

अभ्यास प्रश्न बैंक

कक्षा - 8



समग्र शिक्षा

राज्य शिक्षा केन्द्र मध्यप्रदेश
मध्यप्रदेश शासन, स्कूल शिक्षा विभाग

अभ्यास प्रश्न बैंक कक्षा-8, विषय -विज्ञान

निर्देश : प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के रूप में चार विकल्प दिए गए हैं, सही विकल्प चुनकर उस पर गोल घेरा (A) बनाइए -

LO CODE : SC-802, 813

- प्र.1 नीचे दिए गये कथनों को पढ़िए,
(i) बीजों के अंकुरण के लिए नमी आवश्यक है।
(ii) पौधों की जड़ों द्वारा जल, खनिज व उर्वरकों का अवशोषण होता है।
(iii) सिंचाई से मिट्टी का गठन सुधर जाता है।
(iv) सिंचाई से मिट्टी को ह्यूमस प्रचुर मात्रा में मिलता है।
किन कथनों से स्पष्ट होता है कि फसल के लिए सिंचाई आवश्यक है ?
(A) (i), (ii) व (iii) (B) (i) व (ii)
(C) (i) व (iv) (D) (ii) व (iii)

LO CODE : SC-803, 811, 813

- प्र.2 निम्नलिखित में से किस कार्य से मिट्टी को पोषक तत्व प्राप्त नहीं होते हैं ?
(A) फसल चक्रण
(B) खेत को कुछ समय बिना कुछ उगाए छोड़ देना।
(C) कटाई करना
(D) जैविक खाद का उपयोग

LO CODE : SC-811

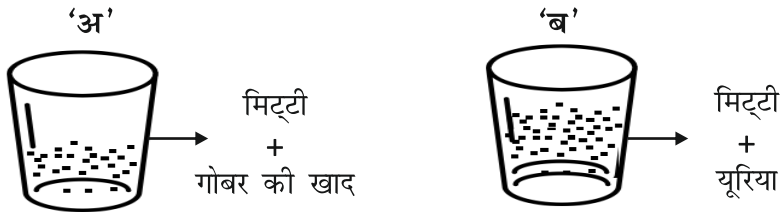
- प्र.3 चित्र में दिया गया कृषि यन्त्र किस कार्य के लिए उपयोगी है ?



- (A) कटाई (B) जुताई
(C) निराई (D) सिंचाई

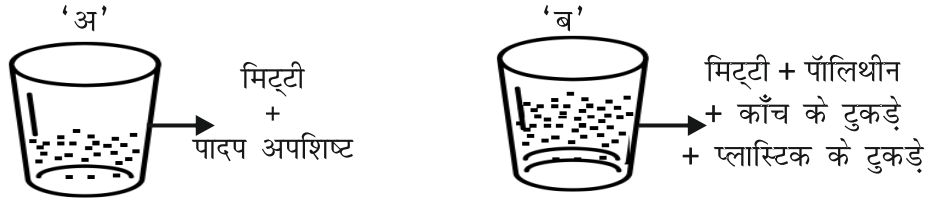
LO CODE : SC-813

- प्र.4 बूझो ने पौधा लगाने के लिए दो गमले तैयार किए, किस गमले में पौधे को ह्यूमस प्रचुर मात्रा में मिलेगा -



- (A) गमला 'अ' (B) गमला 'ब'
(C) गमला 'अ' तथा गमला 'ब' (D) गमला 'अ' व गमला 'ब' दोनों को नहीं मिलेगा।

प्र. 5



उपरोक्त चित्र में दो गमले ‘अ’ तथा ‘ब’ दिख रहे हैं। गमले के अंदर पड़े हुए पदार्थों का अवलोकन कर अनुमान लगाइए कि गमलों की सामग्री में एक महीने पश्चात् क्या अंतर दिखाई देगा?

- (A) गमले ‘अ’ की सामग्री का अपघटन हो गया
(B) गमले ‘ब’ की सामग्री का अपघटन हो गया
(C) दोनों गमलों में अपघटन की प्रक्रिया समान रूप से होगी
(D) दोनों गमलों की सामग्री में कोई परिवर्तन नहीं होगा

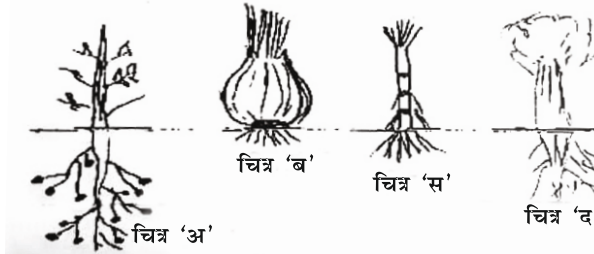
प्र.6

एक नमी युक्त रोटी को किसी डिब्बे में ढक कर कुछ दिनों तक रखने पर उसमें फफूंद आ जाती है, फफूंद की वृद्धि के लिए कौन सी परिस्थिति उत्तरदायी है -

- (A) सूर्य प्रकाश की अनुपस्थिति (B) पानी की अनुपस्थिति
(C) सूर्य प्रकाश की उपस्थिति (D) कार्बन डाईआक्साइड की उपस्थिति

प्र.7

नीचे दिये गये पौधों के चित्र में किस पौधे की जड़ नाइट्रोजन स्थिरीकरण का कार्य करती है-



- (A) चित्र ‘अ’ (B) चित्र ‘ब’
(C) चित्र ‘स’ (D) चित्र ‘द’

प्र.8

बूझो अपने घर जाना चाहता है, उसके सामने चार रास्ते हैं

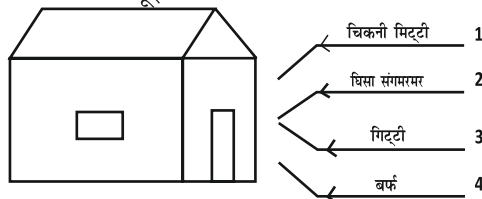
रास्ता- 1 चिकनी मिट्टी का

रास्ता- 2 घिसा संगमरमर का

रास्ता- 3 गिट्टी का

रास्ता- 4 बर्फ का

किस रास्ते पर बूझो के फिसलने की संभावना कम है ?



