

201. उत्तल लेन्स के समान आकार का प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए लेन्स के मुख्य अक्ष पर वस्तु को रखना होगा

- (a) लेन्स के फोकस दूरी पर
- (b) अनन्त पर
- (c) लेन्स की फोकस दूरी से दोगुनी दूरी पर
- (d) लेन्स की फोकस दूरी से आधी दूरी पर

202. एक लेन्स को पुस्तक के छपे पृष्ठ पर रखकर थोड़ा ऊपर उठाने से अक्षर बड़े दिखाई देते हैं, तो पुस्तक लेन्स से होगी

- (a)  $f$  दूरी पर
- (b)  $2f$  दूरी पर
- (c) अनन्त दूरी पर
- (d) लेन्स के प्रकाशिक केन्द्र व फोकस के बीच

203. किसी उत्तल लेन्स से बना प्रतिबिम्ब आभासी होगा यदि

- (a) वस्तु अनन्त पर हो      (b) वस्तु फोकस पर हो
- (c) वस्तु  $F$  तथा  $2F$  के बीच हो
- (d) वस्तु फोकस व प्रकाशिक केन्द्र के बीच हो

204. मीटरों में नापी गई फोकस दूरी के व्युत्क्रम

को कहते हैं

(a) लेन्स की क्षमता

(b) लेन्स का आवर्धन

(c) वस्तु की दूरी

(d) प्रतिबिम्ब का दूरी

205. किसी बिन्दु पर वस्तु का प्रतिबिम्ब बनाने के लिए

आवश्यक किरणों की संख्या होगी

(a) 2

(b) 4

(c) 1

(d) 3

206. लेन्स के दोनों गोलीय पृष्ठों के वक्रता केन्द्र को

मिलाने वाली रेखा कहलाती है

(a) द्वारक

(b) मुख्य अक्ष

(c) फोकस तल

(d) प्रकाशिक केन्द्र

207. उत्तल लेन्स का प्रयोग किया जाता है

- (a) दूर दरदर्शी में
- (b) सूक्ष्मदर्शी में
- (c) मानव नेत्र में उत्पन्न दृष्टि दोष दूर करने में
- (d) उपरोक्त सभी में

208. निम्न में से सही कथन हैं [पालिटेक्निक 2008]

- (a) उत्तल लेन्स से कभी सीधा तथा कभी उल्टा प्रतिबिम्ब बनता है
- (b) अवतल लेन्स सदैव आभासी, सीधा तथा छोटा प्रतिबिम्ब बनता है
- (c) अवतल लेन्स द्वारा बना प्रतिबिम्ब सदैव लेन्स व फोकस के बीच बनता है
- (d) उपरोक्त सभी

209. बिन्दु, जिसमें बिना विचलित हुए गुजरती है

कहलाता है [ पाँलिटेक्निक 2016]

- (a) पोल ( ध्रुव )
- (b) फोकस
- (c) कर्वेचर ( वलयाकार ) का केन्द्र
- (d) प्रकाशीय केन्द्र

210. मनुष्य की आँख, वस्तु का प्रतिबिम्ब आँख के

किस के किस भाग पर बनाती हैं?

- (a) आइरिस
- (b) पुतली
- (c) रेटिना
- (d) कोर्निया

211. विभिन्न दूरी पर स्थित वस्तुओं के प्रतिबिम्ब को फोकस

करने के लिए आँख के लेन्स की फोकस दूरी

परिवर्तित होती हैं

- (a) पुतली द्वारा
- (b) सिलियरी पेशियों द्वारा
- (c) दृष्टिपटल द्वारा
- (d) अन्ध बिन्दु द्वारा

212. नेत्र लेन्स होता है

- (a) अपसारी
- (b) अभिसारी
- (c) उत्तल व अवतल
- (d) इनमें से कोई नहीं

213. कोण, जो कोई वस्तु जो हमारी आँख पर

बनाती हैं, कहलाता है [पाँलिटेक्निक 2013]

