



வலயக்கல்வி அலுவலகம்-கிளிநெஷ்சீ

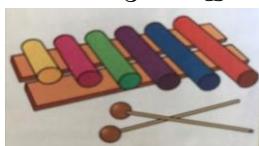
வின்டானம்

അലക്ട്രിക്കൽ പ്രൈൻസ്- 04

10th June 2019

தரம்-06

40 நிமிடங்கள்



19.வீட்டில் ஒளியை சிக்கனமாகப் பயன்படுத்த மேற்கொள்ளக் கூடிய மிகப்பொருத்தமான நடவடிக்கை (1) மின் குமிழ்களை பயன்படுத்தாதுவிடல்.

- (2) இரவில் எல்லா மின்குமிழ்களையும் அண்டத்துவிடல்.
 - (3) வீட்டில் ஒரு மின்குமிழை மட்டும் பயன்படுத்துதல்.
 - (4) கேவையற்ற நேரங்களில் மின்குமிழ்கள் ஒளிர்வகை தவிர்க்கல்

20. ஒளி,ஒலி தொடர்பான கூற்றுக்களுள் சரியானது/சரியாவை
 (1) இரண்டும் சக்தியின் வடிவங்களாகும். (2) வளியில் ஒலியை விட ஒளிவேகம் கூடியது.
 (3) (1),(2) சரியாவை (4) (1) சரியானது (2) பிழையானது.

($20 \times 2 = 40$ புள்ளிகள்)

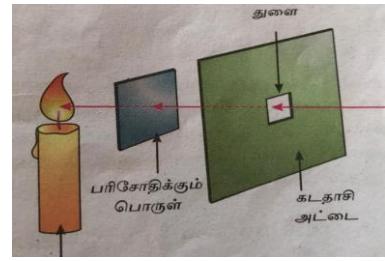
பகுதி - II

➤ எல்லாவினாக்களுக்கும் விடைதருக.

01. மெழுகுவர்த்திச் சுவாலையின் முன்னால் துளையிடப்பட்ட கடதாசி அட்டையை வைத்து அதன் துளைக்கும் சுவாலைக்குமிடையே கீழே தரப்பட்டுள்ள பரிசோதிக்க வேண்டிய பொருள்களை தனித்தனியாக வைத்து எதிர்பக்கமாக நின்று மெழுகுவர்த்திச் சுவாலை தென்படும் விதம் அவதானிக்கப்பட்டது.

பரிசோதிக்கும் பொருள்கள் -

உலோகத்தகடு,எண்ணேதேய்க்கப்பட்டகடதாசி,பலகைத்துண்டு,மெல்லியகண்ணாடி,கறுப்புக்கடதாசி,பூவேலையிடப்பட்டகண்ணாடி,பொலித்தீன் கடதாசி,கடதாசி அட்டை
இப் பரிசோதனை அடிப்படையில் கீழுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.



- (1) இங்குஒளியையும் சுவாலையையும் தெளிவாக்காட்டக் கூடிய பொருட்கள் எவை? (2 புள்ளிகள்)
- (2) மேலேந்ர் வினா (1) இல் குறிப்பிட்ட பொருட்களுக்கு ஒளி அதனாடு செல்லும் தன்மையின் அடிப்படையில் வழங்கக் கூடிய பெயர் யாது? (2 புள்ளிகள்)
- (3) மேலேகுறிப்பிட்டதன்மையுடையபொருட்கயைபயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பம் 1 தருக? (2 புள்ளிகள்)
- (4) ஒளியை காண முடிந்தாலும் சுவாலையை தெளிவாகக் காட்டாத பொருட்கள் எவை? (2 புள்ளிகள்)
- (5) மேலேந்ர் வினா(4) இல் குறிப்பிட்ட பொருட்களுக்கு ஒளி அதனாடு செல்லும் தன்மையின் அடிப்படையில் வழங்கக் கூடியபெயர் யாது? (2 புள்ளிகள்)
- (6) இங்குஒளியையும் சுவாலையையும் தெளிவாக்காட்டாதபொருட்கள் எவை? (2 புள்ளிகள்)
- (7) மேலேந்ர் வினா(6) இல் குறிப்பிட்டபொருட்களுக்குஒளிஅதனாடு செல்லும் தன்மையின் அடிப்படையில் வழங்கக்கூடியபெயர் யாது? (2 புள்ளிகள்)
- (8) ஒளியை தம்முடு செல்லவிடாத திரவத்திற்கு உதாரணம் 1 தருக? (2 புள்ளிகள்)
- (9) ஒளிக்கற்றைன்றால் என்ன? (2 புள்ளிகள்)
- (10) ஒளிக்கத்திர், ஒளிக்கற்றை என்பவற்றின் குறியீட்டை வரைந்துகாட்டுக? (2 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)