- (A) रास्ता- 1 चिकनी मिट्टी (B) रास्ता- 2 घिसा संगमरमर
(C) रास्ता- 3 गिट्टी (D) रास्ता- 4 बर्फ

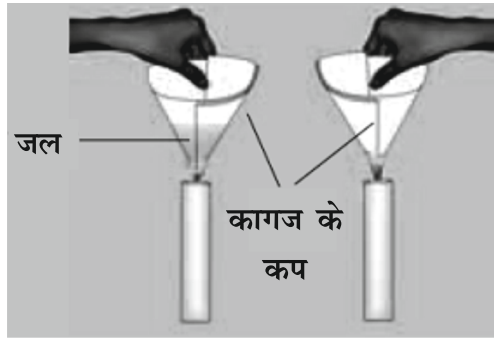
प्र.9 कॉलम 'A' के अंतर्गत दिए गए वैज्ञानिकों के नामों को कॉलम 'B' में दी गई उनकी खोजों से मिलान करिए -

कॉलम 'A'	कॉलम 'B'
(a) लुई पाश्चर	(i) पेनिसिलीन
(b) रॉबर्ट कोच	(ii) एंथ्रेक्स जीवाणु
(c) एडवर्ड जेनर	(iii) किण्वन
(d) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग	(iv) चेचक
(A) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(i), d-(iv)	(B) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), d-(i)
(C) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), d-(i)	(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), d-(iii)

प्र.10 'ब्रेल पद्धति' चाक्षुषविकृति युक्त व्यक्तियों के लिए सार्वधिक लोकप्रिय साधन है, इस पद्धति के अविष्कारक हैं -

(A) एडवर्ड ब्रैल	(B) रॉबर्ट ब्रैल
(C) एलेक्जेंडर ब्रैल	(D) लुई ब्रैल

प्र.11 चित्रानुसार कागज के दो कप, पहले में पानी एवं दूसरा खाली लेकर मोमबत्ती ज्वाला पर रखे जाते हैं।



दूसरा कप आग पकड़ लेता है। जबकि पहला कप जिसमें पानी है, आग नहीं पकड़ता है बल्कि कप का पानी गरम होने लगता है। आग नहीं पकड़ने के सम्बन्ध में दो कथन दिये गये हैं -

- (अ) कागज के कप को दी गई ऊष्मा चालन द्वारा जल में चली जाती है।
 (ब) जल की उपस्थिति में ताप कागज के ज्वलन ताप तक नहीं पहुँच पाता है।

उपर्युक्त दानों कथनों में सही है

(A) केवल (अ) सत्य है।	(B) केवल (ब) सत्य है।
(C) (अ) और (ब) दोनों सत्य है।	(D) दोनों ही कथन असत्य है।

प्र.12 मैं एक वाद्य यंत्र हूँ, मुझमें ध्वनि कंपित तानित झिल्ली द्वारा उत्तपन्न होती है। बताओं मैं कौन हूँ ?

(A) हारमोनियम	(B) सितार
(C) बांसूरी	(D) तबला

प्र.13 पहली बेंच पर बैठा हुआ छात्र ब्लैक बोर्ड पर जो लिखा गया है उसे पढ़ना मुश्किल लगता है जब वह अंतिम बेंच पर बैठता है तब बोर्ड पर लिखा हुआ स्पष्ट पढ़ पाता है छात्र किस रोग से पीड़ित है।

- (A) निकट दृष्टि दोष (B) दूर दृष्टि दोष
(C) दृष्टि वैषम्य (D) मोतिया बिंद

प्र.14 निम्नलिखित में से कौन-सा रेशा त्वचा के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है ?

- (A) टेरीकॉट (B) नाइलॉन
(C) टेरीवुल (D) कपास

प्र.15 निम्न में से कौन सा परिवर्तन उल्टा किया जा सकता है ?

- (A) बर्फ का पिघलना (B) भोजन का पाचन
(C) लकड़ी का जलना (D) जंग का लगना

प्र.16 दिए गए चित्र में बूझो एक जलती हुई मोमबत्ती को दो भिन्न-नलिकाओं चित्र 'अ' एवं 'ब' में देखता है किस स्थिति में आँख से मोमबत्ती स्पष्ट रूप से दिखाई देगी -



- (A) केवल (अ) चित्र में (B) केवल (ब) चित्र में
(C) (अ) और (ब) चित्र दोनों में (D) (अ) और (ब) दोनों में ही नहीं

प्र.17 एक बस 3 घण्टे में 90 किमी. की दूरी तय करती है बस की चाल क्या होगी -

- (A) 270 किमी. / घण्टा (B) 270 मीटर / सेकण्ड
(C) 30 किमी. / घण्टा (D) 30 मीटर / सेकण्ड

प्र.18 बूझो चार समान परखनलियों में पानी की समान मात्रा को गरम करता है। वह अपनी परखनलियों को ज्वाला के विभिन्न क्षेत्रों में रखता है -

परखनली अ - बाह्य क्षेत्र

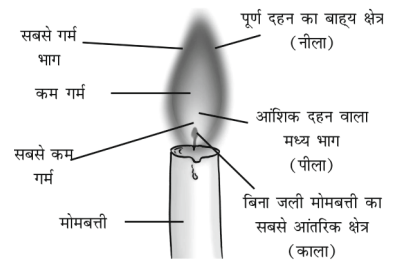
परखनली ब - मध्यक्षेत्र

परखनली स - आंतरिक क्षेत्र

परखनली द - मध्य और आंतरिक क्षेत्र के बीच

किस परखनली में पानी सबसे पहले उबलेगा ?

