



யാർപ്പാണക് കല്വി വല്യം

விஞ்ஞானம் - அலகுப்பிரிட்சை - 2020

தரம் - 7

அலகு - 3

நேரம் - 40 நிமிடம்

பகுதி - I

❖ පොරුත්තමාන විටෙයින් ක්‍රියා කොඩුක

- 01 மின்னோட்டத்தின் சர்வதேச அலகு யாது?

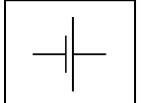
 - அம்பியர்
 - வோல்ட்ரு
 - பரட்
 - ஓம்

02 கைக்கடிகாரத்தில் காணப்படக்கூடிய மின்கலவகை எது?

 - உலர்மின்கலம்
 - காரமின்கலம்
 - பொத்தான்கலம்
 - ஈயஅமிலசேமிப்புகலம்

03 சூரிய கலங்கள் உற்பத்தியில் பயன்படும் மூலகம் எது?

 - காபன்
 - சிலிக்கன்
 - போரன்
 - பொசுபரசு

04  இங்கு தரப்பட்ட குறியீடு குறிப்பது

 - கொள்ளளவி
 - இருவாயி
 - ஒளிகாலுமிகுவாயி
 - மின்கலம்

05 இவ் எனிய டைனமோவில் கல்வனோமானியின் திரும்பலை அதிகரிக்கச் செய்ய வேண்டியது / செய்ய வேண்டியவை,

 - கம்பிச் சுருள்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்தல்
 - வலிமையான காந்தத்தை இணைத்தல்
 - காந்தத்தை அசைக்கும் வேகத்தைக் குறைத்தல்
 - a* மட்டும்
 - b* மட்டும்
 - a, b*
 - a, c*

06 இங்கு உருவாகும் மின்னோட்ட வகைகள் முறையே,

 - நேரோட்டம், ஆடலோட்டம்
 - ஆடலோட்டம், ஆடலோட்டம்
 - ஆடலோட்டம், நேரோட்டம்
 - நேரோட்டம், நேரோட்டம்

07 சூரிய கலத்தில் நிகழும் சக்தி நிலை மாற்றம் யாது?

 - வெப்பசக்தி → மின்சக்தி
 - இரசாயனசக்தி → மின்சக்தி
 - ஒளிச்சக்தி → மின்சக்தி
 - இயக்கசக்தி → மின்சக்தி

08 பொத்தான் மின்கலங்களால் சூழலுக்கு விடுவிக்கப்படும் பாராலோகம் யாது?

 - ஈயம்
 - நிக்கல்
 - கட்மியம்
 - இரசம்

09 உலர் மின்கலத்தில் நேர் முனையாகக் காணப்படும் கோல் எப்பதார்த்தத்தினால் உருவாக்கப்பட்டது?

 - காபன்
 - நாகம்
 - இரும்பு
 - செப்பு

10 ஈய அமில் சேமிப்புக் கலத்தில் காணப்படும் அமிலம் எது?

 - நெந்தத்திரிக்கமிலம்
 - ஜத்ரோகுளோரிக்கமிலம்
 - சல்பூரிக்கமிலம்
 - அசற்றிக்கமிலம்

(30പുസ്തികൾ)

- ❖ பொருத்தமான சொல்லைத் தெரிவு செய்து அதன் கீழ்க் கோடிடுக. (10 புள்ளிகள்)
- 01 வீடுகளுக்குக் கிடைக்கும் பிரதான மின் (ஆடலோட்டம், நேரோட்டம்)
 - 02 மின்னோட்டம் பாயும் திசையை அறிய உதவும் உபகரணம் (மையப்பூச்சியகல்வனோமானி, அம்பியர்மானி)
 - 03 ஆடலோட்ட மின்னை உற்பத்தி செய்வது (உலர்மின்கலம், சைக்கிள் டைனமோ)
 - 04 சூழல் நேயமான மின்னுற்பத்தி முறையாகக் கருதப்படுவது (சூரியகலம், அனல்மின்னுற்பத்தி)
 - 05 நியம மின்னோட்டத்தின் திசை (நேரிலிருந்து மறை, மறையிலிருந்து நேர்)

பகுதி II

- 1) தரம் 7 மாணவர்களால் உருவாக்கப்பட்ட உபகரண அமைப்பு படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

- 01 இவ்வுபகரண அமைப்பின் பெயர்யாது? (4புள்ளிகள்)

.....

- 02 இவ்வுபகரண அமைப்பின் முனைகளை இனம் காண்க.

நேர்முனைவு :

மறைமுனைவு: (4புள்ளிகள்)

- 03 சுற்றைப் பூர்த்தி செய்யும் போது உமது அவதானங்கள் 2 தருக.

.....

(8புள்ளிகள்)

- 04 இக்கலத்தில் காணப்படும் குறைபாடுகள் 2 தருக. (4புள்ளிகள்)

.....

(5புள்ளிகள்)

- 05 இங்கு எம் முறையில் மின்னுற்பத்தி நடைபெறுகின்றது?

.....

(5புள்ளிகள்)

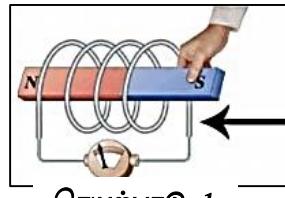
- 06 நியம மின்னோட்டத் திசையை படத்தில் குறித்துக் காட்டுக.

(5புள்ளிகள்)

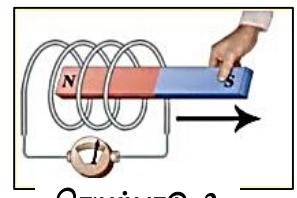
- 2) டைனமோவில் மின்னுற்பத்தி நடைபெறுவதைக் காட்டும் பரிசோதனை அமைப்பு தரப்பட்டுள்ளது.

- 01 இச்செயற்பாட்டினை மேற்கொள்ளத் தேவைப்படும் பொருட்கள் 3 தருக. (பெள்ளிகள்)

.....



செயற்பாடு 1



செயற்பாடு 2

- 02 இப்பரிசோதனையை மேற்கொள்ள முன்னர் மாணவர்கள் மேற்கொள்ள வேண்டிய முற்பரிகரிப்பு நடவடிக்கை யாது?

.....

(பெள்ளிகள்)

- 03 செயற்பாடு 1 இல் உமது அவதானம் யாது?

.....

(4புள்ளிகள்)

- 04 செயற்பாடு 2 இல் உமது அவதானம் யாது?

.....

(4புள்ளிகள்)

- 05 சைக்கிள் டைனமோவில் எப்பகுதி சமூலவதால் மின்னுற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது?

.....

(4புள்ளிகள்)

- 06 சைக்கிள் டைனமோவில் எத்தத்துவத்தின் அடிப்படையில் மின்னுற்பத்தி நிகழ்கின்றது?

.....

(பெள்ளிகள்)