

101. त्वरण का मान बढ़ाने पर आवर्तकाल का मान

- (a) बढ़ जाएगा
- (b) घट जाएगा
- (c) अपरिवर्तित रहेगा
- (d) सभी कथन सही हैं

102. सरल आवर्त गति में किसी कण का विस्थापन

धीरे -धीरे घटता जाता है उसका आवर्त काल

- (a) शून्य हो जाएगा
- (b) नहीं बदलेगा
- (c) बढ़ जाएगा
- (d) कम हो जाएगा

103. प्रतिध्वनि सुनाई देती है जब परावर्तक पृष्ठ का

- (a) आयतन कम हो
- (b) क्षेत्रफल कम हो
- (c) क्षेत्रफल अधिक हो
- (d) आयतन अधिक हो

104. निम्नलिखित आवृत्तियों वाली तरंगों में कौन सी तरंग मनुष्य को नहीं सुनाई देगी?

[पाँलिटेक्निक 2006]

- (a) 15 हर्टज
- (b) 250 हर्टज
- (c) 1000 हर्टज
- (d) इनमें से कोई नहीं

105. ध्वनि का वेग किसमें अधिकतम होता है

- (a) जल में
- (b) हवा में
- (c) स्टील में
- (d) निर्वात में

106. जब ध्वनि विरल से सघन माध्यम में जाती है तो बदलता है

- (a) तरंगदैर्घ्य
- (b) आवृत्ति
- (c) आयाम
- (d) इनमें से कोई नहीं

107. अनुप्रस्थ तरंगों में दो क्रमागत गर्तों के माध्यम की दूरी होती है

- (a) आयाम
- (b) अर्द्धआयाम
- (c) तरंगदैर्घ्य
- (d) आवृत्ति

108. वायु में जल वाष्प की मात्रा बढ़ने पर ध्वनी का वेग पहले से हो जाता है

- (a) अधिक
- (b) कम
- (c) पहले जैसा
- (d) इनमें से कोई नहीं

109. चमगादड़ निम्नलिखित में से किस आवृत्त की ध्वनि को सुनता है

- (a) 20 हर्टज से कम
- (b) 20000 हर्टज से अधिक
- (c) 10 हर्टज
- (d) इनमें से कोई नहीं

110. सरल लोलक में जब विस्थापन, आयाम के बराबर हो,

तो गतिज ऊर्जा होती है

(a) उच्चतम

(b) शून्य

(c) अपरिवर्तित

(d) इनमें से कोई नहीं

111. अनुप्रस्थ तरंगे उत्पन्न की जा सकती हैं

(a) ठोस व गैस में

(b) ठोस व द्रव में

(c) गैस व द्रव में

(d) ठोस, द्रव व गैस में

112. सरल लोलक का चन्द्रमा के तल पर आवर्तकाल

(a) शून्य हो जाएगा

(b) घटेगा

(c) बढ़ेगा

(d) समान रहेगा

113. यदि किसी तरंग का आयाम दोगुना कर दिया जाए,

तो उसकी तीव्रता (लाउडनेस) हो जाएगी

(a) दो गुना

(b) तीन गुना

(c) चार गुना

(d) अपरिवर्तित

114. ध्वनि की तीव्रता को मापते हैं

(a) हर्टज (H_z)

(b) डेसीबल (Db)

(c) सेकण्ड

(d) मीनट

115. जब जल जमता है तो उसके अणुओं के बीच की दूरी

(a) घटती है

(b) बढ़ती है

(c) अपरिवर्तित रहती है

(d) कुछ कहा नहीं जा सकता

116. किसी वस्तु का ताप बढ़ने पर उसके अणुओं के गतिज ऊर्जा

- (a) बढ़ जाती हैं
- (b) कम हो जाती हैं
- (c) गतिज ऊर्जा के अनुपात में बढ़ती हैं
- (d) अपरिवर्तित रहती हैं

117. द्रवों में अणुओं की स्थिति होती है

- (a) अनिश्चित
- (b) निश्चित
- (c) (a) और (b) दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