- (a) समकोण
- (b) दर्शन कोण
- (d) सायुक्त कोण
- (d) इनमें से कोई नहीं

214. दूर दृष्टिकोण के निवारण में प्रयुक्त किया जाता है

- (a) निश्चित दूरी का उत्तल लेन्स
- (b) निश्चित दूरी का अवतल लेन्स
- (c) किसी भी फोकस दूरी का उत्तल लेन्स
- (d) किसी भी फोकस दूरी का अवतल लेन्स

215. निकट दृष्टिकोण को दूर करने के लिए

प्रयोग करते हैं [ पाँलिटेक्निक 2008]

- (a) उत्तल लेन्स
- (b) अवतल लेन्स
- (c) अवतल दर्पण
- (d) कोई भी लेन्स

216. उत्तल लेन्स द्वारा उपचार होता है

- (a) निकट दृष्टिदोष का
- (b) दूर दृष्टि दोष का
- (c) वर्णान्धता का
- (d) निकट व दूर दृष्टिदोष दोनों का

217. एक दूर दृष्टि वाला व्यक्ति चश्मा खो जाने पर

कागज के बने में को पढ़ लेता है।

इसका कारण है

- (a) छिद्रयुक्त कागज से वस्तु का प्रतिबिम्ब कम दूरी पर बन जाता है
- (b) छेद वस्तु की दूरी को कम कर देता है
- (c) छेद वस्तु की दूरी रको बढ़ा देता है
- (d) ऐसा करने से लेन्स की फोकस दूरी बढ़ जाती है

218. चश्मा प्रयुक्त करने वाले व्यक्ति को माइक्रोस्कोप

का उपयोग करने के लिए

- (a) चश्मा उतार लेना चाहिए
- (b) वह माइक्रोस्कोप का उपयोग कर ही नहीं सकता

(c) वह चश्मा पहने ही माइक्रोस्कोप का उपयोग कर सकता है

(d) चश्मा लगाए रखने या उतार लेने, दोनो स्थितियों में कोई अन्तर नहीं

219. नेत्र लेन्स किस भाग की वक्रता त्रिज्या बढ़ती होती है?

(a) ऊपरी भाग की

(b) अगले भाग की

(c) पिछले भाग की

(d) अगले व पिछले दोनो की

220. निकट दृष्टिदोष से पीड़ित मनुष्य की आँख के

निकट बिन्दु होता है

(a) 25 सेमी से कम दूरी पर

(b) 25 सेमी से अधिक दूरी पर

(c) 25 सेमी दूरी पर

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

221. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता अधिक होती है

जबकी नेत्रिका की फोकस दूरी होती है

(a) कम

(b) अधिक

(c) अभिदृश्यक की फोकस दूरी पर बराबर (d) शून्य

223. मनुष्य के स्वस्थ नेत्र का प्रतिबिम्ब बनता है

- (a) रेटिना पर
- (b) रेटिना से आगे
- (c) रेटिने के पीछे
- (d) अनन्त पर

224. निकट दृष्टिदोष से पीड़ित एक व्यक्ति दूर की वस्तुओं को देखने के लिए अवतल लेन्सो वाले चश्मे का प्रयोग करता है। जब वह इसी चश्मे को पहन कर सीढ़ियाँ चढ़ता है, तो उसे सीढ़ियाँ दिखाती हैं [ पाँलितेक्निक 1995]

- (a) नजदीक लेकिन कम दृष्टि
- (b) नजदीक तथा ज्यादा दृष्टि
- (d) दूर लेकिन अधिक दृष्टि
- (c) दूर किन्तु कम स्पष्ट



225. निकट दृष्टि के निवारण के लिए प्रयोग किए जाते हैं

[ पाँलिटेक्निक 2010 ]

- (a) अवतल लेन्स                      (b) उत्तल लेन्स  
(c) अवतल तथा उत्तल दोनो      (d) इनमें से कोई नहीं

226. कुछ व्यक्तियों के रेटिना में शंकु कम होते हैं जिसमें वे कुछ रंगों में भेद नहीं कर पाते। ऐसे व्यक्तियों के आँखों में कौन -सा दोष हो सकता है?