- (A) परखनली (अ) (B) परखनली (ब)
(C) परखनली (स) (D) परखनली (द)



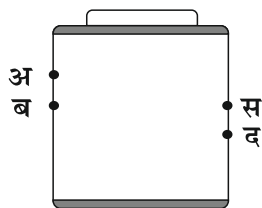
मोमबत्ती की ज्वाला के विभिन्न क्षेत्र

प्र.19 पहली का हाथ जलती हुई मोमबत्ती पर दुर्घटना वश रख गया और उसने तुरन्त वापस खींच लिया। उसे ऊष्मा महसूस हुई। यह संवेदन किसके द्वारा ले जाया गया है -

- (A) रक्त कोशिकाओं द्वारा (B) तंत्रिका कोशिकाओं द्वारा
(C) त्वचा कोशिकाओं द्वारा (D) पेशी कोशिकाओं द्वारा

- प्र.20 निम्न में कौन विद्युतधारा के तापीय प्रभाव का उपयोग है -
 (A) विद्युतइस्त्री (B) विद्युतलेपन
 (C) विद्युतसेल (D) विद्युत घंटी

- प्र.21 दिए हुए चित्र को ध्यान से देखिए -



पानी की एक टंकी में दिए गए चित्र के अनुसार अ, ब, स एवं द बिन्दुओं पर चार नल लगाए गए हैं। किन नलों से पानी बराबर दाब से प्रवाहित होगा?

- (A) ब तथा स (B) अ तथा ब
 (C) स तथा द (D) अ तथा स
- प्र.22 किसी चाकू को घिसकर तेज करने के लिए निम्नलिखित में से किस की सतह सबसे अधिक उपयुक्त होगी -

- (A) पत्थर की (B) प्लास्टिक के गुटके की
 (C) लकड़ी की (D) काँच के गुटके की

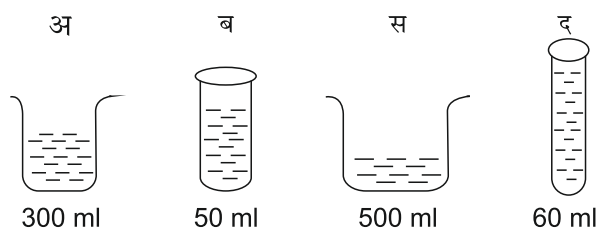
- प्र.23 भारी वाहन (ट्रक) के टायर बड़े और चौड़े क्यों होते हैं ?

- (A) दाब कम करने के लिए (B) बल कम करने के लिए
 (C) गति बढ़ाने के लिए (D) सुंदर दिखने के लिए

- प्र.24 बाल्टी में रंग भरा हुआ है, सोनू खाली पिचकारी का सिरा बाल्टी में डुबाकर पिचकारी को खींचकर छोड़ देता है, तो देखता है की रंग पिचकारी में भर गया, ऐसा क्यों होता है ?

- (A) पिचकारी की आकृति के कारण (B) गुरुत्वाकर्षण बल के कारण
 (C) वायुमण्डलीय दाब के कारण (D) पानी में घर्षण के कारण

- प्र.25 नीचे दिए गए चित्र में चारों बर्तनों को ध्यान से देखिए, प्रत्येक बर्तन के नीचे पानी की माप दी गई है।



बर्तन के सतह पर लगने वाले दाब का घटता क्रम होगा -

- (A) अ, स, ब, द (B) द, ब, अ, स
 (C) ब, स, द, अ (D) स, अ, ब, द

- प्र.26 कोई व्यक्ति पेरशूट की सहायता से आसमान से नीचे की ओर आ रहा है, इस घटना में कौन सा बल कार्य कर रहा है ?



- (A) चुंबकीय बल (B) गुरुत्वाकर्षण बल
(C) पेशीय बल (D) स्थिर विद्युत बल

- प्र.27 निम्नलिखित में से कौन से प्रभाव वनोन्मूलन के कारण नहीं होता है -

- (A) कार्बन डाइआक्साइड की मात्रा बढ़ना (B) विश्व उष्णन का बढ़ना
(C) आक्सीजन की मात्रा बढ़ना (D) विश्व शीतलन का बढ़ना

- प्र.28 मैं कोशिका के विभिन्न कार्यों का नियंत्रण करता हूँ। मैं कौन हूँ ?

- (A) रिक्तिका (B) केन्द्रक
(C) हरितलवक (D) कोशिकाभित्ति

- प्र.29 नाइट्रोजन चक्र के दौरान वायुमंडल में नाइट्रोजन की मात्रा -

- (A) कम हो जाती है (B) बढ़ जाती है
(C) कभी कम होती है कभी बढ़ जाती है (D) स्थिर रहती है

- प्र.30 किस रेशे का ऊन के साथ मिलाकर-कालीन या गलीचा बनाये जाते हैं ?

- (A) नाइलॉन (B) रेयॉन
(C) पॉलिएस्टर (D) ऐक्रिलिक

- प्र.31 कौन सा समूह संश्लेषित रेशों का है ?

- (A) नायलॉन, टेरिलीन, ऊन (B) कपास, पॉलीकाट, रेयान
(C) पीवीसी, पॉलिथीन, बेकेलाइट (D) ऐक्रिलिक, रेशम, ऊन

- प्र.32 निम्नीकरणीय (जैव अपघटन) पदार्थ है -

- (A) एल्युमीनियम और अन्य धातुओं के डिब्बे (B) सब्जी और फलों के छिलके
(C) प्लास्टिक के टूटे खिलौने (D) पॉलीथिन की थैली

- प्र.33 दी गई तालिका में जन्तुओं को दो वर्गों में वर्गीकृत किया जाता है -

वर्ग अ

सर्प

भेड़िया

बाघ

वर्ग ब

बकरी

भैंस

हाथी

उपरोक्त वर्गीकरण किस गुण के आधार पर किया गया है -

- (A) भोज्य पदार्थ के आधार पर (B) श्वास अंग के आधार पर
(C) आवास के आधार पर (D) जनन अंग के आधार पर

प्र.34 दिए गए परिपथ में दोनों तारों के मध्य किस वस्तु को रखने पर बल्ब जल जायेगा ?

- (A) गंधक (B) कोयला
(C) लोहे की छड़ (D) लकड़ी



प्र.35 सामान्यतः धात्विक ऑक्साइड क्षारकीय और अधात्विक अम्लीय प्रकृति के होते हैं। निम्नलिखित में से किस ऑक्साइड का जलीय विलयन नीले लिटमस का रंग लाल कर देगा ?

