



9058410405, 9528520534, 9458029405

STAR EDUCATION ACADEMY ETAWAH

SSC/ UPP/ RLWY/ PARAMEDICAL/ TET/CTET/ IAF/ NAVY/ LEKHPAL/ OTHER

समय - 1 Hr

भौतिक विज्ञान

अंक - 30

नोट :- सभी रवृद्ध करने अनिवार्य हैं। प्रत्येक रवृद्ध के 5 प्रश्न हों।

(रवृद्ध - अ) 5 × 1 = 5

- ① चुम्बकीय प्रभाव का क्या है माइक्रोसॉफ्ट लिंके?
- ② ऐंज का नियम क्या है?
- ③ अ-योन ऐरकॉल की परिभाषा व माइक्रोसॉफ्ट लिंके?
- ④ स्वप्निरण गुणांक का रूपरेखा तथा स्केलिंग लिंकिए?
- ⑤ प्रत्यावर्ती बोल्टेज क्या होती है?
- ⑥ आवर्तीकाल के परिभाषित कीजिए?

(रवृद्ध - श)

- ① प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में फ्रैग्न प्रतिघात तथा धारनीय प्रतिघात को रूपरेखा सहित परिभाषित करो।
- ② प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में धारा तथा बोल्टेज के मध्य बने बाले कलात्मक को परिभाषित करो।
- ③ निम्न में से कोई को फ्रैग्न परिभाषित करो:-
 - ① शिखर पर
 - ② धारा कि आवृत्ति
 - ③ कला
- ④ निम्न लिखित के माइक्रोसॉफ्ट लिंकों:-
 - ① चुम्बक शीलता
 - ② चुम्बकीय प्रभाव
 - ③ चुम्बकीय शील
 - ④ अ-योन ऐरण गुणांक
- ⑤ किसी कुण्डली का प्रभाव से किन-किन बालों पर निर्भर करता है?
- ⑥ प्रूमेन का नियम लिखो व संकेतालंबता ओ।

(रवृद्ध - झ)

- ① प्रत्यावर्ती धारा क्या होती है? सचिव रुमझाये रखने वालके द्वारा लिखें।
- ② ड्राइफॉर्मर क्या होता है, यह किसे प्रकार का होता है लिखो।
- ③ आठशे ड्राइफॉर्मर तथा होता है एवं ड्राइफॉर्मर कोड हॉडे नमी लोटे की क्यों बनायी जाती हैं।
- ④ प्रत्येक कुण्डली के सचिव लिखिए, रख वालीन धारा क्या होती है?
- ⑤ एक उरेल में बहे बाली धारा $I = 4 + 12t$ है इसमें स्थिरता होने वाला बल यदि 12 मिली बोल्ट हो तब एवं प्रत्येक का मान द्यात करें जहाँ $t = से. 0$ है।
- ⑥ परिमाण $I = \frac{3}{\sqrt{2}} \sin(100\pi t + \frac{\pi}{3})$ प्रत्यावर्ती धारा में धारा का कर्मग्राह्य मूल मान, उपावर्ती रखें शिखर पर भी द्यात करें।

STAR EDUCATION ACADEMY

UP & CBSE - Board Class - 9/ 10/ 11/ 12TH

Math

Physics

Chemistry

English

Bio

Mob- 9058410405, 9458029405, 9528520534

H.N.Nager Near- GOVT ITI, 28P.A.C Etawah

Class :- 12

Subject:- Physics

Date:- 17-11-19

Max Marks:- 30

नोट सभी रुपाएँ करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक रुपाएँ से जितें प्रश्नांक हो जाएं
उन्हें प्रश्न दी बला करें।

→ प्रश्न - 27 - कोई पांच प्रश्न हल करें। तथा उत्तर कम से कम 15 शब्दों में

- ① वैद्युत आवेद्य क्या होता है?
- ② 3.2 क्लाम आवेद्य किसे इलेक्ट्रोसो हारा निर्भिन्न होगा?
- ③ वैद्युत इलेक्ट्रो आवृत्ति का मापन लिखो। तथा विस्तार भी बताओ।
- ④ वैद्युत फलास की विस्तार मापन लिखो। तथा किस उकाई की राशि है?
- ⑤ वैद्युत विभव का रूप, विस्तार मापन लिखो।
- ⑥ 6Mer को घुल में व्यवह कीजिए?

→ प्रश्न - 9. कोई पांच प्रश्न हल करें। तथा उत्तर 30 (वास्तविक) शब्दों में

- ⑦ वैद्युत विभव तथा विभाव की परिभाषा लिखो। मापांक 10 अंक हैं।
- ⑧ समविभव छुल की परिभाषा तथा विभव का रूप आवेद्य तथा दूरी के पक्षे के लिखो।
- ⑨ स्थिर वैद्युतिकी में गोल की उमेद का गणनीय रूप लिखो।
- ⑩ सेक्वेय आवेद्य घनत्व अपवा आवेशीय छुल घनत्व की परिभाषा रूप व मापन लिखो।
- ⑪ क्लाम के विपरीत मापन लिखो तथा १० व १२ का माप लिखो।
- ⑫ वैद्युत क्षेत्र की लीब्रता और सूल आवेद्य की परिभाषा दीजो।

→ प्रश्न - 8. कोई तीन प्रश्न हल करें तथा उत्तर कम से कम 10 शब्दों में

- ① क्लाम के विपरीत व्याख्या तथा सत्यापन करें।

(मा) ② निवित भी वैद्युत शीलता का मापन, अंकित माप, तथा विस्तार और वैद्युत शीलता का सूत्र भी लिखें।

- ③ अनन्व समतल आवेशित आपालक ट्लेट के समीप वैद्युत क्षेत्र भी लीब्रता के लिए व्यवह करें।
- ④ आवेशित घालक के ठिक बाहर वैद्युत क्षेत्र भी लीब्रता के लिए व्यवह करें।

(मा) ⑤ दो सूचम गोलों से से प्रत्येक पर 10^5 इलेक्ट्रो की कमी है यदि उनके

4(b)) एक समान रूप से आवेदित 2 मी² क्षेत्र पर लगा गोलीय चालक

पर आवेद्य का सूच्छ धनत्र $\sigma = 80 \times 10^{-6}$ कूलाम / मी² है, चालक से विकलोंगे वाला कुल वैधुत फलबर सात करे ?
पट्टा $E_0 = 8.85 \times 10^{-12}$ कूलाम / मूल - मी² है।

4(c) :- एक इलारे से 5 मी² की दृष्टि पर विधित दो विन्दुओं से 50वें लांबी विभाजन है, 2 कूलाम आवेद्य को एक विन्दु से इसरे विन्दु तक ले जाने के लिए वाले ऊर्ध्व की जांच करे।

Good Luck :-
— 000 —