

विगत वर्षों में इस अध्याय से पूछे गए प्रश्न :-

- प्र01- ठोसों में ऊर्जा बैण्ड किस प्रकार बनते हैं ? ऊर्जा बैण्ड के आधर पर धातुओं, विद्युतरुधी तथा अर्द्धचरलकों में विभेद कीजिए ? (उ0 2016)
- प्र02- निज अर्द्धचरलक तथा वरह अर्द्धचरलक क्या होते हैं ?
- प्र03- n - टाइप तथा p- टाइप अर्द्धचरलकों में मिलाई जाने वरली अशुद्धियों के एक-एक उदाहरण दीजिए ? (उ0 2017)
- प्र04- p - टाइप तथा n - टाइप अर्द्धचरलकों में अल्पसंख्यक आवेश वरहकों के नरम लिखिए ?
(उ0 2017) (उ0 2014)
- प्र05- p -टाइप अर्द्धचरलक में बहुसंख्यक व अल्पसंख्यक आवेश वरहकों के नरम लिखिए ?
- प्र06- p - n संधि डरयोड के लिए केवल अग्रअभिनत कर परिपथ आरेख खींचिए, अग्रअभिनत तथा पश्च अभिनत के लिए अभिलरक्षणिक वक्र (विभव तथा धरर के मध्य) खींचिए ? (उ0 2016) (उ0 2017)
- प्र08- संधि डरयोड के अवक्षय परत पर अग्र अभिनत तथा पश्च अभिनत कर क्या प्रभव पड़तर है ?
(उ0 2011)
- प्र09- p - n संधि डरयोड की अर्द्धतरंग दिष्टकररी के रूप में कर्यप्रणरली को परिपथ आरेख बनरकर समझरइये ? (उ0 2018)
- प्र010- p - n संधि डरयोड की पूर्णतरंग दिष्टकररी के रूप में कर्यप्रणरली को सपरिपथ समझरइये ?
(उ0 2014)
- प्र011- p-n-p तथा n-p-n ट्रंजिस्टर के प्रतीक चिन्ह बनरइये ? (उ0 2018)
- प्र012- उभयनिष्ट उत्सर्जक विनयरस में एक ट्रंजिस्टर प्रवर्धक कर सचित्र वर्णन कीजिए ?
- प्र013- उभयनिष्ट उत्सर्जक विनयरस में p-n-p ट्रंजिस्टर की प्रवर्धक के रूप में कर्यविधि को परिपथ आरेख खींचकर समझरइये ? (उ0 2011) (उ0 2014)
- प्र014- उभयनिष्ट उत्सर्जक विनयरस में किसी ट्रंजिस्टर के आभिलरक्षणिक वक्र प्राप्त करने की विधि कर सपरिपथ वर्णन कीजिए तथा धरर लरभ व वोल्टतर लरभ को परिभरषित कीजिए ? (उ0 2017)
- प्र015- जेनर डरयोड कर V-I वक्र तथा परिपथ आरेख खींचकर इसकी क्रियरविधि को समझरइये, इसकर क्या उपयोग है ? (उ0 2017)
- प्र016- जेनर डरयोड क्या होता है ? परिपथ आरेख खींचकर इसके आभिलरक्षणिक तथा वोल्टेज नियरमक की भूमिकर को समझरइये ? (उ0 2017)
- प्र017- OR , NOT तथा AND लॉजिक गेटों के तर्क प्रतीक (लॉजिक चिन्ह) बनरइये उनकी सत्यरपन सररणी (Truth Table) भी दीजिए ? (उ0 2016) (उ0 2018) (उ0 2017) (उ0 2014) (उ0 2015)

- प्र018— NAND और NOR गेट कैसे प्राप्त किये जाते हैं ? (उ0 2017) (उ0 2011) (उ0 2014)
(उ0 2015)
- प्र019— NOR गेटों का उपयोग कर AND गेट प्राप्त करने हेतु संयोजन चित्र बनाइये ? (उ0 2017)
- प्र020— NAND का उपयोग कर NOT , AND तथा OR गेटों को प्राप्त करने हेतु संयोजन चित्र बनाइये ?
(उ0 2017) (उ0 2011) (उ0 2014) (उ0 2015)

References : - निम्न सन्दर्भों द्वारा संकलित ।

- 1- N.C.E.R.T द्वारा प्रतिपादित एवं विद्यालय शिक्षा परिषद उत्तराखण्ड द्वारा अनुमोदित
पाठ्य पुस्तक – भौतिक विज्ञान , कक्षा – 12 , भाग – 2 इकाई – 9 (अध्याय – 14)
2. सहायक पाठ्य पुस्तक :- (i). मार्टिन abc भौतिक
– डा0 के0 एन0 अग्रवाल
- (ii). नगीन प्रकाशन नूतन भौतिकी
– कुमार मित्तल
- (iii). सुगम भौतिक विज्ञान
– जितेन्द्र कुमार अग्रवाल
– डा0 कृष्ण दत्त त्यागी
– नरेन्द्र कुमार