- (A) सल्फर डाइऑक्साइड (B) मैग्नीशियम ऑक्साइड
(C) फेरस ऑक्साइड (D) कॉपर ऑक्साइड

प्र.36 बूझो चूल्हे पर आलू की सब्जी पका रहा है, उसने देखा उनका सब्जी पकाने का ताँबे का बर्तन बाहर से काला हो गया, इसका कारण हो सकता है ?

- (A) ईंधन का पूर्ण दहन (B) आलू की सब्जी का अधूरा पकना
(C) ईंधन का अपूर्ण दहन (D) ताँबे के बर्तन का जलना

प्र.37 पदार्थ जिसका ज्वलन ताप कम है उसके पास जलती माचिस की तीली ले जाने पर वह -

- (A) आसानी से आग पकड़ेगा (B) आग नहीं पकड़ेगा
(C) कुछ देर बाद आग पकड़ेगा (D) माचिस की तीली को बुझा देगा

प्र.38 विटामिन

- विटामिन 'ए' (i) _____
विटामिन 'बी' (ii) _____
विटामिन 'सी' (iii) _____
विटामिन 'डी' (iv) _____

- (A) (i) बेरी-बेरी (ii) स्कर्वी (iii) रिकेट्स (iv) रतौंधी
(B) (i) स्कर्वी (ii) रिकेट्स (iii) रतौंधी (iv) बेरी-बेरी
(C) (i) रतौंधी (ii) बेरी-बेरी (iii) स्कर्वी (iv) रिकेट्स
(D) (i) बेरी-बेरी (ii) रतौंधी (iii) स्कर्वी (iv) रिकेट्स

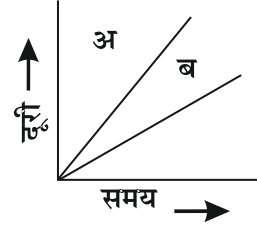
प्र.39 अधातुओं के दैनिक जीवन में उपयोग एवं उनके नाम का सही मिलान कौन सा है -

1. अधातु जो हमारे जीवन के लिए आवश्यक है और (a) आयोडीन
जिसे सभी सजीव श्वसन के समय अंदर लेते हैं
2. अधातु जिसका उपयोग उर्वरकों में (b) क्लोरीन
पौधों की वृद्धि के लिए किया जाता है
3. जलशुद्धिकरण प्रक्रम में उपयोग किया जाता है (c) सल्फर पोटैशियम नाइट्रोजन
4. अधातु जिसका बैंगनी रंग का विलयन एंटीबायोटिक के (d) ऑक्सीजन
रूप में घावों पर लगाया जाता है

- (A) (1)→(a),(2)→(b),(3)→(c), (4)→(d) (B) (1)→(d),(2)→(c),(3)→(b), (4)→(a)
(C) (1)→(b),(2)→(c),(3)→(d), (4)→(a) (D) (1)→(c),(2)→(d),(3)→(a), (4)→(b)

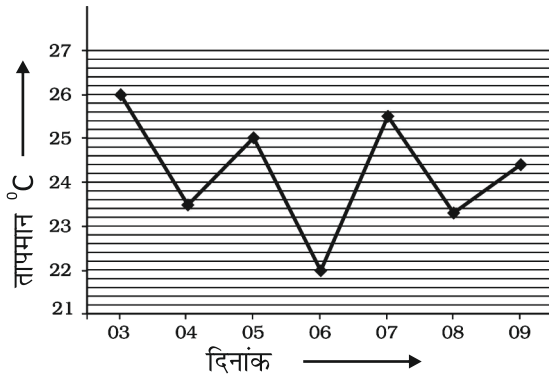
- प्र.40 ध्वनि की चाल से संबंधित निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य है कि ध्वनि की चाल -
- (A) द्रव की अपेक्षा वायु में अधिक होती है।
 (B) वायु की अपेक्षा द्रव में अधिक होती है।
 (C) द्रव की अपेक्षा निर्वात में अधिक होती है।
 (D) वायु की अपेक्षा निर्वात में अधिक होती है।

- प्र.41 दिए गए ग्राफ में कार 'अ' तथा कार 'ब' गतिमान हैं। उपरोक्त ग्राफ के आधार पर सही कथन है -
- (A) कार 'अ' की चाल 'ब' से अधिक है।
 (B) कार 'ब' की चाल 'अ' से अधिक है।
 (C) कार 'अ' की चाल तथा 'ब' की चाल समान है।
 (D) ग्राफ की सहायता से कार की चाल की तुलना नहीं कर सकते।



दो कारों की गति के दूरी समय ग्राफ

- प्र.42 मार्च माह में अधिकतम तापमान के परिवर्तन को ग्राफ द्वारा दर्शाया गया है। X अक्ष पर दिनांक एवं Y अक्ष पर तापमान को °C में प्रदर्शित किया गया है -



दिनांक एवं अधिकतम तापमान की सही युग्म है -

- (A) 4 मार्च 25 (B) 3 मार्च 26 °C
 (C) 5 मार्च 22 (D) 8 मार्च 24 °C
- प्र.43 पहेली ने लकड़ी के कोयले का एक जलता हुआ टुकड़ा लिया और उससे उत्सर्जित होने वाली गैस को एक परखनली में एकत्र किया। यह गैस चूने के पानी को दूधिया कर देती है। जिसे निम्न रासायनिक समीकरण द्वारा प्रदर्शित किया गया है - $\text{अ} + \text{O}_2 \rightarrow \text{ब}$

अ और ब को पहचानिए

- (A) अ- s, ब- SO_2 (B) अ- SO_2 , ब- s
 (C) अ- CO_2 , ब- c (D) अ- c, ब- CO_2
- प्र.44 स्नेहक का प्रयोग मशीनों की क्षमता बढ़ाने के लिए किया जाता है क्योंकि -
- (A) यह घर्षण को बढ़ा देता है। (B) यह घर्षण को कम कर देता है।
 (C) यह गुरुत्वाकर्षण को बढ़ा देता है। (D) यह गुरुत्वाकर्षण को कम कर देता है।