118. एक लम्बे समयान्तराल में ली गई किसी गैस

के एक अणु की औसत गतिज ऊर्जा

- (a) गैस के परमताप के वर्गमूल के समानुपाती होती है
- (b) गैस के परमताप के समानुपाती होती है
- (c) गैस के परमताप के वर्ग के समानुपाती होती है
- (d) गैस के परमताप पर निर्भर नहीं करती है

119. अणुगति सिद्धान्त के अनुसार, अणुओं के बीच का संघट्ट होता है

- (a) पूर्णतः प्रत्यास्थ
- (b) अंशतः प्रत्यास्थ
- (c) पूर्णतः अप्रत्यास्थ
- (d) इनमें से कोई नहीं

120. गैस की गतिज ऊर्जा के सम्बन्ध में कौन सा कथन असत्य है

- (a) गैस के सतत यादच्छिक गति करते हैं
- (b) गैस के अणु लगातार अप्रत्यास्थ रूप से टकराते हैं
- (c) टक्कर के अलावा अन्य किसी अणुओं के माध्य कोई बल कार्य नहीं करता
- (d) अणुओं के टक्कर में लगने वाला समय बहुत कम होता है

121. आक्सीजन तथा हाइड्रोजन समान ताप पर हैं।

आक्सीजन के अणु की गतिज ऊर्जा हाइड्रोजन के

अणु की गतिज ऊर्जा की

- (a) 16 गुनी होगी
- (b) 4 गुनी
- (c) बराबर होगी
- (d) एक — चौथाई होगी

122. यदि गैस का आयतन स्थिर बनाए रखा जाए, तो ताप के बढ़ने पर गैस का दाब

- (a) स्थिर बना रहेगा
- (b) बढ़ेगा
- (c) घटेगा
- (d) बढ़ेगा या घटेगा या गैस की प्रकृति पर निर्भर करेगा

123. आण्विक गति की ऊर्जा जिस रूप में प्रकट होती है, वह है

- (a) स्थितिज ऊर्जा
- (b) घर्षण
- (c) ऊष्मा
- (d) तापमान

124. आदर्श गैस की आन्तरिक ऊर्जा निर्भर करती है

[पालिटेक्निक 2007]

- (a) केवल दाब पर
- (b) केवल आयतन पर
- (c) केवल ताप पर
- (d) दाब तथा ताप दोनों पर

125. बाँयल के नियम में नियत रहता हैं

[पालिटेक्निक 2011]

(a) p^v

(b) TV

(c) V/T

(d) P/T

126. खाना बनाने वाली गैस के सिलेण्डर एक ट्रक में रखे हुए

हैं जो एक समान चाल से गतिमान हैं।

सिलेण्डर के अन्दर उपस्थित गैस के अणुओं का ताप

[पालिटेक्निक 2011]

(a) बढ़ेगा

(b) घटेगा

(c) नियत रहेगा

(d) कुछ अणुओं का घटेगा तथा अन्य का बढ़ेगा

127. ठोसों के अणुओं के बीच की दूरी होती है

(a) 10^{-10} मी

(b) 10^{-15} मी

(c) 10^{10} मी

(d) 10^{15} मी

128. दो वस्तुओं में ऊष्मा का प्रभाव निर्भर करता है

[पालिटेक्निक 2008]

- (a) उनके द्रव्यमानों पर
- (b) उनके ऊष्मा की मात्रा पर
- (c) उनके तापान्तर पर
- (d) इनमें से कोई नहीं

129. फारेनहाइट और सेल्सियस तापमानों के

एक एक खाने के मान में अनुपात होता है

[पालिटेक्निक 2008]

