

# सेमिप्रूनपार्स (माइक्रोवार्स)

कक्षा-XII (2018-19)

प्र० ३ अंक

प्र० ७०

प्र० १५०२ - निम्नलिखि -

- ① सभी प्रून अलिवर्स हैं। कुल २६ प्रूनों के बारे में हैं।
- ② प्रूनपार्स पाँच रुपों में हैं। रुपों-A, रुपों-B, रुपों-C  
रुपों-D, रुपों-E।
- ③ रुपों-A में १ अंक के पांच प्रून हैं, रुपों-B में २ अंक के पांच प्रून, रुपों-C में ३ अंक के चारहे प्रून, रुपों-D में ४ अंक का एक प्रून और रुपों-E में ५ अंक के तीन प्रून हैं।
- ④ रुपों-D रुपों-E के सभी प्रूनों में आतंकिक विकल्प का प्राप्तिकाल है।
- ⑤ जहों आवश्यक हो निम्न आतंकिक विकल्पों के मान का उपयोग किया जाना है।

$$c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

$$h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ Js}$$

$$e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

$$H_0 = 4\pi \times 10^7 \text{ TmA}^{-1}$$

$$\epsilon_0 = 8.854 \times 10^{-12} \text{ C}^2 \text{ N}^{-1} \text{ m}^{-2}$$

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2 \text{ C}^{-2}$$

$$m_e = 9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$$

$$एकान का उपयोग = 1.675 \times 10^{-27} \text{ kg}$$

$$प्र॒टोन का उपयोग = 1.673 \times 10^{-27} \text{ kg}$$

$$स्वॉर्गोंडो स्वॉव्य = 6.023 \times 10^{23} / \text{g/mol}$$

$$कोल्ड्जॉन विकल्प = 1.38 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$$

प्र० ① द्वातुओं के लिए परावेद्यता का मान कितना होता है ? A B (1)

प्र० ②  (1)

प्र० ३ परावेद्यता के क्षेत्र के क्षेत्र के लिए उपर्युक्त किसी भूलि छाइ है ? (1)

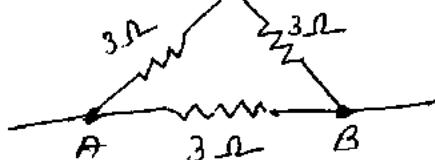
प्र० ४ द्वातुओं वाले किसी भूलि छाइ है ? (1)

प्र० ५ P याक के ग्रहणालय में ग्रही उपरितर की स्थिति-उपरि  
भूलि आरेख दें समझाइए | [२००३ - (७)] (1)

प्र० ६ वायुमें इसरे के २ दुरी पर (१०००० आवेश) एक इसरे  
पर F का आरेपित करते हैं। परावेद्यता मात्रामें कितनी  
दुरी पर वर्णन पर के समान कल का अनुभव करेगे ? [2]

प्र० ७ किसी चालक के सिरो से 1 रुपयीमर द्वारा प्रवाहित होने पर  
प्रति सेकंड प्रवाहित होने वाले इलेक्ट्रोनों की संख्या कितनी होगी ? [2]

प्र० ८ निम्न के A और B के बीच तुलना करते हैं दर जीवे ? [2]



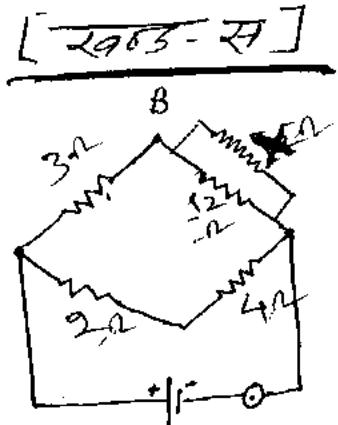
प्र० ९ पोलेकार्ड क्या है ? इसके दो उपयोग क्या हैं ? [2]

प्र० १० निम्न संचालन के X व Y के नाम लिखिए [2]



(2)

Q. (11)



उपरोक्त परिपथ में B व D समविभाग विद्युत लोड पर X पर का अंतर  
ज्ञात कीजिए ? [3]

Q. (12) उन्नुचुकीय तथा उत्तिकुचकीय पदार्थों में लोड प्रोत्तर लिखिए [3]

Q. (13) इनप्रेस किसे कहते हैं ? इनप्रेस युवाओं  
को परिवाहित कर सामग्री लिखिए ? [1+1+1]

Q. (14) माइक्रोवेव औवन क्या है ? इस के कार्य करला है ? [1+2]

Q. (15) एक सामान्येतर लेस के Q-T-L प्रक्रम की कक्षाएँ लिखिए जाएँ  
जीजिए। यह दूरी लोकस दूरी 0.3 मी. तथा लेस के प्राप्ति का  
अधिकतमांक 1.5 है। [3]