- प्र.45 माचिस की डिब्बी को साइड से खुरदरा क्यों बनाया जाता है ?
 (A) उसे सरलता से पकड़ने के लिए। (B) उसकी कीमत घटाने के लिए।
 (C) उसे मजबूत बनाने के लिए। (D) उसका घर्षण बढ़ाने के लिए।

- प्र.46 निम्न में से किस में घर्षण बल घटता है ?
 (A) टायरों की तीलियों को खांचेदार बनाकर (B) साइकिल में ब्रेक लगाकर
 (C) जूतों की तली खांचेदार बनाना (D) कैंस बोर्ड पर पाउडर का उपयोग करना

- प्र.47 जब एक कॉपर की नली को लम्बे समय के लिए वायु में छोड़ दिया जाता है तो उस पर हरे रंग की परत जम जाती है यह हरा रंग मिश्रण है -
 (A) कॉपर हाइड्रॉक्साइड व कॉपर नाइट्राइड (B) कॉपर कार्बोनेट व कॉपर सल्फेट
 (C) कॉपर हाइड्रॉक्साइड व कॉपर सल्फेट (D) कॉपर हाइड्रॉक्साइड व कॉपर कार्बोनेट

- प्र.48 सही कथन का चयन कीजिए -
 (A) प्राकृतिक गैस का पाइप के माध्यम से परिवहन करना मुश्किल है
 (B) प्राकृतिक गैस को सीधे घरों और कारखानों में नहीं जलाया जा सकता
 (C) प्राकृतिक गैस को उच्चदाब पर संपीडित प्राकृतिक गैस के रूप में संग्रहित किया जा सकता है
 (D) प्राकृतिक गैस का उपयोग बिजली उत्पादन के लिए नहीं किया जा सकता

- प्र.49 एक सामान चार गेंदों को क्रमशः ईट, शीशा, सीमेंट, कीचड़ की क्षैतिज सतह पर सतह को स्पर्श करते हुए एक समान वेग से लुढ़काया जाता है। किस सतह पर गेंद अधिकतम दूरी तय करेगी ?
 (A) ईट (B) शीशा
 (C) सीमेंट (D) कीचड़

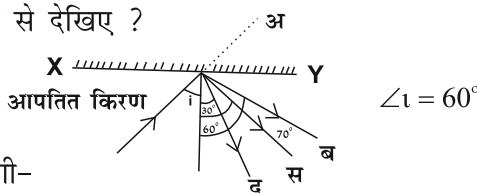
- प्र.50 नीचे दी गई तालिका में भारत के चार शहरों के किसी एक दिन का तापमान एवं वर्षण दर्शाया गया है -

तापमान	मनाली	कश्मीर	शिमला	धर्मशाला
निम्नतम	16°C	-4°C	18°C	-5°C
अधिकतम	35°C	8°C	25°C	7°C
वर्षण	0 सेमी.	5 सेमी.	4सेमी.	0 सेमी.

किस शहर में हिमपात हुआ?

- (A) मनाली (B) कश्मीर
 (C) शिमला (D) धर्मशाला

- प्र.51 नीचे दिए गए चित्र को ध्यान से देखिए ?



परावर्तित किरण कौन सी होगी-

- (A) किरण - अ (B) किरण - ब
 (C) किरण - स (D) किरण - द

प्र.52 निम्न में से सम्पर्क बल है -

- (A) पेशीय बल (B) चुम्बकीय बल
(C) स्थिर वैद्युत बल (D) गुरुत्वकर्षण बल

प्र.53 निम्न कथन में से दैनिक जीवन में उदासीनीकरण अभिक्रिया का उदाहरण नहीं है-

- (A) चींटी के काटने पर बेकिंग सोडा लगाना (B) अपाचन से मुक्ति हेतु प्रति अम्ल लेना
(C) कारखानों के अपशिष्ट में अम्लीय पदार्थ मिलाना
(D) क्षारकीय मृदा में जैव पदार्थ मिलाना

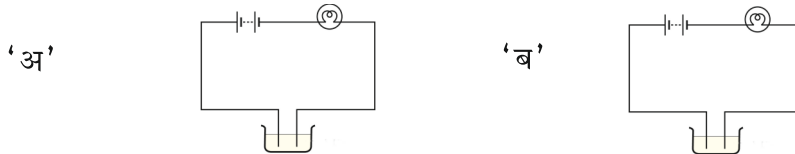
प्र.54 ताजमहल के पास मथुरा तेल परिष्करणी स्थापित है। इस परिष्करणी की उपस्थिति के द्वारा उत्पन्न किन कारणों से ताजमहल को हानि हो रही है -

- (A) ध्वनि स्तर का प्रभाव (B) अम्ल वर्षा का उत्पन्न होना
(C) यमुना का जल प्रदूषित होना (D) आवागमन का अत्याधिक होना

प्र.55 'X' एक भौतिक इकाई है जो किन्हीं दो सतहों के बीच स्नेहक के प्रयोग से घट जाती है, 'X' निम्नलिखित में से किसको प्रदर्शित करती है -

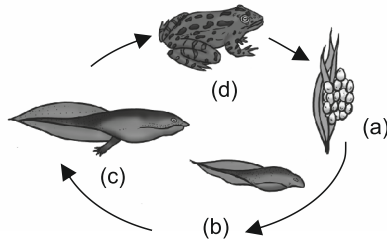
- (A) ताप (B) दाब
(C) घर्षण (D) गुरुत्व

प्र.56 दो द्रवों 'अ' तथा 'ब' के विद्युत चालन की जाँच करने के लिए एक संपरीक्षित्र का प्रयोग किया गया, यह देखा गया कि संपरीक्षित्र का बल्ब द्रव 'अ' के लिए चमकीला दीप्त हुआ जबकि द्रव 'ब' के लिए अत्यंत धीमा दीप्त हुआ, निम्नलिखित में से कौन से कारण सही है -



