Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

LDC-BABU G BATCH



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

विद्युत धारा

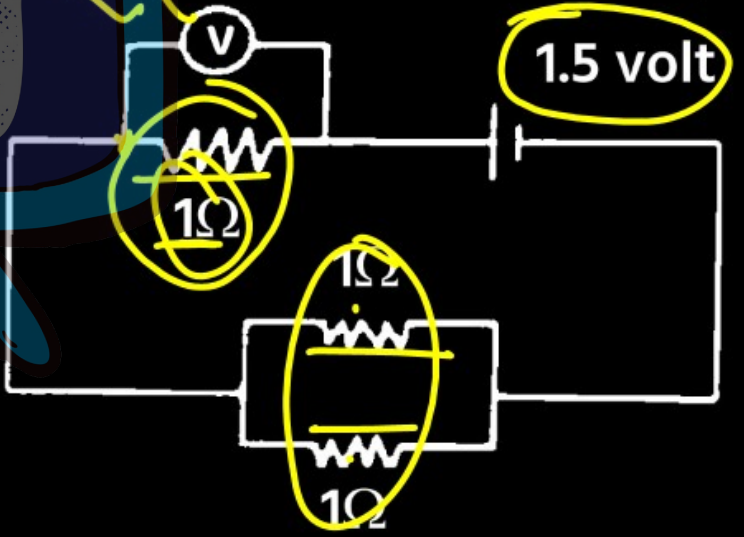
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.1 चित्र में दिये गए परिपथ में वोल्टमीटर V की रीडिंग क्या होगी?

(सभी प्रतिरोध 12 के बराबर तथा वैटरी 1.5 वोल्ट की हैं)



अ 1.5 वोल्ट

ब 0.66 वोल्ट

स 1 वोल्ट

द 2 वोल्ट

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.2 एक विद्युत हीटर पर 1500 वाट लिखा है। यदि विद्युत ऊर्जा का मूल्य 2 रु प्रति किलोवाट घंटा है तो 10 घंटे हीटर चलाने का मूल्य क्या होगा?

1500 वाट घंटे
1000
किलोवाट घंटे

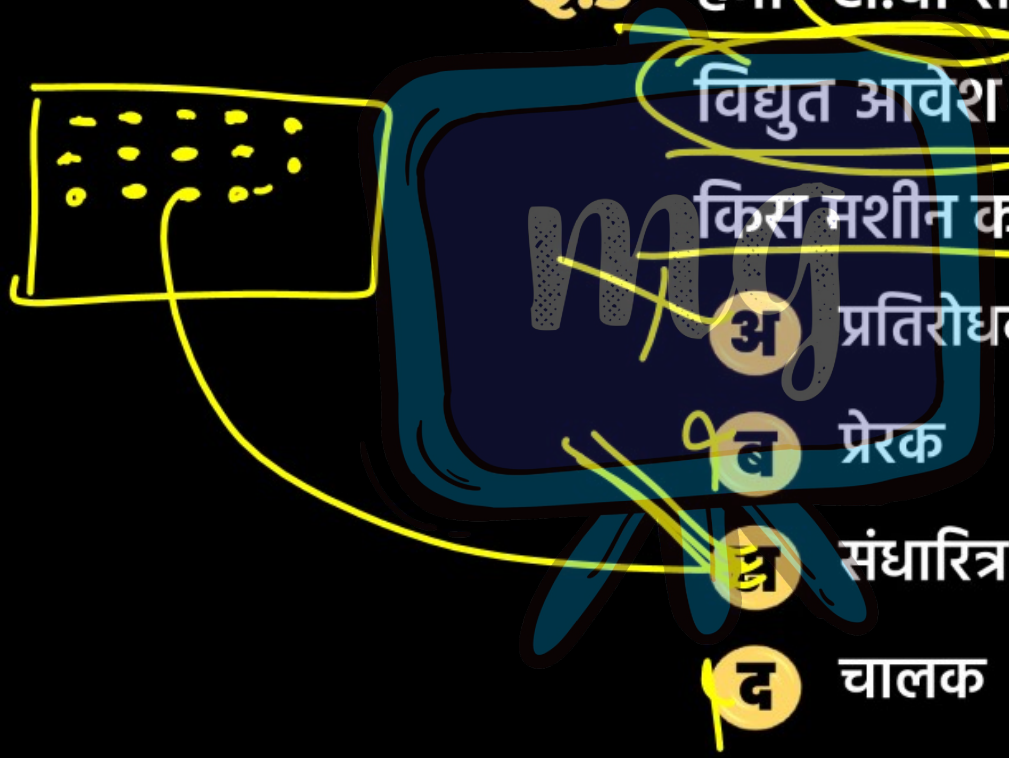
$\frac{1500}{1000} = 15$ किलोवाट घंटे
$15 \times 2 = 30$ रु