- (a) दूर दृष्टिदोष  
(b) निकट दृष्टिदोष  
(c) जरा दृष्टिदोष  
(d) वर्णान्धता

227. ताप बढ़ने पर चालको का विशिष्ट चालकता

- (a) घट जाती हैं  
(b) बढ़ जाता है  
(c) शून्य हो जाती हैं  
(d) स्थिर हो जाती हैं

228. एक धनावेशित छड़, धागे से लटकी गोली के समीप

लगाने पर गोली को आकर्षित करती हैं। हम निश्चित

रूप से कह सकते हैं कि

- (a) गोली ऋणावेशित हैं      (b) गोली उदासीन हैं
- (c) गोली धनावेशित हैं
- (d) जानकारी अपूर्ण हैं, अतः कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता

229. आवेशन की क्रिया में स्थानान्तरण होता है

- (a) इलेक्ट्रॉनों का
- (b) प्रोटॉनों का
- (c) न्यूट्रॉनों का
- (d) किसी का नहीं

230. किसी चालक को प्रेरण द्वारा

- (a) आवेशित कर सकते हैं
- (b) आवेशित नहीं कर सकते
- (c) उदासीन कर सकते हैं
- (d) इनमें से कोई नहीं

231. धातुओं में विद्युत चालन होता है

- (a) प्रोट्रॉनों के कारण
- (b) मुक्त इलेक्ट्रॉनों के कारण
- (c) न्यूट्रॉनों के कारण
- (d) परमाणुओं के निकट होने के कारण

232. एक इलेक्ट्रॉन व एक प्रोटॉन के बीच

- (a) स्थिर विद्युत बल, गुरुत्वाकर्षण बल की अपेक्षा अधिक प्रबल होता है
- (b) गुरुत्वाकर्षण बल, स्थिर विद्युत बल की अपेक्षा अधिक प्रबल होता है
- (c) दोनों प्रबलता समान होती हैं
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

233. एक प्रोटॉन एक इलेक्ट्रॉन को एक दूसरे के समीप

लाने पर उनकी स्थितिज ऊर्जा [ पालिटेक्निक 2009 ]

- (a) बढ़ जाती है
- (b) घट जाती है
- (c) अपरिवर्तित रहेगी
- (d) इनमें से कोई नहीं

234.सिलिकाँन हैं [पालिटेक्निक 2011]

- (a) अर्द्धचालक
- (b) चालक
- (c) कुचालक
- (d) इनमें से कोई नहीं

235. यदि एक काँच की छड़ को रेशम के कपड़े पर रगड़ा जाए तो छड़ पर आवेश आ जाता है

- (a) ऋणावेश
- (b) धनावेश
- (c) अपरिवर्तित
- (d) आवेश रहित

236. घरो में प्रयुक्त धारा होती है [ पालिटेक्निक 2008 ]

- (a) दिष्ट धारा
- (b) प्रत्यावर्ती धारा
- (c) दिष्ट धारा
- (d) इनमें से कोई नहीं

237. किसी विद्युत परिपथ में एकांक धनावेश को दो बिन्दुओं

के बीच स्थानान्तरित करने में किया गया कार्य

कहलाता है

(a) विद्युत धारा

(b) विभवान्तर

(c) आवेश

(d) विभव

238. सेल का विद्युत वाहक बल निर्भर करता है

(a) प्लेटों के बीच के दूरी पर

(b) सेल की ऊँचाई पर

(c) इलेक्ट्रोडों की प्रकृति पर

(d) इनमें से कोई नहीं

239. विभवान्तर के मापन हेतु प्रयुक्त मापक यन्त्र हैं

(a) अमीटर

(b) वोल्ट मीटर

(c) ओम मीटर

(d) इनमें से कोई नहीं

240. किसी धात्विक तार में विद्युत धारा का प्रवाह होता है

- (a) प्रोट्रॉनो द्वारा
- (b) आयनो द्वारा
- (c) न्यूट्रॉनो द्वारा
- (d) इलेक्ट्रॉनो द्वारा

