



மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
வடக்கு மாகாணம்
Provincial Department of Education, Northern Province.
இரண்டாம் தவணை செய்முறைப் பரீட்சை - 2023



தரம் - 11

விஞ்ஞானம்

25 நிமிடங்கள்

மாணவர் செயற்பாட்டுப் பத்திரம்

பரிசோதனை இலக்கம் 01

01. மேசையில் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ள உபகரண அமைப்பில் உபகரணங்கள் A, B, C இனைப் பெயரிடுக?
A: B:
C:
02. கொதிகுழாயில் எடுக்கப்பட்டுள்ள திரவம் யாது?
.....
03. நீர் கொண்ட முகவையினுள் கொதிகுழாய் வைக்கப்பட்டிருப்பது ஏன்?
.....
04. கொதிகுழாயில் உள்ள திரவம் பச்சை நிறமாகக் காணப்படுவதற்கான காரணம் யாது?
.....
05. கொதிகுழாயில் உள்ள இலையில் மாப்பொருள் தொகுக்கப்பட்டுள்ளதா என்பதைக் கண்டறிய பயன்படும் இரசாயனப் பதார்த்தம் எது?
.....

பரிசோதனை இலக்கம் 02

01. நியமக் கரைசல் தயாரிப்பில் பயன்படும் P, Q, R, S எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள உபகரணங்களை இனங்காண்க?
P: Q:
R: S:
02. தரப்பட்டுள்ள உபகரணம் P இன் கொள்ளளவு யாது?
.....
03. தரப்பட்ட உபகரணங்களில் குறித்த திணிவுப் பதார்த்தத்தை அளந்தெடுக்க பயன்படும் உபகரணம் எது?
.....
04. மேற்படி உபகரணத்தில் அளவிடக்கூடிய மிகக் குறைந்த திணிவு யாது?
.....
05. சுட்டித் துண்டொன்றில் (Label) குறிப்பிட வேண்டிய இருவிடயங்கள் தருக?
.....

பரிசோதனை இலக்கம் 03

01. தரப்பட்டுள்ள ஒளியியல் உபகரணக் கூறுகள் A, B, C, D இனை இணங்காண்க?

A: B:

C: D:

02. A ஒளியியல் கூறின் அண்ணளவான குவியத்தூரத்தைக் கணிக்க?

.....

03. B ஒளியியல் கூறின் மேற்பரப்பில் ஒளிக் கதிர் படும் போது அக் கதிர் அடையும் மாற்றம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....

04. வெள்ளொளியை நிறப்பிரிகை அடையச் செய்யும் ஒளியியற் கூறு எது?

.....

05. ஒளியியற் கூறு D இனை முகத்திற்கு அருகில் வைத்து அவதானிக்கும் போது தோன்றும் விம்ப இயல்புகள் இரண்டு தருக?

.....

.....

பரிசோதனை இலக்கம் 04

01. மனித சமிபாட்டுத் தொகுதி மாதிரியில் P, Q, R, S எனப் பெயரிடப்பட்ட பகுதிகளை இணங்காண்க?

P: Q:

R: S:

02. பகுதி A இனூடாக உணவு கடத்தப்படும் செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

.....

03. பகுதி B இல் சுரக்கும் நொதியத்தைப் பெயரிடுக?

.....

04. பகுதி C சுரக்கும் இரண்டு ஒமோன்களைக் குறிப்பிடுக?

.....

05. பகுதி D வினைத்திறனாக அகத்துறிஞ்சலுக்காக கொண்டுள்ள இரண்டு இசைவாக்கங்களைக் குறிப்பிடுக?

.....

.....

பரிசோதனை இலக்கம் 05

01. தரப்பட்டுள்ள சுவாசச் செயற்பாட்டைக் காட்டுவதற்கான அமைப்பில் பின்வரும் பகுதிகளுக்கு ஒப்பமான மனிதப் பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக?
- a. கண்ணாடிக் குழாய் (A) :
- b. பலூன் (B) :
- c. இறப்பர் மென்சவ்வு (C) :
02. இறப்பர் மென்சவ்வை கீழ் நோக்கி இழுக்கும் போது அவதானம் யாது?
-
03. மேற்படி செயற்பாடு மனித சுவாசச் செயன்முறையின் எச் செயற்பாட்டிற்கு ஒப்பானது?
-
04. மேலே வினா (3) ல் கூறிய செயற்பாடுகளில் பங்களிப்புச் செய்யும் தசைகள் எவை?
-
05. பகுதி B (பலூன்) இற்கு ஒப்பமான மனித சுவாசத்தொகுதியின் பகுதி அதன் தொழிற்பாட்டிற்காக கொண்டுள்ள இரண்டு இசைவாக்கங்களைக் குறிப்பிடுக?
-

பரிசோதனை இலக்கம் 06

01. A, B, C ஆகிய பெற்றிக் கிண்ணங்களில் உள்ள இரசாயனப் பதார்த்தங்கள் அமிலமா? / மூலமா? / உப்பா? என pH தாள்களைப் பயன்படுத்தி கண்டறிக?
- A: B: C:
02. பதார்த்தம் A இன் இயல்பைக் கொண்ட விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தில் உள்ள இரு இரசாயனங்களைக் குறிப்பிடுக?
-
03. பதார்த்தம் B இன் இயல்பைக் கொண்ட விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தில் உள்ள இரு இரசாயனங்களைக் குறிப்பிடுக?
-
04. பதார்த்தம் C இன் இயல்பைக் கொண்ட விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தில் உள்ள இரு இரசாயனங்களைக் குறிப்பிடுக?
-
05. நடுநிலையாக்கல் தாக்கம் ஒன்றிற்கு உதாரணம் தருக?
-

பரிசோதனை இலக்கம் 07

01. உபகரணம் A இல் P, Q, R எனக் குறிப்பிடப்பட்ட துளைகளுக்கூரிய மின் தொடுப்பு கம்பிகள் எவை எனக் குறிப்பிடுக?

P:

Q:

R:

02. உபகரணம் B இன் மூலம் மின் இணைப்புச் செய்ய வேண்டிய மின் சாதனங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக?

.....

03. குறைந்த வாற்றுப் பெறுமானத்தில் அதிக ஒளிர்வைத் தரும் மின் விளக்கு எது?

.....

04. மின் விளக்கு ஒன்றில் 230V, 60W எனக் குறிக்கப்பட்டிருந்தது. இதன் கருத்து யாது?

.....

05. பழுதடைந்த மின்விளக்கு D சூழலுக்கு விடுவிக்கப்படுவதால் ஏற்படும் பாதக நிலை யாது?

.....