- (a) 9: 5
- (b) 4: 5
- (c) 5 : 4
- (d) 5: 9

130. वह ताप जिस पर केल्विन ताप का मान सेल्सियस ताप के मान का दो गुना होता है

- (a) 273°C
- (b) 173°C
- (c) 373°C
- (d) 73°C

131. निम्न में से किस ताप पर जल का आयतन अधिकतम होता है

(a) 4°C

(b) 1°C

(c) 4°F

(d) 100°C

132. एक ही आयकर के दो गोले एक ही धातु के बने हैं।

एक गोला खोखला है तथा दूसरा ठोस है।

इन्हें एक ही ताप तक गर्म किया जाता है फलस्वरूप

(a) दोनों गोले बराबर फैलेंगे

(b) खोखला गोला ठोस गोले से अधिक फैलेंगे

(c) ठोस गोला खोखले गोले से अधिक फैलेगा

(d) दोनों गोले पूर्व स्थिति में रहेंगे

133. न्यूनतम ताप सम्भव है

(a) -273°C

(b) 0°C

(c) ok

(d) 73°C

134. निम्न में से किस ताप पर सेल्सियस फारेनहाइट

तापमापियो का पाठयांक समान रहता है?

(a) 40^0

(b) -40^0

(c) 50^0

(d) -50^0

135. ताँबे की आयताकार प्लेट में एक गोल छेद किया

गया है प्लेट को गर्म करने पर छेद का आकार

(a) उतना ही रहेगा

(b) बढ़ेगा

(c) घटेगा

(d) इनमें से कोई नहीं

136. यदि किसी धातु की छड़ की लम्बाई दोगुनी कर दे,

तो उसका आयतन प्रसार गुणांक

(a) आधा हो जाएगा

(b) दोगुना हो जाएगा

(c) चार गुना हो जाएगा (d) उतना ही रहेगा

137. रेल के पटरियों के उत्तरोत्तर खण्डों के बीच

जगह छोड़ी जाती हैं क्योंकि [पालिटेक्निक 2008]

- (a) लोहे के छोटे खण्ड बनाना सरल है
- (b) छोटे खण्ड मजबूत होते हैं
- (c). इससे पटरियों की को ऊष्मीय प्रसार के लिए स्थान मिल जाता है
- (d) इससे लोहे की बचत होती है

138. एक पिण्ड का तापमान सेल्सियम तथा फारेनहाइट थर्मामीटर

तथा नापा गया। फारेनाइट द्वारा मापा गया तापमान होगा

- (a) सेल्सियम का सदैव कम
- (b) सेल्सियम का सदैव अधिक
- (c) सेल्सियम के बराबर
- (d) इनमें से कोई नहीं

139. झील के पानी की सतह बर्फ के ऊपर जमने जा रही हैं।

पेंदे के पानी का इस क्षण सतह होगा

- (a) 0°C (b) 4°C
- (c) 4°C से अधिक (d) 4°C

140. इस्पात और ताँबे की बनी द्वी — धात्विक पत्ति

गरम करने पर

(a) ऐठ जाता है

(b) सीधी रहती है

(c) इस तरह मुड़ता है कि उसके उत्तल की ओर रहता है

(d) इस तरह मुड़ती है कि इस्पात उसके उत्तल की ओर रहता है

141. धातु के रेखीय प्रसार गुणांक, क्षेत्रीय प्रसार गुणांक तथा आयतन

प्रसार गुणांक में अनुपात हैं [पालिटेक्निक 2009]

(a) 3: 2: 1

(b) 2: 3: 1

(c) 1: 2: 3

(d) 3: 1: 2

142. सेल्सियम तथा फारेनाइट पैमानों में सम्बन्ध होता है

(a) $\frac{c}{6} = \frac{f-32}{9}$

(b) $\frac{c}{5} = \frac{f-32}{9}$

(c) $\frac{c}{9} = \frac{f-32}{5}$

(d) $\frac{c}{9} = \frac{32-f}{5}$

143. बन्द कमरे में एक विद्युत पंखा चलाया जाता है

कमरे की वायु

- (a) ठण्डी होती हैं
- (b) गर्म होती हैं
- (c) अपना तापमान बनाए रखती हैं
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

144. ऊष्मी ऊर्जा निर्भर करती हैं

- (a) वस्तु के द्रवमान पर
- (b) ताप वृद्धि या कमी पर
- (c) वस्तु के पदार्थ के प्रकृति पर
- (d) इन सभी पर