241. निम्न में से किस युक्ति द्वारा, रासायनिक ऊर्जा,

विद्युत ऊर्जा में रूपान्तरित होती है

- (a) शुष्क सेल
- (b) लेक्लांशी सेल
- (c) वोल्टीय सेल
- (d) ये सभी

242. लेक्लांशी सेल में विद्युत्वक होता है

- (a) कार्बन
- (b)  $CuSO_4$
- (c)  $MnO_2$
- (d)  $K_2 Cr_2 O_7$

243. किसी चालक तार में वैधुत धारा का प्रवाह होता है

- (a) आयनों द्वारा
- (b) प्राट्रॉनो द्वारा
- (c) मुक्त इलेक्ट्रॉनों द्वारा
- (d) न्यूट्रॉन द्वारा

244. शूष्क सेल का बाहरी खोल, जिसमें मसाला भरा होता है बना होता है

- (a) काँच का
- (b) कार्बन का
- (c) लोहे का
- (d) जस्ते का

245. विधुत सेल स्रोत है

- (a) इलेक्ट्रॉनो का
- (b) विधुत ऊर्जा का
- (c) विधुत आवेश का
- (d) विधुत धारा का

246. किसी गोली आवेश की सतह पर विद्युत क्षेत्र की

तीव्रता होती है

(a) गोलीय आवेश की त्रिज्या के अनुक्रमानुपाती

(b) गोलीय आवेश की त्रिज्या के व्युत्क्रमानुपाती

(c) गोलीय आवेश की त्रिज्या के वर्ग के अनुक्रमानुपाती

(d) गोलीय आवेश की त्रिज्या के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती

247. किसी धातु के तार की विद्युत प्रतिरोधकता निम्न

में से किस पर निर्भर करती है?

(a) इसकी लम्बाई पर

(b) इसके अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल पर

(c) इसके पदार्थ की प्रकृति पर

(d) उपरोक्त सभी पर

248. कूलॉम्ब /सेकण्ड बराबर है [ पाँलिटैक्निक 2013]

(a) वोल्ट के

(b) ओम के

(c) वाट के

(d) ऐम्पियर के



249. किरचॉफ का द्वितीय नियम आधारित हैं

- (a) आवेश के संरक्षण पर
- (b) ऊर्जा के संरक्षण पर
- (c) धारा के संरक्षण पर
- (d) इनमें से कोई नहीं

250. विद्युत फ्यूज को परिपथ में किस क्रम में लाया जाता है

- (a) समान्तर क्रम में
- (b) श्रेणीक्रम में
- (c) (a) व (b) दोनों
- (d) निश्चित नहीं हैं

251. घरों में मुख्य लाइन के तार होते हैं

- (a) दोनो गर्म
- (b) दोनो ठण्डे
- (c) एक गर्म तथा दूसरा
- (d) इनमें से कोई नहीं

252. मेन स्विच से निकलने वाले तारों को जोड़ा जाता है

- (a) मेन फ्यूज से
- (b) वाट -घण्टा —मिनट से
- (c) युक्ति से
- (d) इनमें से कोई नहीं

253. एक सुरक्षा फ्यूज में तार का तापमान समानुपाती होता है

- (a) धारा वर्ग के
- (b) धारा के  $\frac{1}{4}$  घात के
- (c) धारा के मान के
- (d) फ्यूज तार की लम्बाई के

254. घरों में विद्युत परिपथ में विद्युत यन्त्रों को लगाया जाता है

- (a) श्रेणी क्रम में
- (b) समान्तर क्रम में
- (c) मिश्रित क्रम में
- (d) इनमें से कोई नहीं

