⇒Shamrez Classes KAMALPUR CONTACT No-7033323352

PHYSICS TEST - 2019-20 F.M-50 Time-1 hour

विद्युत धारा, विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव, ऊर्जा के स्रोत

SEC - A — वस्तुनिष्ठ प्रश्न - 25 Marks)

⇒1-30 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न किन्हीं 25 प्रश्नों के उत्तर दें

(1) टिंडल प्रभाव प्रकाश की कौन सी परिघटना को प्रदर्शित करता है?
(A) प्रकाश का प्रावर्तन (B) प्रकाश का अपवर्तन
(C) प्रकाश का विक्षेपण (D) प्रकाश का प्रकीर्णन

(2) विद्युत ऊर्जा का व्यापारिक मात्रक है—
(A) वॉट (B) वॉट/घंटा
(C) यूनिट (D) इनमें से कोई नहीं

(3) कौन सा संबंध सत्य है—
(A) $V = \frac{I}{R}$ (B) $V = \frac{R}{I}$ (C) $V = IR$ (D) $V = IR^2$

(4) एक प्राथमी सौर सेल कितना विद्युत विभवांतर विकसित करती है—
(A) 0.5 to 1.0 v (B) 2.0 से 2.5v (C) 3.0 से 4.5v (D) 4.5 से 6.0v

(5) एक कुलॉम विद्युत आवेश कितने इलेक्ट्रॉनों में सामान्य आवेश के तुल्य होता है—
(A) 6×10^{17} (B) 6.25×10^{18} (C) 1.6×10^{19} (D) 1.6×10^{-19}

(6) कौन विद्युत विभवांतर का S.I मात्रक है?
(A) वोल्ट (B) ओम (C) वोल्ट प्रति कलॉम (D) एम्पियर

(7) लघुपथन (शॉर्ट सर्किट) के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान—
(A) बहुत कम हो जाता (B) परिवर्तित नहीं होता (C) बहुत अधिक बढ़ (D) निरंतर

(8) किसी धारावाही सीधी लंबी परिनालिका के भीतर चुम्बकीय क्षेत्र—
(A) शून्य (B) इसके सिरे की ओर जाने पर घटता है।
(C) इसके सिरों की ओर जाने पर बढ़ता है। (D) सभी बिंदुओं पर समान

(9) पेरेल विद्युत परिपथ में उदासीन तार का रंग होता है—
(A) लाल (B) हरा (C) काला (D) पीला

Scanned by CamScanner

Name- (1) ..

(10) भारत में उत्पादित प्रत्यावर्ती विद्युत धारा की आवृति है –
(A) 50 Hz (B) 60 Hz (C) 70 Hz (D) 80 Hz

(11) एक माइक्रो एम्पीयर विद्युत धारा में निम्न में कौन सी है –
(A) 10^{-4} A (B) 10^{-5} A (C) 10^{-6} A (D) 10^{-7} A

(12) किसी छड़ चुम्बक के अंदर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा कैसी
(A) उत्तर ध्रुव से दक्षिण ध्रुव (B) दक्षिण ध्रुव से उत्तर ध्रुव
(C) उत्तर ध्रुव से पश्चिमी ध्रुव (D) दक्षिणी ध्रुव से पश्चिमी ध्रुव

(13) किस युक्ति में विभक्त वलय दिक् परिवर्तन का कार्य करता है?
(A) विद्युत जनित्र (B) विद्युत मोटर (C) गैल्वेनोमीटर (D) वोल्टमीटर

(14) जल विद्युतयंत्र किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रुपांतरित करता है?
(A) तापीय ऊर्जा (B) नाभिकीय ऊर्जा (C) सौर ऊर्जा (D) स्थितिज ऊर्जा

(15) नरोरा नाभिकीय विद्युत संयंत्र किस राज्य में स्थित है –
(A) राजस्थान (B) महाराष्ट्र (C) उत्तर प्रदेश (D) गुजरात

(16) प्रकाश तरंग का उदाहरण है?
(A) ध्वनि तरंग (B) विद्युत चुम्बकीय तरंग (C) परवलयी (D) NOTA

(17) किलोवाट घंटा बराबर होता है –
(A) 1 यूनिट (B) 1000 यूनिट (C) 10,000 यूनिट (D) NOTA

(18) धारा मापने में किसका उपयोग होता है –
(A) एमीटर (B) वोल्टमीटर (C) वोल्टामीटर (D) NOTA

(19) 1HP (अश्व शक्ति) बराबर होता है –
(A) 736 वाट (B) 767 वाट (C) 746 वाट (D) NOTA

(20) प्रतिरोध का मात्रक होता है –
(A) जूल (B) ओम (C) वोल्ट (D) NOTA

⇒ लघु उत्तरीय प्रश्न – SECB (Non objective question) $3 \times 5 = 15$

(1) विद्युत धारा क्या है? इसका मात्रक भी बतायें (2) फ्लेमिंग के बामहस्त नियम लिखें
(3) चुम्बकीय क्षेत्र रेखा के गुणों को लिखें (4) जीवाश्म ईंधन की क्या हानियाँ है
(5) ओम के नियम को लिखें (6) विद्युत आवेश क्या है? (7) प्रत्यावर्ती तथा दिष्टधारा

⇒ SEC-C (Long type) $5 \times 2 = 10$ उत्तर लिखें

(1) चालक, अचालक, अर्द्ध चालक एवं अतिचालक से क्या समझते हैं? उदाहरण दें
(2) समान्तर क्रम संयोजन क्या है? इसका व्यंजक प्राप्त करें
(3) डायनमो क्या है? इसके क्रिया सिद्धांत और कार्यविधि का सचित्र वर्णन करें
अथवा, विद्युत मोटर क्या है, इसके सिद्धांत और कार्यविधि का सचित्र वर्णन करें

Scanned by CamScanner