145. किसी वस्तु की ऊष्मा धारिता का उसकी विशिष्ट

ऊष्मा से सम्बन्ध होता है

- (a) ऊष्मा धारिता = वस्तु का द्रव्यमान \times विशिष्ट ऊष्मा
- (b) ऊष्मा धारिता = वस्तु का द्रव्यमान / विशिष्ट ऊष्मा
- (c) ऊष्मा धारिता \times विशिष्ट ऊष्मा = वस्तु का द्रव्यमान

(d) ऊष्मा धारिता = विशिष्ट ऊष्मा / वस्तु का द्रव्यमान

146. जल ठोस एवं द्रव्य दोनो ही स्वरूपो में जिस तापमान

विद्यमान रहता है वह है

(a) 25°C

(b) 0°C

(c) 50°C

(d) 4°C

147. खौलते पानी की अपेक्षा भाप से हाथ अधिक जलते हैं

क्योंकि भाप में

(a) स्थितिज ऊर्जा अधिक होती है

(b) गतिज ऊर्जा अधिक होती है

(c) गुप्त ऊष्मा के कारण अधिक ऊष्मा होती है

(d) भाप तापक्रम खौलते जल के तापक्रम से अधिक होता है

148. जल का छिड़काव करने पर किसी बन्द कमरे का तापमान

गिर जाता है क्योंकि

- (a) जल ऊष्मा का कुचालक होता है
- (b) जल की विशिष्ट ऊष्मा अधिक है
- (c) जल के वाष्पन की गुप्त ऊष्मा अधिक होती है
- (d) जल का तापक्रम कमरे के तापक्रम से कम होता है

149. निम्न में से कौन सी — गैस ग्रीनहाउस गैस कहलाती है

- (a) CO_2
- (b) H_2
- (c) $N_2 O$
- (d) CH_4

150. किसी वस्तु की सतह से उत्पन्न विकिरण की दर

अनुक्रमानुपाती होती है

- (a) परमताप के
- (b) परमताप के वर्ग के
- (c) परमताप के तृतीय घात के
- (d) परमताप के चतुर्थ घात के

151. दोपहर के समय सूर्य के आने वाली किरणों से अधिक

गर्मी होती है क्योंकि [पालिटेक्निक 2008]

(a) सूर्य कुछ बड़ा हो जाता है

(b) किरणों का वायुमण्डल में कम दूरी तय करनी पड़ती है

ऊष्मा का आवेश कम हो जाता है

(c) सूर्य चमकदार होता है

(d) किरणें तेजी से आती हैं

152. पूर्णतः कृष्ण पिण्ड की अवशोषकता होती है

(a) 1

(b) 2

(c) - 1

(d) 5

153. चाय बनाने में ऊर्जा का संचरण किस प्रकार होता है

(a) विकिरण द्वारा

(b) चालन द्वारा

(c) सवहन द्वारा

(d) सभी में समान

154. ऊष्मा सबसे तेज संचरित होती हैं

- (a) संवहन द्वारा
- (b) विकिरण द्वारा
- (c) चालन द्वारा
- (d) सभी में समान

155. यदि किसी पिण्ड का परमताप तीन गुना कर दिया

जाए, तो उसके उत्सर्जित ऊष्मीय विकिरण की दर कितनी गुनी हो जाएगी?

- (a) 10 गुनी
- (b) 18 गुनी
- (c) 27 गुनी
- (d) 54 गुनी

156. किसी वस्तु का परमताप दोगुना कर दें तो

उत्सर्जित ऊष्मा की दर हो जाएगी

- (a) सोलह गुनी
- (b) दोगुनी
- (c) आधी
- (d) एक - चौथाई

157. ऊष्मीय विकिरणों का अपवर्तन तथा परावर्तन

- (a) प्रकाश के नियमों का पालन नहीं करता
- (b) नहीं होता
- (c) परिस्थितियों के अनुसार होता है कभी नहीं होता
- (d) प्रकाश के नियमों के अनुसार होता है