02. (1) றபாளின் தோல் மேற்பரப்பரப்பின் மீது சிறிய கடதாசி துண்டுகளை வைத்து றபாளை தட்டும் போது உமது அவதானம் யாது? (2 புள்ளிகள்)

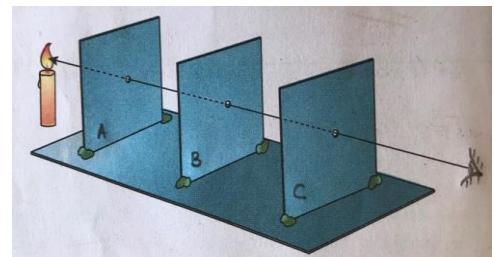
- (2) உமதுஅவதானத்திற்கான காரணம் யாது? (2 புள்ளிகள்)
- (3) அவதானத்திலிருந்து நீர் எடுக்கும் முடிவுயாது? (2 புள்ளிகள்)
- (4) ஒலிமுதல்கள் என்றால் என்ன? (2 புள்ளிகள்)
- (5) நாம் ஒளியை எவ்வாறு கேட்கின்றோம்? (2 புள்ளிகள்)
- (6) மென்சவ்வு அதிர்வதன் மூலம் ஒளியை பிறப்பிக்கக் கூடிய கருவிகளுக்கு 2 உதாரணம் தருக? (2 புள்ளிகள்)
- (7) இழை அதிர்வதன் மூலம் ஒளியை பிறப்பிக்கக் கூடிய கருவிகளுக்கு 2 உதாரணம் தருக? (2 புள்ளிகள்)
- (8) வளிநிரல் அதிர்வதன் மூலம் ஒளியை பிறப்பிக்கக் கூடிய கருவிகளுக்கு 2 உதாரணம் தருக? (2 புள்ளிகள்)
- (9) அதிக ஒலிகேட்கும் இடத்தில் வேலை செய்யும் நபர் தனது செவியை பாதுகாக்க மேற்கொள்ளக்கூடிய நடவடிக்கை யாது? (2 புள்ளிகள்)
- (10) நகர்புறச்சூழலில் நீர் கேட்கக்கூடிய சத்தங்களுக்கு 4 உதாரணம் தருக? (2 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)

03. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு சம அளவான கடதாசி அட்டைகள் சிறிய சமஅளவான துளைகள் இடப்பட்டு அவை மேசை ஒன்றின் மீது களி மூலம் நேர்கோட்டில் பொருத்தப் பட்டுள்ளதை மேலுள்ள படம் காட்டுகின்றது.

- (1) மேற்படி பரிசோதனையில் துளைகள் நேர்கோட்டில் என்பதை எவ்வாறு உறுதிசெய்வீர்? (2 புள்ளிகள்)
- (2) துளைகள் நேர்கோட்டில் அமைந்துள்ள போது மெழுகுவர்த்திச் சுவாலையை பார்க்கும் போது சுவாலைதென்படுமா? (2 புள்ளிகள்)
- (3) நடுவிலுள்ள கடதாசி அட்டையை சுற்று நகர்த்தி பின் மெழுகுவர்த்திச் சுவாலையை பார்க்கும் போது சுவாலை தென்படுமா? (2 புள்ளிகள்)
- (4) மேற்படி அவதானங்களிலிருந்து நீர் எடுக்கும் முடிவுயாது? (2 புள்ளிகள்)
- (5) ஒளியின் பயன்பாடுகள் 2 தருக? (2 புள்ளிகள்)
- (6) ஒளிரும் பொருள் என்றால் என்ன? (2 புள்ளிகள்)
- (7) சந்திரன் ஏன் ஓர் ஒளிராப் பொருளாகும்? (2 புள்ளிகள்)
- (8) மருத்துவத்துறையில் லேசர் கதிரின் பயன்பாடுகள் 2 தருக? (2 புள்ளிகள்)
- (9) வீட்டில் ஒளியை சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தக் கூடியவழிகள் 2 தருக? (2 புள்ளிகள்)
- (10) கலங்கரை விளக்கு அமைக்கப்பட்டிருப்பதன் நோக்கம் யாது? (2 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)



செல்வி. T. காயத்திரி
கிளி/திருவையாறு ம.வி