(अ) 30 रु.
(ब) 15 रु.
(स) 150 रु.
(द) 25 रु.

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान



Q.3 हमारे टी.वी सेट, कंप्यूटर, रेडियो आदि में विद्युत आवेश को संग्रहित करने के लिये किस मशीन का योग होता है?

अ प्रतिरोधक

ब प्रेरक

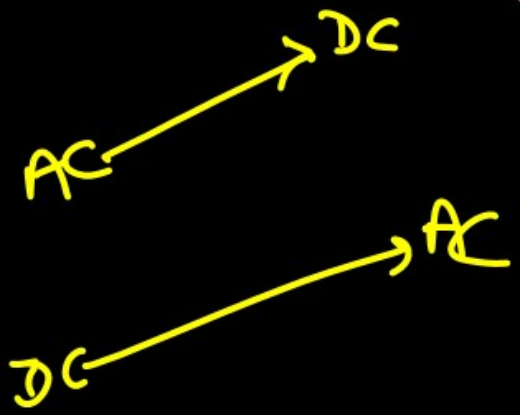
स संधारित्र

द चालक

Under CSR Support by
ipca | Foundation

सामान्य विज्ञान

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.4 दिष्टकारी (Rectifier) एक विद्युत उपकरण है. इसका प्रयोग किस लिये होता है?

अ AC वोल्टेज को DC में बदलने के लिये

ब DC वोल्टेज को AC में बदलने के लिये

स ज्यावक्रीय स्पंद को वर्गीय स्पंद में बदलने के लिये।

द इनमें से कोई नहीं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.5 अधिचालक की चालकता होती है?



(अ) छोटी
(ब) अनंत
(स) शून्य
(द) बड़ी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.6 मोबाइल फोन चार्जर है-

अ एक इनवर्टर

ब एक UPS

स एक अपचायी ट्रांसफार्मर

द एक उच्चायी ट्रांसफार्मर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.7 जब एक तापदीप्त विद्युत बल्ब (incandescent electric bulb) जलता है, तब-

~~अ~~ विद्युत ऊर्जा पूर्णतः प्रकाश ऊर्जा में बदल जाती है।

ब विद्युत ऊर्जा आआंशिक रुप से प्रकाश ऊर्जा में तथा आशिक रुप से ताप ऊर्जा में बदल जाती हैं

स प्रकाश ऊर्जा विद्युत उर्जा में बदल जाती है।

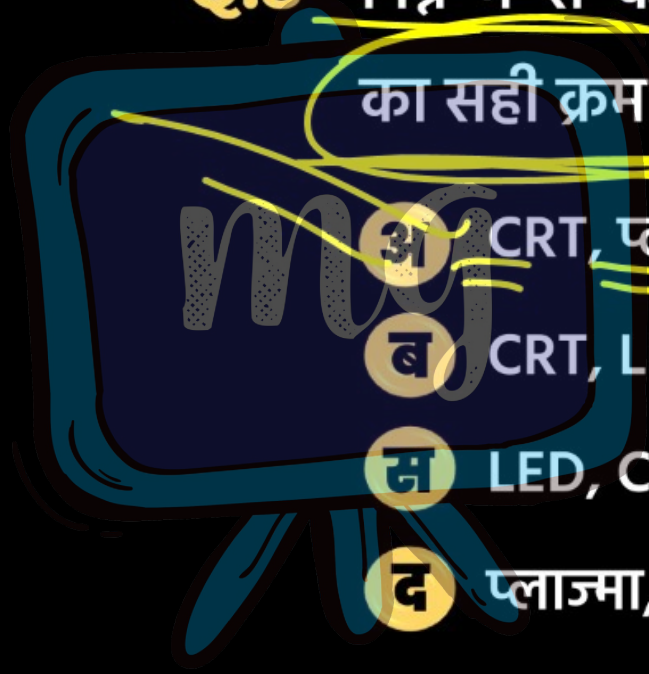
द विद्युत ऊर्जा चुम्बकीय ऊर्जा में बदल जाती है