158. ऊष्मा चालन की वह विधि जिसमें अणु अपना

स्थान नहीं बदलते हैं

- (a) चालन
- (b) संवहन
- (c) विकिरण
- (d) ये सभी

159. द्रव की ऊष्मा चालकता ज्ञात करने के लिए

हम ऊपर का भाग गर्म और नीचे का भाग

ठण्डा रखते हैं, जिससे

- (a) संवहन नहीं होता
- (b) विकिरण रोकने के लिए
- (c) नीचे की ओर ऊष्मा संचालन सरल रहता है
- (d) वायु भरने से कोई लाभ नहीं मिलता है

160. किसी पदार्थ का ताप धिरे- धिरे बढ़ने पर

आप कौन -सा रंग देखेंगे?

(a) सफेद

(b) पीला

(c) हरा

(d) लाल

161. ऊष्मा संचरण की वह विधि जिसमें अणुओं की पारस्परिक

टक्करों द्वारा ऊष्मा का संचरण होता है

(a) चालन में

(b) विकिरण में

(c) संवहन में

(d) इनमें से कोई नहीं

162. निम्नलिखित में से प्रकाश में से किस रंग के प्रकाश

का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है [पालिटेक्निक 1996]

(a) लाल

(b) हरा

(c) बैंगनी

(d) पीला

163. सूर्य का प्रकाश कमरे में नहीं पहुँचता

फिर भी कमरे में अंधेरा नहीं रहता है

(a) प्रकीर्णन के कारण

(b) अपवर्तन के कारण

(c) ध्रुवण के कारण

(d) इनमें से कोई नहीं

164. किसी दर्पण से बने प्रतिबिम्ब का आवर्धन सदैव 1 होता है?

(a) उत्तल

(b) अवतल

(c) समतल

(d) प्रत्येक में

165. किसी वस्तु के प्रदीप्त होने का पता लगाया जा सकता है

(a) वस्तु को गर्म करके

(b) वस्तु पर पॉलिस करके

(c) वस्तु को अन्धकार में रखकर

(d) प्रकाशमान वस्तु की सहायता से

166. किसी मोटे समतल दर्पण के सामने कोई प्रदीप्त वस्तु रखी है, तो परावर्तन

- (a) ऊपर वाले तल से होगा
- (b) केवल नीचे वाले तल से होगा
- (c) दोनो तलो के बीच कई बार होगा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

167. एक प्रकाश — किरण एक समतल दर्पण पर लम्बनत आपतित

होती है परावर्तन मान का कोण होगा

- (a) 0°
- (b) 45°
- (c) 50°
- (d) 135°

168. निम्न में से किस अक्षर का समतल दर्पण द्वारा

पाशर्व परिवर्तन प्रतीत नहीं होगा?

- (a) B
- (b) F
- (c) G
- (d) M

169. प्रकाश की तरंगदैर्घ्य की परास हैं

(a) 3900A से 78000A तक

(b) 100A से 3900 तक

(c) 7800A से 10000 तक

(d) ये सभी

170. समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है

(a) शून्य

(b) अनन्त

(c) 25 सेमी

(d) — 25 सेमी

171. यदि दो समतल दर्पणों को समान्तर रखा जाए,

तो उनसे बनने वाले प्रतिबिम्बों की संख्या होगी

(a) दो

(b) चार

(c) एक

(d) अनन्त

172. निम्न में से किस रंग के प्रकाश का प्रकीर्णन

सबसे अधिक होता है?

