வலயக்கல்விஅலுவலகம் கிளிநொச்சி

அலகுப்பரீட்சை

விஞ்ஞானம் **தரம் -06** **நேரம்: 40 நிமிடங்கள்**

பகுதிI

மிகப்பொருத்தமானவிடையைத் தெரிவுசெய்க.

1. காந்தத்தால் கவரப்படும் பதார்த்தம் அல்லாதது
1. இரும்பாணி 2. மரத்துண்டு 3. தையல் ஊசி 4. சவரஅலகு

2. சட்டக் காந்தத்தில் கவர்ச்சிவிசைஅதிகமாகக் காணப்படுவது
1.காந்தமுனைவு 2. காந்தப்புலம் 3. காந்தவிசைக்கோடு4.காந்தத்தின் இரு பக்கங்கள

3. சூரியக்கலங்களில் எச்சக்தியைப் பயன்படுத்திமின் உற்பத்திசெய்யப்படுகின்றது
1. வெப்பசக்தி 2. காற்றுசக்தி3. மின்சக்தி 4. ஒளிச்சக்தி

4. இலங்கையில் அனல் மின் வலுநிலையம் அமைந்துள்ள இடம்
1. விக்டோரியா 2. அம்பாந்தோட்டை 3. ரன்தன்பே 4. நுரைச்சோலை

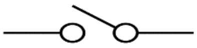
5. தரப்பட்டகாந்தமுனைவுகளிற்கு இடையேயானதாக்கத்தில் ஒன்றையொன்றுகவரக்கூடியது/ கவரக்கூடியவை
1. N S 2. N N 3. S S 4. யாவும் சரியானது

6. காந்தத்தைசுற்றிகாந்தசக்திதொழிற்படும் பிரதேசம்
1. காந்தப்புலம் 2. காந்தமுனைவு 3. காந்தவிசைக்கோடு 4. காந்தத்தன்மை

7. காந்தமுனைவுகளைஅறியப்பயன்படும் உபகரணம்
1. அம்பியர்மானி 2. காற்றுத்திசைகாட்டி 3. திசைகாட்டி 4. பாரமானி

8. காற்றுமின்வலுநிலையம் அமைந்துள்ள இடம்
1. யாழ்ப்பாணம் 2. கிளிநொச்சி 3. பளை 4. வவுனியா

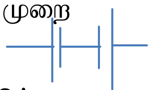
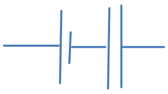
9. முதன்மைக்கலம் அல்லாதது
1.உலர்கலம் 2. கைக்கடிகாரமின்கலம் 3.கையடக்கத்தொலைபேசிபற்றரி 4.கமராக்கடிகாரம்

10. மின்குமிழின் குறியீடு
1. 2. 3. 4. 

11. ஆய்வு கூடத்தில் சிறியமின்னோட்டத்தைஅளக்கப்பயன்படும் உபகரணம்
1. அம்பியர்மானி2. வோல்ற்றுமானி3. கல்வனோமானி4. பல்மானி

12. கம்பிச்சுருளினூடாககாந்தத்தைஅசைக்கும் போதுமின்உருவாகும் எனக்கூறிய விஞ்ஞானி
1. நியூட்டன் 2. மைக்கல் பரடே 3. தோமஸ்அல்வாஎடிசன் 4. பிளமிங்

13. வீட்டுக்குக் கிடைக்கும் பிரதானமின்வழங்கலின் அழுத்தவேறுபாடு
1. 230 v 2.200 v 3. 250 v4. 130 v

14. மின்சுற்றுஒன்றில் மின்கலங்கள் இணைக்கப்படும் முறை
1. 2. 3.  4. 

