது ஏற்படும் அவதானம்?

.....

.....

ii. B யினுள் சிவப்புப் பாசிச்சாயத்தானை இடும்போது ஏற்படும் அவதானம்?

.....

.....

iii. C யினுள் பினோப்தலின் காட்டியின் சில துளிகளை இடும் போது ஏற்படும் அவதானங்களை குறிப்பிடுக?

.....

.....

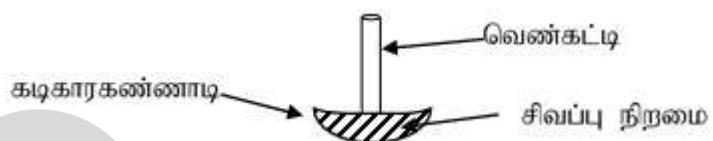
05. களப்பயணம் ஒன்றை மேற்கொண்ட மாணவர் குழுவொன்றினால் இனங்காணப்பட்ட தாவரங்கள் சில வருமாறு தாழை , வெற்றிலை , செங்கண்டல் , கிண்ணை, வில்வம் ,டாலியா, முள்ளங்கி மேலுள்ள தாவரங்களால் பயன்படுத்தி பின்வரும் அட்டவணையை பூர்த்தி செய்த

இயல்புகள்

தாவரம்

- (i). ஏறும் வேரைக்கொண்டிருத்தல்
- (ii). வேரின் மூலம் இனம்பெருகுதல்
- (iii). இடம் மாறிப்பிறந்த வேரில் உணவு சேமித்தல்
- (iv). மூச்சவேர் கொண்டிருத்தல்
- (v). தாங்கும் வேரைக்கொண்டிருத்தல்
- (vi). மின்டிவேரைக்கொண்டிருத்தல்

B . தரம் - 8 மாணவர்களால் அமைக்கப்பட்ட பரிசோதனை அமைப்பை கிழுள்ள படம் காட்டுகிறது



- (i). சிறிது நேரத்தின் பின் ஏற்படும் அவதானம் யாது?

.....
.....

- (ii). இதிலிருந்து நீர் எடுக்கும் முடிவு யாது?

.....
.....

C.

- (i). புல்லாங்குழல் எவ்வாறு இசையொலி பிறப்பிக்கின்றது?

.....
.....

- (ii). மீடிறனுக்கும் சுருதிக்கும் இடையிலான தொடர்பைக் குறிப்பிடுக

.....
.....

May

ONLINE CLASSES - 2025

NEW ADMISSIONS

2ම் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் O/L வரை

அனைத்து பாடங்களும் ஓரே
கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ் ...



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
ZOOM APP மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.



JOIN NOW

WWW.KALVI.LK

075 287 1457