(a) लाल

(b) पीला

(c) नीला

(d) बैंगनी

173. परिदृश्य प्रकाश के लिए तरंगदैर्घ्य का परास है

(a) 0.1A से 100A

(b) 100A से 4000 A

(c) 4000A से 8000 A

(d) 8000A से ऊपर

174. वस्तु के समान माप का वास्तविक प्रतिबिम्ब तब प्राप्त

होता है जब वस्तु को उसके वक्रता केन्द्र पर रखा

जाता है

(a) समतल दर्पण का सम्मुख

(b) उत्तल दर्पण का सम्मुख

(c) अवतल दर्पण का सम्मुख

(d) इनमें से कोई नहीं

175. कौन सा दर्पण समान्तर किरण पूँज को

अपसारित कर देता है

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

176. अवतल दर्पण से अपसारी किरण पूँज प्राप्त करने के

लिए वस्तु को रखेंगे

- (a) फोकस पर
- (b) वक्रता केन्द्र पर
- (c) अनन्त पर
- (d) फोकस और ध्रुव के बीच

177. यदि किसी वस्तु को एक दर्पण के सामने निकट

रखने पर प्रतिबिम्ब सीधा बनें परन्तु दूर रखने

पर प्रतिबिम्ब उल्टा बनें, तो वह दर्पण होगा

- (a) समतल दर्पण
- (b) अवतल दर्पण
- (c) उत्तल दर्पण
- (d) इनमें से कोई नहीं

178. संयुग्मी फोकस सम्भव हैं, केवल

- (a) उत्तल दर्पण में
- (b) अवतल दर्पण में
- (c) समतल दर्पण में
- (d) साधारण काँच में

179. एक चालक की ओर का दर्पण, की पीछे

से आ रहे यातायात पर नजर रखने के

लिए होता है [पालिटेक्निक 2012]

- (a) समतल — उत्तल
- (b) अवतल
- (c) उत्तल
- (d) समतल दर्पण

180. श्वेत प्रकाश में रंग होते हैं

- (a) तीन
- (b) चार
- (c) पाँच
- (d) सात

181. जो वस्तुएँ सभी रंगों को परावर्तित कर देती हैं,

उनका रंग होता है

(a) श्वेत

(b) पीला

(c) लाल

(d) नीला

182. जो वस्तुएँ सभी रंगों को अवशोषित कर लेती हैं,

उनका रंग है

(a) श्वेत

(b) काला

(c) हरा

(d) लाल

183. जल में डूबी हुई सीधी छड़ मुड़ी हुई प्रतीत

होता है। इसका कारण है

(a) अपवर्तन

(b) परावर्तन

(c) प्रकाश किरणों की उत्क्रमणीयता

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

184. वर्ण त्रिभुज के शीर्ष पर कौन — से रंग दिखते हैं?

- (a) लाल
- (b) द्वितीयक
- (c) सम्पूरक
- (d) श्वेत

185. लाल और नीले रंग को मिलाने पर प्राप्त रंग होता है

- (a) पीला
- (b) स्यान
- (c) हरा
- (d) मैजेण्टा

186. रेगिस्तान में गर्मी में पेड़ों के प्रतिबिम्ब उल्टे दिखते हैं।

इसका कारण है

- (a) उस भाग में जल होता है
- (b) रेत के कण चमकते हैं
- (c) पेड़ों से चलने वाली प्रकाश की किरणें सीधी आँख में नहीं पहुँचती
- (d) पेड़ों से चलने वाली प्रकाश की किरणों का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन होता है

187. जब श्वेत प्रकाश काँच के प्रिज्म में से गुजरता है,

तो दूसरी ओर प्राप्त स्पेक्ट्रम जिस रंग का

विचलन न्यूनतम होता है, वह है

(a) बैंगनी

(b) लाल

(c) हरा

(d) पीला

188. वर्ण विक्षेपण की घटना का कारण है [पालिटेक्निक 2014]

(a) श्वेत प्रकाश का प्रिज्म द्वारा पृथक होता है

(b) प्रकाश का परावर्तन

(c) प्रिज्म पदार्थ का अपवर्तनांक भिन्न-भिन्न तरंगदैर्घ्य

के लिए भिन्न-भिन्न होना

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

189. जब श्वेत प्रकाश वायु से काँच में प्रवेश करता है, तो

(a) प्रकाश के सभी अवयव रंग समान चाल से चलता है

(b) लाल प्रकाश सबसे अधिक चाल से चलता है

(c) बैंगनी प्रकाश सबसे अधिक चाल से चलता है

(d) प्रकाश के रंग व चाल में कोई सम्बन्ध नहीं है

190. निम्नलिखित में से प्रकाश के किस रंग की तरंगदैर्घ्य

अधिक लम्बी होती हैं? [पालिटेक्निक 2008]

- (a) हरा रंग
- (b) पीला रंग
- (c) बैंगनी रंग
- (d) लाल रंग

191. निम्न में से किस माध्यम में प्रकाश तेजी से

गमन करेगा ?