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.8 निम्न में से कौन टी.वी प्रदर्शन तकनीक का सही क्रम है?



अ) CRT, प्लाज्मा, LED

ब) CRT, LED, प्लाज्मा

स) LED, CRT, प्लाज्मा

द) प्लाज्मा, LED, CRT

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.9 ट्रांसफार्मर का प्रयोग क्यों होता है?

1. निम्न a. c वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में बदलने के लिये।
2. उच्च a. c वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में बदलने के लिये।
3. प्रत्यक्ष धारा को प्रत्यावर्ती धारा में बदलने के लिये।
4. वोल्टेज की अस्थिरता को नियंत्रित करने के लिये।

सही कूट का चयन करें।

अ केवल 1 और 3

ब 3 और 4

स 1 और 2

द 1,2 और 3

Under CSR Support by
ipca | Foundation

सामान्य विज्ञान

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 ट्रांजिस्टर किसमें होने की अधिकांशतः संभावना होती है।

अ कताई की घड़ी

ब फ्यूज़

स श्रव्य उपकरण

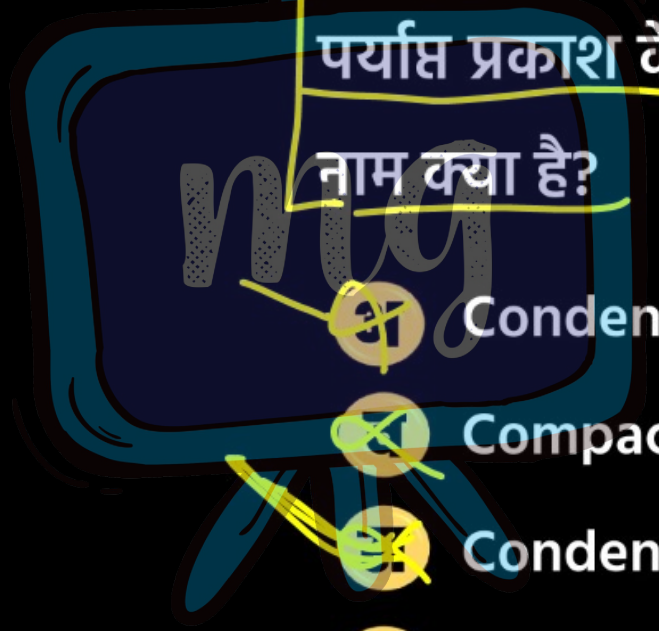
द फ्लुओरोसेंट लैम्प

Under CSR Support by
ipca | Foundation

सामान्य विज्ञान

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 हम CFL का प्रयोग बिजली बचाने एवं पर्याप्त प्रकाश के लिये करते हैं, इसका पूरा नाम क्या है?