255. फ्यूज तार के पदार्थ का गलनांक होना चाहिए

- (a) अधिक
- (b) कम
- (c) वायरिंग में प्रयुक्त किए गए तार के पदार्थ के बराबर
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

256. घरेलु विधुत परिपथ में लाल रंग का तार

प्रयुक्त होता है

- (a) फेज वायर के लिए
- (b) न्यूट्रल वायर के लिए
- (c) अर्थ वायर के लिए
- (d) किसी भी वायर के लिए नहीं

257. घरेलू विधुत परिपथों में बल्ब प्रयुक्त किए जाते हैं

- (a) श्रेणी क्रम में
- (b) समान्तर क्रम में
- (c) मिश्रित क्रम में
- (d) श्रेणी अथवा समान्तर क्रम में

258. घरों में प्रवाहित होने वाली धारा होती है

- (a) प्रत्यावर्ती
- (b) दिष्ट
- (c) (a) एवं (b) दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

259. विद्युत ऊर्जा नापने का यन्त्र है [ पालिटेक्निक 2010]

- (a) स्विच
- (b) वाट — घण्टा — मीटर
- (c) वोल्टमीटर
- (d) प्लग

260. विद्युत ऊर्जा का मान होगा [ पाँलिटेक्निक 2013]

- (a)  $I^2 R t$
- (b)  $\frac{I^2}{R t}$
- (c)  $\frac{I^2}{R}$
- (d)  $\frac{I^2 R}{t}$

261. बल्ब में प्रयुक्त की जाने वाली गैस [ पालिटेक्निक 2013]

- (a) ऑक्सीजन
- (b) कार्बन डाइऑक्साइड
- (c) आर्गन
- (d) इनमें से कोई नहीं

262. सही सम्बन्ध हैं [पालिटेक्निक 2013]

(a)  $1 \text{ वाट} = \frac{1 \text{ वोल्ट}}{1 \text{ ऐम्पियर}}$

(b)  $1 \text{ वाट} = 1 \text{ वोल्ट} \times 1 \text{ ऐम्पियर}$

(c)  $1 \text{ वाट} = \frac{1}{1 \text{ वोल्ट} \times 1 \text{ ऐम्पियर}}$

(d)  $1 \text{ वाट} = \frac{1 \text{ ऐम्पियर}}{1 \text{ वोल्ट}}$

263. चुम्बकत्व का कारण हैं [पालिटेक्निक 2007]

(a) आवेशों की गति

(b) ताम्बे का तार

(c) धातुओं की प्रकृति

(d) स्थिर आवेश

264. एक गतिमान आवेशित कण उत्पन्न करता है

(a) केवल चुम्बकीय क्षेत्र

(b) केवल वैधुत क्षेत्र

(c) चुम्बकीय व वैधुत दोनो क्षेत्र

(d) इनमें से कोई नहीं

265. न्यूटन ऐम्पियर — मी निम्न के बराबर हैं

- (a)  $10^6$  गौस
- (b)  $10^4$  गौस
- (c)  $10^{-4}$  गौस
- (d)  $10^{-2}$  गौस

266. फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम प्रदान करता है

[ पालिटेक्निक 2005 ]

- (a) प्रेरित वैधुत वाहक बल की दिशा
- (b) प्रेरित वैधुत वाहक बल का परिमाण
- (c) पेरित वैधुत वाहक बल की दिशा व परिमाण दोनो
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

267. यदि एक इलेक्ट्रॉन, जो पूर्व की ओर चल रहा है,

उत्तर दिशा में दिष्ट बाहा चुम्बकीय क्षेत्र से प्रभावित  
हैं तो इलेक्ट्रान पर बल होगा

- (a) ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर
- (b) ऊर्ध्वाधर नीचे की ओर
- (c) उत्तर की ओर
- (d) पूर्व की ओर