- (a) केरोसिन
- (b) जल
- (c) बेन्जीन
- (d) क्वार्टज

192. वह प्रिज्म, जो आपतित समान्तर किरण पूँज के

सम्पूर्ण प्रकाश को समकोण से विचलित कर

देता है, कहलाता है

- (a) पूर्ण अपवर्तन प्रिज्म
- (b) पूर्ण विचलन प्रिज्म
- (c) पूर्ण परावर्तक प्रिज्म
- (d) इनमें से कोई नहीं

193. प्रकाश की एक किरण क्रान्तिक कोण पर काँच की

ओर से काँच हवा सतह पर आपतित होती हैं अपवर्तन

कोण हैं

(a) 0^0

(b) 45^0

(c) 90^0

(d) आयतन कोण के बराबर

194. आपतित प्रकाश की तरंगदैर्घ्य बढ़ाने के किसी माध्यम के

अपवर्तनांक पर क्या प्रभाव पड़ता है?

(a) घटता है

(b) बढ़ता है

(c) नियत रहता है

(d) शून्य होता है

195. पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के लिए आपतन कोण

का मान होता है

(a) क्रान्तिक कोण से कम

(b) क्रान्तिक कोण से ज्यादा

(c) क्रान्तिक कोण के बराबर (d) इनमें से कोई नहीं

196. यदि दो माध्यमों के पृथक्कारी तल पर प्रकाश

लम्बवत आपतित हो, तो अपवर्तन कोण होगा

(a) 90^0

(b) 0^0

(c) 135^0

(d) 60^0

197. प्रकाश का पूर्ण परावर्तन सम्भव नहीं है जब

प्रकाश जाता है

(a) काँच से जल में

(b) जल से काँच में

(c) जल से वायु में

(d) काँच से वायु में

198. श्वेत प्रकाश के स्पेक्ट्रम के सात रंगों में जिनकी

आवृत्ति अधिक होती है, वह रंग है [पालिटेक्निक 2010]

(a) बैंगनी

(b) लाल

(c) हरा

(d) पीला

199. प्रकाश के एक किरण जल पर लम्बवत गिरती हैं ,

तो जल में उसका [पालिटेक्निक 2016]

(a) 90^0

(b) 180^0

(c) 0^0

(d) 45^0

200. पराबैंगनी प्रकाश का स्रोत हैं [पालिटेक्निक 2016]

(a) विद्युत बल्ब

(b) लाल गर्म लोहे की गेंद

(c) सोडियम वाष्प लैम्प

(d) कार्बन आर्क लैम्प

101 . b	102 . d	103 . c	104 . a	105 . c	106 . a	107 . c	108 . a	109 . b	110 . b
111 . d	112 . b	113 . c	114 . b	115 . b	116 . a	117 . a	118 . b	119 . a	120 . b
121 . c	122 . b	123 . c	124 . c	125 . a	126 . c	127 . a	128 . c	129 . d	130 . a
131 . a	132 . a	133 . a	134 . b	135 . b	136 . d	137 . c	138 . b	139 . d	140 . c
141 . c	142 . b	143 . b	144 . d	145 . a	146 . b	147 . c	148 . c	149 . b	150 . d
151 . b	152 . a	153 . c	154 . b	155 . b	156 . a	157 . d	158 . a	159 . a	160 . a
161 . c	162 . c	163 . d	164 . c	165 . c	166 . c	167 . a	168 . d	169 . a	170 . b
171 . d	172 . d	173 . c	174 . c	175 . c	176 . d	177 . b	178 . b	179 . c	180 . d
181 . a	182 . b	183 . a	184 . a	185 . d	186 . d	187 . b	188 . c	189 . b	190 . d
191 . b	192 . c	193 . c	194 . a	195 . b	196 . b	197 . b	198 . a	199 . c	200 . b