(अ) Condensed Filament light

(ब) Compact filament lamp

(स) Condenced fluorescent lamp

(द) Compact fluorescent lamp

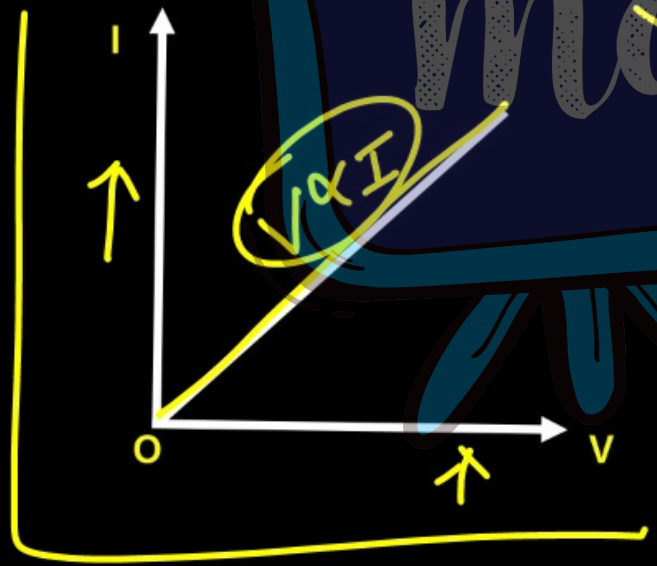
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.12 किसी विद्युत उपकरण की धारा I और वोल्टेज V का प्लॉट दिया गया है। उपकरण है-

V ∝ I



(अ) एक अर्द्धचालक

(ब) ओम के नियम का पालन करने वाला चालक

(स) एक अधिचालक

(द) एक विद्युतरोधी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

सामान्य विज्ञान

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 वेन डीग्राफ जेनरेटर का प्रयोग क्यों किया जाता है?

अ आवेशित कणों को उत्प्रेरित करने के लिये

ब बड़ी धारा उत्पन्न करने के लिये

स विद्युत क्षेत्र उत्पन्न करने के लिये

द उच्च आवृत्ति वोल्टेज उत्पन्न करने के लिये

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.14 विद्युत परिपथ में पयूज का प्रयोग क्यों किया जाता है?

(अ) जब परिपथ से अत्यधिक धारा गुजरे तो वह टूट जाएँ

(ब) जब बिजली जाए तो वह टूट जाए।

(स) निर्वाध रूप से विद्युत प्रवाह को दर्शाने के लिये

(द) विद्युत-प्रवाह के लिये परिषय को पूर्ण करने के लिये।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान



Q.15 1000 कि.मी. सेकेण्ड के गति से गमन करती हुई विद्युत आवेशित कण यदि पृथ्वी सतह पर पहुंच जाएँ, तो जीव धारियों को भयानक नुकसान पहुँचा सकते हैं। पृथ्वी के सतह पर इन्हें पहुंचने से कौन रोकता है?

अ पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र इन्हें ध्रुवों की तरफ परावर्तित कर देता है।

ब पृथ्वी के चारों ओर का ओजोन परत इन्हें वापस वाय अंतरिक्ष में परावर्तित कर देता है।

स उपरों परतों की आर्द्रता इन्हें पृथ्वी की सतह पर पहुंचने से रोकती है।

द इनमें से कोई नहीं

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.16 फ्लूरोसेंट विद्युत लैंप के अविवेकपूर्ण निपटान से पर्यावरण में पारा प्रदूषण होता है। इस लैम्प को बनाने में पारे का प्रयोग क्यों होता है?



अ लैम्प के अंदर पारे की परत बढ़ाने से प्रकाश चमकीला सफेद हो जाता है।

ब जब लैंप का जलाया जाता है. तब उसमें मौजूद परा पराबैगनी किरणें उत्सर्जित करता है।

स जब लैंप को जलाया जाता है, तब पारा पराबैंगनी किरणों को प्रकाश में बदलता है।

द उपर दिये गए कारणों में से कोई भी सही नहीं है

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.17 इलेक्ट्रोलाइट में धारा (Current) किसके कारण होता है?

अ मुक्त इलेक्ट्रान

ब इलेक्ट्रान तथा प्रोटोन

स धनात्मक आवेग

द धनात्मक एवं ऋणात्मक आवेश

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सामान्य विज्ञान

Q.18 विद्युतरोधी (Insulator) की तुलना में धातु के सुचालक होते हैं क्यों?

अ उनके परमाणु अपेक्षाकृत दूर-दूर होते हैं।

ब उनमें मुक्त इलेक्ट्रान होता है।

स उनके परमाणु तेजी से संघट होते हैं।

द उनमें परावर्तित करने बाला सतह होता है।