268. धारा की दिशा बदलने पर परिनालिका की ध्रुवता

पर क्या प्रभाव पड़ेगा

- (a) ध्रुवता बढ़ जाएगी
- (b) ध्रुवता घट जाएगा
- (c) ध्रुवता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

269. तीव्र गतिमान धनावेशित कण कभी कभी अन्तरिक्ष से पृथ्वी

की ओर आते हैं। पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र के कारण ये कण  
विक्षेपित हो जाएँगे

- (a) उत्तर की ओर
- (b) दक्षिण की ओर
- (c) पूर्व की ओर
- (d) पश्चिम की ओर

270. धारावाही परिनालिका की कारण चुम्बकीय क्षेत्र

की तीव्रता निर्भर करती हैं

- (a) क्रोड़ के पदार्थ की प्रकृति पर
- (b) विद्युत धारा की परिमाण पर
- (c) कुण्डली की फेरो की संख्या
- (d) उपरोक्त सभी में

271. विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव की खोज की थी

- (a) फैराडे ने
- (b) आँरेस्टेड ने
- (c) ऐम्पियर ने
- (d) बोहर ने

272. निलम्बित कुण्डली धारामापी में धारा मापी जा सकती हैं

- (a)  $10^{-6}$  ऐम्पियर तक
- (b)  $10^9$  ऐम्पियर तक
- (c)  $10^{-9}$  ऐम्पियर तक
- (d) 10 ऐम्पियर तक

273. चुम्बकीय क्षेत्र में उसकी दिशा के समान्तर एक इलेक्ट्रान

गति कर रहा है। इलेक्ट्रान पर [ पाँलिटेक्निक 2012 ]

- (a) बल की दिशा क्षेत्र के लम्बवत होगी
- (b) बल की दिशा क्षेत्र की दिशा में होगी
- (c) बल की दिशा क्षेत्र के विपरित होगी
- (d) कोई बल नहीं लगेगा



274. जब स्वतन्त्र लटकी हुई परिनालिका में धारा वाही की

जाती हैं, तो परिनालिका के रुकने की दिशा होती है

- (a) पूर्व — पश्चिम
- (b) उत्तर — पश्चिम
- (c) किसी भी दिशा में रुक सकती हैं
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

275. लम्बी धारावाही परिनालिका का चुम्बकत्व

- (a) माध्य में कम होता है
- (b) सभी जगह समान होता है
- (c) सिरो पर कम होता है
- (d) सिरो पर अधिक होता है

276. एक सीधे विद्युत धारावाही तार में विद्युत धारा के प्रवाहन

से उत्पन्न होने वाली चुम्बकीय बल रेखाएँ होंगी

[ पाँल्लिटेक्निक 2000 ]

- (a) तार के लम्बवत्
- (b) तार के समान्तर
- (c) तार के वृत्त की ओर
- (d) सिरो से कोई नहीं

277. एक चालक के चारो ओर जिसमें विद्युत धारा बह रही हो,

चुम्बकीय क्षेत्र स्थापित हो जाता है यह किस वैज्ञानिक

ने बताया?

(a) ओसेर्टेड

(b) हेनरी

(c) हालवैश

(d) फैराडे

278. एक धारावाही कुण्डली के केन्द्र पर उत्पन्न चुम्बकीय

क्षेत्र होता है

(a) कुण्डली के तल के समान्तर

(b) कुण्डली के तल के लम्बवत्

(c) शून्य

(d) अनन्त

279. किस परिस्थित में किसी चुम्बकीय क्षेत्र में रखे धारावाही

चालक पर लगने वाला बल शून्य होता है?