15. இலங்கையில் பிரதானமாகமின்உற்பத்திசெய்யப்படும் முறை
1. காற்று 2. நீர் 3. அனல்மின் 4. எரிபொருள்

16. உலர் மின்கலத்தின் வோல்ற்றளவு
1. 3v2. 6v 3. 1.5v 4. 4.5v

17. வேறுபட்டகாந்தமுனைவுகள் இரண்டிற்கு இடையேஏற்படுவது.
1. கவர்ச்சி 2. தள்ளுகை 3. கவர்ச்சியும். தள்ளுகையும் 4. எதுவும் ஏற்படாது

18. சட்டக் காந்தம் ஒன்றைசுயாதீனமாகக் கட்டித்தொங்கவிடும் போதுஒய்வடையும் திசை
1. கிழக்குமேற்கு 2. வடக்குதெற்கு 3. தெற்குமேற்கு 4. மேற்கூறியஎதுவுமில்லை

19. எளியமின்கலம் அமைப்பதற்கு பயன் படும் பதார்த்தம்
1. ஐதான ஐதரோக்குளோரிக்கமிலம் 2. ஐதானநைத்திரிக்கமிலம்
3. ஐதானசல்பூரிக்கமிலம் 4. ஐதானஅசற்றிக்கமிலம்

20. மின்னோட்டம் தொடர்பானபிழையான கூற்று.
1. மறைமுனையிலிருந்துநேர்முனையைநோக்கி
2. அளப்பதற்குஅம்பியர்மானிபயன்படும்
3. மின்னேற்றங்களின் பாய்ச்சல் மின்னோட்டம்
4. நேர்முனையிலிருந்துமறைமுனையைநோக்கி

(20x2=40புள்ளிகள்)

பகுதிII

கட்டுரைவினாக்கள்

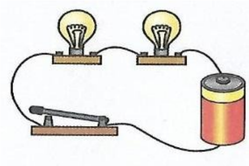
எல்லாவினாக்களுக்கும்விடையளிக்குக.

A. 1. காந்தத்தின் வகைகள் 4 குறிப்பிடுக?
2. காந்தம் காணப்படும் சாதனங்கள் 4 குறிப்பிடுக?
3. பின்வருவனவற்றுள் காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருட்களைக் குறிப்பிடுக?
இரும்பாணி,ஈயக்கம்பி,கண்ணாடிக்கோல்,குண்டூசி,தங்கஆபரணம்,தகரம்,செப்புக்கம்பி,திறப்பு
4. இரண்டுகாந்தங்கள் உமக்குத்தரப்பட்டுள்ளனஅவற்றின் காந்தவலிமையை எவ்வாறுஅறிந்துகொள்வீர் எனக் குறிப்பிடுக?.
5. பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் மின் எவ்வாறுபெறப்படுகிறதுஎனக்குறிப்பிடுக.?

A.மின் விசிறிசுழல்வதற்கு
B. தொலைக் காட்சிப்பெட்டி இயங்குவதற்கு
C. சூரியஒளியில் இயங்கும் கணிப்பான் பயன்படுவதற்கு.
D. மோட்டார் வாகனம் இயங்குவதற்கு

(5x4=20புள்ளிகள்)

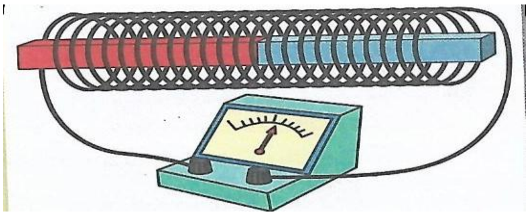
B.1. மின் உற்பத்திசெய்யும் முறைகள் 4குறிப்பிடுக?



2. தரப்பட்டமின்சுற்றைநியமக் குறியீட்டைப் பயன்படுத்திவரைக?
3. எளியமின்கலம் அமைப்பதற்குபயன்படும் உலோகங்களைக்குறிப்பிடுக?
4. எளியமின்கலத்தில் உள்ளகுறைபாடுகளைக்குறிப்பிடுக?
5. துணைக்கலங்கள் 4 குறிப்பிடுக?

(5x4=20புள்ளிகள்)

C.



1. இங்குகாட்டப்பட்டுள்ளகாந்தவகையாது?
2. இங்குஅமைக்கப்பட்டகம்பிச்சுருள் எவ் உலோகத்தால் ஆனது?
3. அவதானிப்பைபெறுவதற்காகபொருத்தப்பட்டஉபகரணம் யாது?
4. இச் செயன்முறையிலிருந்துபெறும் அவதானம் யாது?
5. மேற்குறிப்பிட்டஅவதானிப்பிலிருந்துநீர் பெறும் முடிவுயாது?

(5x4=20)புள்ளிகள்

திருமதி.பா.திவ்யா (கிளி/சிவநகர் அ.த.க.பாடசாலை)