Q. (16) सालून के बुलबुले पर इन्हें पुकाश डालने पर वह कौन होता है ?  
लिखिए है। इस अविकल्पना का नाम लिखिए योग्य हो।  
जीजिए। [1+2]

Q. (17) पुकाश की कौन प्रकृति को समझाते हैं तरंग समीकरण  
जाओ जीजिए। [1+2]

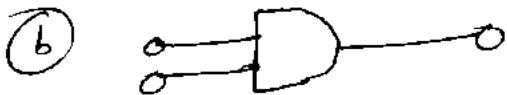
Q. (18) अल्का रुपे वीटरीय को एक-एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

Q. (19) नाभिकीय कल क्या है ? इसके पार नाभिलक्षणों का  
उदाहरण लिखिए ? [1+2]

Q. (20) ट्रांजिस्टर क्या है ? 3 धर्तिरेत्रा ट्रांजिस्टर के रूप में PN  
रैप्पे अमोड का परिपथ लिख ज्ञात कर जाओ।  
जाओ। [1+1+1]

(P.T.O.)

प्र०(21) निम्नोंकीने लॉगिक गेट का नाम लिखकर रखें।  
सारणी बनाएँ ? (1½+1½)



प्र०(22) सौधारी टोवर की उत्तराधि और प्रसारण इसी के लिये  
संबंधित रचनापैदा कीजिए ? [3]

### [ उपाय-३ ]

प्र०(23) घासों के लकड़ी समूहों ने विद्युत वर्षा पर काल्पनिक उपर  
"वरदरा 440V" लिए जारी किया है। उसे २२०V supply से  
मालूम भौतिक उपरदरा 440V supply की उपयोगीता  
नहीं मालूम है। उन्होंने उसके कारण से उपरके अभियानी के  
शिश्क से रुका। उन्होंने (शिश्क के) पृष्ठ के मरुषे को  
समझते ही घासों को उसके कारण से सुनमाया। उपरोक्त  
पैराग्यों के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

① उपर कोल्ड A.C. को निम्न कोल्ड A.C. के लिये उपकरण  
के लिए परिवर्तित किया जाता है। यह उपकरण किस  
सिद्धोंत पर काम करता है। [2]

② उसकी कार्यविधि सुनक्षा है ? [2]

उत्तराधि उपरी उपर के पार के विद्युतमें कक्षा-12वीं  
का घास है उपरी वाया ने उसे एक सामान्य उपहार  
में दिया जिसमें एक उनिया (डायरेस्ट्रो) लगा हुआ था।  
उसे डेवा कि रात को जब सामान्य चलती है तो  
सामान्य में लगे कल्पे से विद्युती उपर लोटी है जिससे  
एक साप-साप डिवाइट लगती है। उसे रख द्यता  
(P.T.O.)

की विभाविति मालूम नहीं है। उन्हें अपने विश्वकु से उभया  
विभाविति-द्वारा। विश्वकु ने द्वितीय क्षमा के उपर्योगी विभाविति,  
समझा है। उपर्योग विभाविति के आधार पर निर्णय होते हैं  
उल्लंघन।

(4) "जनिम और वर्षण के नियम के अनुसार काम करता है"  
इसी विकल्प विभाविति द्वारा की जाती है।

(5) जनिम का उपर्योग और कहे विभाविति जाहिला है  
[2003-5]

(6) संचारित व्यापार के समान एवं संचारित की धारिता के लिए  
स्थानकर्ता की जिम्मेदारी धारिता को प्रभावित करने वाले -  
कारण लिखिये ? [5] ..

उपर्योग

सिवर वीजिट के अनुबंधित व्यालों को जोड़ने पर उपर्योग -  
के युक्तिवर्ती ने उस की दायिता दी है।

(7) युक्तिवर्ती द्वारा की लीजता किसे कहते हैं ? धारावाची  
परिवर्तित के अस-पर विभाविति किसी युक्तिवर्ती  
द्वारा की लीजता के लिए संज्ञा कहना कीजिये ? [1+4]  
उपर्योग —

स्थानकर्ता द्वारा है। उसकी व्यापक और वास्तविकी -  
समझाइये ?

(8) संयुक्त युक्तिवर्ती का वर्णन निर्माणित विभाविति के  
आधार पर कीजिये ? [1+2+2]

i) एवं ii)

ii) प्रतिविष्ट बनाने का विभाविति अनुरोध — ।

iii) आवश्यक समान के लिए सुन जब प्रतिविष्ट  
प्रयोग द्वारा की सुनाने द्वारा पर बने ।

उपर्योग

(P.T.O.)

परिवार और समाज के बीच सम्बन्धों  
का अध्ययन के लिए विद्यालय

- (i) रसायन
- (ii) प्रौद्योगिकी का विकास का अध्ययन
- (iii) आवश्यक सामान के लिए यहां की प्रौद्योगिकी  
का उत्तराधिकारी के रूप में विद्यालय का अध्ययन।