(a) जब धारा चुम्बकीय क्षेत्र के समान्तर हो

(b) जब धारा चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत हो

(c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

280. कोई चुम्बक ऊर्ध्वाधर रखी हुई तारो की कुण्डली में स्वतन्त्रतापूर्वक गिराया जा रहा है। इसका त्वरण होगा

- (a)  $g$  के बराबर
- (b)  $g$  से अधिक
- (c)  $g$  से कम
- (d) प्रारम्भ में  $g$  के बराबर तथा बाद में  $g$  से अधिक

281. वैद्युत मोटर में रूपान्तरण होता है

- (a) वैद्युत ऊर्जा का ध्वनि ऊर्जा में
- (b) वैद्युत ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में
- (c) यान्त्रिक ऊर्जा का वैद्युत ऊर्जा में
- (d) रासायनिक ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में

282. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण में उत्पन्न प्रेरित विद्युत वाहक बल की दिशा किस नियम से ज्ञात की जाती है?

- (a) ऐम्पियर के नियम से
- (b) लेन्ज के नियम से
- (c) फैराडे के नियम से
- (d) मैक्सवेल के नियम से

283. चुम्बकीय प्रेरण की खोज किसने की थी?

- (a) फ्लेमिंग
- (b) लेन्ज
- (c) फैराडे
- (d) ओसेर्टेड

284. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की विघटन

- (a) किसी वस्तु को आवेशित करने की प्रक्रिया हैं
- (b) किसी कुण्डली में विद्युत धारा प्रवाहित होने के कारण चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करने की प्रक्रिया हैं
- (c) कुण्डली तथा चुम्बक के बीच आपेक्षिक गति के कारण कुण्डली में प्रेरित विद्युत धारा उत्पन्न करना हैं
- (d) किसी विद्युत मोटर का कुण्डली को घूर्णन कराने की प्रक्रिया हैं

285. किसी परिनालिका के अन्दर चुम्बकीय प्रेरण का मान

- (a) शून्य होता हैं
- (b) अक्ष से दूरी के साथ घटता हैं
- (c) समरूप होता हैं
- (d) अक्ष से दूर के साथ बढ़ता हैं

286. ताँबे के तार की एक आयताकार कुण्डली किसी चुम्बकीय

क्षेत्र में घूर्णी गति कर रही हैं। इस कुण्डली में प्रेरित विद्युत धारा की दिशा में कितने परिभ्रमण के पश्चात परिवर्तन होता है?

- (a) दो
- (b) एक
- (c) आधे
- (d) चौथाई

287. एक चोक कुण्डली

- (a) दिष्ट धारा का मान घटाती है
- (b) दिष्ट धारा का मान बढ़ाती है
- (c) प्रत्यावर्ती धारा का मान घटाती है
- (d) प्रत्यावर्ती धारा का मान बढ़ाती हैं

288. अमीटर को समान्तर क्रम में जोड़ने पर धारा प्रवाहित होगी

- (a) कम
- (b) अधिक
- (c) उतनी ही
- (d) शून्य

289. वोल्टमीटर को श्रेणी क्रम में जोड़ने पर धारा का

मान हो जाएगा [पाँलिटेक्निक 2003]

- (a) अधिक
- (b) कम
- (c) शून्य
- (d) उतना ही रहेगा

290. भारत में विद्युत ऊर्जा का उत्पादन किस आवृत्ति

पर होता है

- (a) 400 हर्टज पर
- (b) 200 हर्टज पर
- (c) 100 हर्टज पर
- (d) 50 हर्टज पर

291. चल कुण्डली माइक्रोफोन बदलता है [ पाँलिटेक्निक 1998]

- (a) ध्वनी को विद्युत ऊर्जा में
- (b) यान्त्रिक ऊर्जा को प्रकाश में
- (c) विद्युत ऊर्जा को ध्वनि में
- (d) ध्वनि को चुम्बकीय ऊर्जा में

292. एक दिष्ट धारा जनित्र के आर्मेचर में प्रेरित विद्युत वाहक

बल होगा [ पालिटेक्निक 2000]

- (a) DC
- (b) AC
- (c) उच्चावचन DC
- (d) (a) और (b)

293. लेन्ज का नियम किसके संरक्षण से सम्बन्धित हैं?