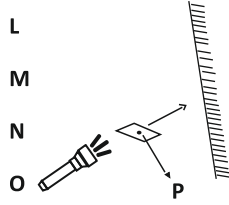
- (A) द्रव 'ब', द्रव 'अ' से अच्छा चालक है (B) द्रव 'अ', द्रव 'ब' से अच्छा चालक है
(C) दोनों द्रवों की चालकता समान है
(D) द्रवों की चालकता के गुणों की तुलना इस प्रकार नहीं की जा सकती।

प्र.57 चित्र में दर्शाए जन्तु के जीवन चक्र कि विभिन्न अवस्थाओं में a,b,c व d क्रमशः है -



- (A) (a) वयस्क (b) आरम्भी टैडपोल (c) बाद का टैडपोल (d) अंडे
(B) (a) अंडे (b) आरम्भी टैडपोल (c) बाद का टैडपोल (d) व्यस्क
(C) (a) अंडे (b) बाद का टैडपोल (c) आरम्भी टैडपोल (d) व्यस्क
(D) (a) व्यस्क (b) अंडे (c) बाद का टैडपोल (d) आरम्भी टैडपोल

- प्र.58 गत्ते के किसी टुकड़े में एक छोटा सा छिद्र p किया हुआ है छिद्र को चित्र में दिखाए अनुसार एक टॉर्च द्वारा प्रकाशित किया गया है। छिद्र से निकलने वाली प्रकाश की किरण किसी दर्पण पर गिरती है। आँख को किस बिंदु पर रखें जिससे सुराख को देखा जा सके?



- (A) L (B) M
(C) N (D) O

- प्र.59 ध्वनि का संचरण होता है -

- (A) केवल ठोसों में (B) केवल गैसों में
(C) केवल द्रवों में (D) ठोस, द्रव तथा गैसों में

- प्र.60 जब पंखा पुराना हो जाता है तो चलते-चलते वो जोर-जोर से आवाज करने लगता है ऐसे में जब हम मिस्त्री को दिखाते हैं तो वह पंखे में तेल डालता है, क्यों -

- (A) तेल के द्वारा पंखा चमकने लगता है (B) घर्षण बल बढ़ाने के लिए
(C) असम्पर्क घटाने के लिए (D) घर्षण बल कम करने के लिए

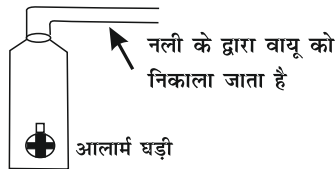
- प्र.61 जब हम 15 ग्राम का एक पत्थर और 15 ग्राम चिड़िया का पंख निश्चित ऊँचाई (20 मीटर) से नीचे फेंकते हैं तो जमीन पर पहले गिरेगा -

- (A) पंख (B) पत्थर
(C) दोनों साथ में (D) कोई निश्चित नहीं पहले क्या गिरेगा

- प्र.62 एक बर्तन में मैदा, थोड़ी सी चीनी, एक चुटकी यीस्ट पाउडर मिलाकर गूँथ लें। दो घण्टे पश्चात् यीस्ट के जनन व श्वसन के कारण -

- (A) आटा सूख जाता है (B) आटा फूल जाता है
(C) आटा पिचक जाता है (D) आटे में कोई परिवर्तन नहीं होता

- प्र.63 चित्र में दर्शाए अनुसार कोई अलार्म घड़ी एक बर्तन में रखी गई है, अलार्म की ध्वनि बर्तन के पास खड़े व्यक्ति को स्पष्ट सुनाई देती है, अब यदि बर्तन के अंदर से वायु को पूरी तरह निकाल दिया जाए तो पास खड़े व्यक्ति के लिए अलार्म ध्वनि की प्रबलता कैसे प्रभावित होगी -



- (A) ध्वनि की प्रबलता बढ़ जाएगी (B) ध्वनि की प्रबलता कम हो जाएगी
(C) ध्वनि सुनाई देना बंद हो जाएगी (D) ध्वनि की प्रबलता अपरिवर्तित होगी

LO CODE : SC-815

- प्र.64 यदि आप शुक्र ग्रह पर हैं तो आपको सूर्यास्त किस दिशा में दिखाई देगा ?
 (A) पूर्व दिशा में (B) पश्चिम दिशा में
 (C) उत्तर दिशा में (D) दक्षिण दिशा में

LO CODE : SC-803

- प्र.65 रोली की बहन राशि 12 वर्ष की है तो क्या आप बता सकते हैं कि राशि ने अभी तक सूर्य की कितनी परिक्रमा कर ली होगी ?
 (A) 10 परिक्रमा (B) 1 परिक्रमा
 (C) 12 परिक्रमा (D) 6 परिक्रमा

LO CODE : SC-813, 815

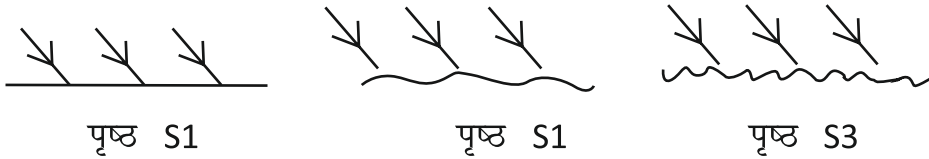
- प्र.66 बुझो वायुप्रदूषण कम करने में योगदान करना चाहता है, वह अपने विद्यालय जाने के लिए किस वाहन का उपयोग करे ?
 (A) ई-रिक्शा (B) कार
 (C) स्कूल बस (D) स्कूटर

LO CODE : SC-813, 815

- प्र.67 कचरे के ढेर से एक गाय कचरा खा रही थी किन्तु कुछ दिनों के पश्चात् गाय का पेट फूल गया और उसकी मृत्यु हो गई, गाय की मृत्यु होने का कारण है ?
 (A) गाय ने सब्जी एवं फलों के छिलके अधिक खा लिये थे।
 (B) गाय ने लोगों के द्वारा फेंके गये खाद्य पदार्थों के साथ पॉलीथीन व प्लास्टिक रैपर भी खा लिये थे।
 (C) गाय को कचरे के ढेर में कोई खाद्य पदार्थ नहीं मिला।
 (D) गाय को कचरे में आ रही दुर्गन्ध के कारण उसकी मृत्यु हो गई।

LO CODE : SC-807

- प्र.68 चित्र में दर्शाए अनुसार प्रकाश पृष्ठ S1, S2 तथा S3 पर आपतित हो रहा है किन पृष्ठों पर आपतन कोण, परावर्तन कोण के बराबर होगा -



- (A) केवल S1 में (B) केवल S1 तथा S3 में
 (C) केवल S2 तथा S3 में (D) सभी तीनों पृष्ठों में

LO CODE : SC-804

- प्र.69 नर शिशु में विकसित होने वाले युग्मनज में निम्न में से कौन से गुणसूत्र होंगे ?
 (A) xx (B) केवल x
 (C) xy (D) केवल y

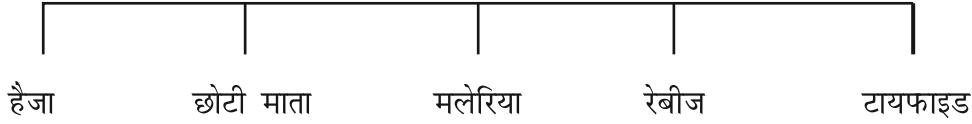
LO CODE : SC-811

- प्र.70 एड्स किसी संक्रमित व्यक्ति से दूसरे स्वस्थ व्यक्ति में किसके जरिए फैल सकता है ?
 (A) साथ भोजन करने से (B) पीड़ित के द्वारा रक्तदान से
 (C) साझे कंधे के प्रयोग से (D) मच्छर के काटने से

प्र.71 पहेली को पहाड़ी पर चढ़ाई करनी है। वह सुरक्षित चढ़ाई के लिए मजबूत एवं सुदृढ़ रस्सी का प्रयोग करना चाहती है। निम्न में से आप किस रस्सी का सुझाव देंगे ?

- (A) सूती (B) नाइलॉन
(C) रेशमी (D) ऊनी

प्र.72 निम्न आरेख को ध्यान से देखकर बताइए कि जीवाणुओं से होने वाले दो रोग रोग कौन से हैं ?

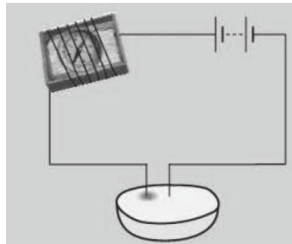


- (A) छोटी माता और मलेरिया (B) हैजा एवं रेबीज
(C) टायफाइड एवं छोटी माता (D) हैजा एवं टायफाइड

प्र.73 निम्न में से किस कार्य के फलस्वरूप आद्यातवर्धनीयता का गुण प्रदर्शित होगा ?

- (A) कोयले के टुकड़े को पीटना (B) लोहे के तार को खींचना
(C) एल्युमिनियम को पीटना (D) पेंसिल की लीड को पीटना

प्र.74 बूझों ने चित्रानुसार परिपथ तैयार कर आलू की चालकता का परिक्षण किया। बूझों परीक्षण उपरांत संपरीक्षित के तार निकालना भूल गया। लगभग आधे घण्टे के पश्चात् जब वह वापस आया तो उसने देखा आलू में एक तार के चारों ओर नीला सा धब्बा बन गया है, विद्युत धारा आलू में कौन सा प्रभाव उत्पन्न करती है?



- (A) चुम्बकीय (B) रासायनिक
(C) प्रेरणीय (D) तापीय

प्र.75 विद्युतदर्शी एक युक्ति है जिसका उपयोग यह ज्ञात करने में किया जाता है कि क्या कोई वस्तु -

- (A) आवेशित है (B) अनावेशित है
(C) चुम्बकीय है (D) अचुम्बकीय है

प्र.76 नीचे दिए गए शब्दों की सूची पर विचार कीजिए -

(अ) सुनामी (ब) भूस्खलन (स) बाढ़ (द) तड़ित
भूकंप के कारण हो सकते हैं ?

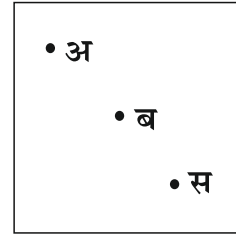
- (A) अ, ब, स (B) ब, स, द
(C) स, द, अ (D) अ, ब, स, द

- प्र.77 एक 'कोविड -19' संक्रमित व्यक्ति से अन्य व्यक्ति में 'कोविड-19' फैलने की संभावना सबसे कम है -
- (A) एक साथ भोजन करने तथा जल पीने से
 (B) लगातार मास्क के उपयोग करते रहने से
 (C) कपड़े तथा कंधे के साझा इस्तेमाल से
 (D) बिस्तर तथा कुर्सी के साझा इस्तेमाल से

- प्र.78 शुष्क मौसम में कंधी करते समय कभी-कभी हमें बालों के एक दूसरे से दूर जाने (उड़ने) का अनुभव होता है। इसके लिए उत्तरदायी बल है -
- (A) गुरुत्व बल (B) स्थिर वैद्युत बल
 (C) चुम्बकीय बल (D) घर्षण बल

- प्र.79 दिए गए चित्र में जल से भरा एक बर्तन दर्शाया गया है। अ, ब, स बिन्दु पर जल के दाब के सन्दर्भ में सही कथन कौन-सा है ?