[पाँलिटेक्निक 1998]

- (a) आवेश
- (b) ऊर्जा
- (c) द्रव्यमान
- (d) संवेग

294. किसी प्रत्यावर्ती धारा के लिए एकमात्र सत्य कथन हैं

- (a) केवल धारा की दिशा आवर्त रूप में परिवर्तित होती हैं
- (b) धारा की दिशा व परिमाण दोनो आवर्त रूप से बदलते है
- (c) केवल धारा का मान आवर्त रूप से बदलता हैं
- (d) धारा की दिशा तो परिवर्तित होती हैं परन्तु मान नियत रहता हैं

295. निम्न विभवान्तर की प्रत्यावर्ती धारा को उच्च विभवान्तर

की प्रत्यावर्ती धारा में बदलने के लिए प्रयुक्त होता है

- (a) विद्युत मोटर
- (b) अपचायी ट्रॉसफार्मर
- (c) उच्चयी ट्रॉसफार्मर
- (d) डायनेमो

296. यदि किसी बन्द कुण्डली से गुजरने वाले चुम्बकीय

फ्लक्स का मान समय के साथ नियत है, तो कुण्डली में प्रेरित विद्युत वाहक बल होगा

- (a) अधिकतम
- (b) शून्य
- (c) शून्य व अधिकतम के मध्य
- (d) इनमें से कोई नहीं

297. किसी बन्द कुण्डली ( परिपथ ) से सम्बद्ध चुम्बकीय

फ्लक्स में परिवर्तन होता है, तो कुण्डली में प्रेरित विद्युत वाहक बल उत्पन्न हो जाता है। यह नियम है?

- (a) फैराडे का
- (b) फ्लेमिंग का
- (c) लेन्ज का
- (d) ओस्ट्रेड का



298. किस यन्त्र का उपयोग बैटरियों को आवेशित करने,  
मोटर का बत्ती जलाने, सर्चलाइट आदि में किया  
जाता है?

- (a) विद्युत मोटर का
- (b) धारामापी का
- (c) ट्रांसफॉर्मर का
- (d) डायनेमो का

299. ताँबे के एक छल्ले को एक चुम्बक के उत्तरी ध्रुव की  
ओर गतिमान किया जाता है। तब यह निश्चित है कि

- (a) यह छल्ला टूट जाएगा
- (b) छल्ला गर्म होने लगेगा
- (c) छल्ले के प्रत्यावर्ती धारा (AC) प्रवाहित होगा
- (d) छल्ला अप्रभावित रहेगा

300. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण में विद्युत वाहक बल

समानुपाती होता है [पाँलिटेक्निक 2012]

- (a) चुम्बकीय फ्लक्स के
- (b) परिपथ के प्रतिरोधक के
- (c) चुम्बकीय फ्लक्स परिवर्तन के
- (d) चुम्बकीय फ्लक्स परिवर्तन की दर के

201. c	202. d	203. d	204. a	205. a	206. b	207. d	208. d	209. a	210. c
211. b	212. b	213. b	214. a	215. b	216. b	217. a	218. a	219. b	220. a
221. a	222.	223. a	324. b	225. a	226. d	227. a	228. d	229. a	230. b
231. b	232. a	233. b	234 . a	235 . b	236. b	237. b	238. c	239. b	240. d
241. d	242. c	243. c	244. d	245. b	246. d	247. d	248. d	249. b	250. b
251. c	252. a	253. d	254. b	255. b	256. a	257. b	258. a	259. b	260. a
261. c	262. b	263. a	264. c	265. b	266. a	267. a	268. a	269. c	270. d
271. b	272. c	273. d	274. d	275. c	276. d	277. a	278. b	279. a	280. c
281. b	282. b	283. c	284. c	285. d	286. c	287. c	288. b	289. c	290. d
291. a	292. b	293. b	294. b	295. c	296. b	297. a	298. d	299. b	300. d