- (A) अ पर दाब > ब पर दाब > स पर दाब
 (B) अ पर दाब = ब पर दाब = स पर दाब
 (C) अ पर दाब > ब पर दाब < स पर दाब
 (D) अ पर दाब < ब पर दाब < स पर दाब



- प्र.80 पहेली के पिता जी अपने गाँव के पास एक वैद्युत लेपन की फैक्टरी लगाना चाहते हैं। उन्हें फैक्टरी के कचरे का निपटान कहाँ करना चाहिए -
- (A) पास के खाली मैदान में (B) पास के तालाब में
 (C) पास के खेतों में (D) स्थानीय प्रशासन के निर्देशानुसार

- प्र.81 एक वस्तु से दूसरी वस्तु पर विद्युत आवेश को स्थानांतरित करना है इसके लिए दोनों वस्तुओं को संयोजन किया जाना चाहिए -
- (A) सूती धागे से (B) प्लास्टिक की डोरी से
 (C) ताँबे के तार से (D) रबड़ के छल्ले से

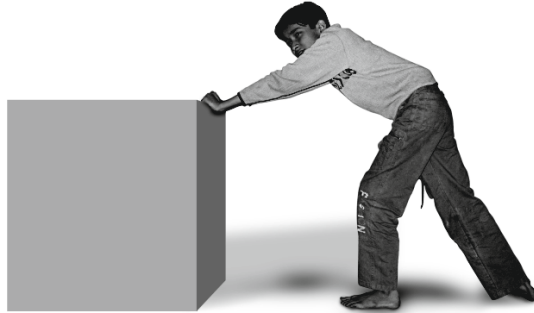
- प्र.82 क्या होता है जब जल वाष्प बनती है और बारिश की बूदों के रूप में तरल में बदल जाती है -
- (A) गर्मी अवशोषित होती है (B) गर्मी छोड़ी जाती है
 (C) गर्मी पहले अवशोषित होती है और छोड़ी जाती है
 (D) गर्मी पहले छोड़ी जाती है फिर अवशोषित होती है

- प्र.83 निम्नलिखित में से कौन सी घटना भूकंप का कारण बन सकती है ?
- (i) पृथ्वी की प्लेटें (ii) ज्वालामुखी विस्फोट (iii) भूमिगत परमाणु विस्फोट
- (A) केवल (i) एवं (ii) (B) केवल (ii) और (iii)
 (C) केवल (i) और (iii) (D) केवल (i), (ii) और (iii)

- प्र.84 कुछ माध्यमों की सूची नीचे दी गई है - (i) लकड़ी (ii) जल (iii) वायु (iv) निर्वात इनमें से किन माध्यमों में ध्वनि गमन कर सकती है ?
- (A) केवल (i) तथा (ii)
 (B) केवल (i), (ii) और (iii)
 (C) केवल (iii) तथा (iv)
 (D) केवल (ii), (iii) और (iv)

- प्र.85 X एक भौतिक इकाई है, जो किन्हीं दो सतहों के बीच स्नेहक के प्रयोग से घट जाती है। X किसको प्रदर्शित करती है -
- (A) ताप (B) दाब
 (C) घर्षण (D) गुरुत्व

- प्र.86 चित्र में एक लड़के को किसी संदूक को दाहिनी ओर से बायीं ओर धकेलते हुए दिखाया गया है। संदूक पर घर्षण बल कार्य करने की दिशा होगी -



- (A) दाहिनी ओर से बायीं ओर (\leftarrow) (B) बायीं ओर से दाहिनी ओर (\rightarrow)
 (C) ऊपर से नीचे की ओर (\uparrow) (D) नीचे से ऊपर की ओर (\downarrow)

- प्र.87 जब दो वस्तुएं (जो एक दूसरे के संपर्क में हैं) एक दूसरे के सापेक्ष गति करे। गति करने की प्रवृत्ति रखें तो घर्षण बल तभी कार्य करता है -
- (A) दोनों वस्तुएँ ठोस हो। (B) एक वस्तु ठोस हो तथा दूसरी द्रव है।
 (C) एक वस्तु ठोस हो तथा दूसरी (D) वस्तु की ठोस, द्रव, गैस अवस्था पर निर्भर नहीं करता।
 वस्तु गैस हो।

- प्र.88 ध्रुव तारा सभी मौसमों में स्थिर क्यों दिखाई देता है ?
- (A) यह अपनी धुरी पर धूमता नहीं है।
 (B) यह भूमध्य रेखीय अक्ष पर स्थित होता है।
 (C) यह पृथ्वी के उत्तरी ध्रुव की अक्ष पर स्थित होता है।
 (D) यह सभी तारों में सबसे दूर है।

- प्र.89 मान लीजिए पृथ्वी तथा मंगल के बीच में एक नया ग्रह खोजा गया है इसका आवर्तकाल होगा -
- (A) मंगल के आवर्तकाल की अपेक्षा कम
 (B) मंगल के आवर्तकाल की अपेक्षा अधिक
 (C) पृथ्वी एवं मंगल के आवर्तकाल के बराबर
 (D) पृथ्वी एवं मंगल के आवर्तकाल की अपेक्षा कम





- प्र.90 (अ) (ब)
- (a) बी.सी.जी. (i) डिप्थीरिया, काली खाँसी से रोकथाम
 (b) ओ पी वी (पोलियो ड्राप) (ii) खसरा और रूबेला रोग की रोकथाम
 (c) खसरा / एम आर (iii) T.B. से रोकथाम
 (b) डी पी टी (iv) पोलियो रोग की रोकथाम

उपरोक्त तालिका का सही मिलान करिए -

- (A) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), d-(iv) (B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), d-(i)
 (C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(iv), d-(ii) (D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(ii), d-(iii)



- प्र.91 बुझो के घर में 'अप्रैल माह' 2020 की बिजली बिल की राशि, अन्य माह की तुलना में अधिक आई, बूझों को विद्युत उर्जा खपत कम करने तथा बिजली बिल की राशि कम आने हेतु क्या प्रयास करना चाहिए ?
- (A) वातानुकूलित यंत्र (AC) का अधिक उपयोग करके
 (B) अनावश्यक रूप से विद्युत उपकरणों को चालू अवस्था में रखना
 (C) उर्जा के वैकल्पिक स्रोतों को अपनाकर
 (D) कूलर, पंखों का अधिक उपयोग करके

- प्र.92 निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य व्युत्क्रमानुपाती संबंध प्रदर्शित करता है ?
- (A) जब धूप बढ़ती है तो ठण्ड बढ़ती है (B) जब धूप बढ़ती है तो ठण्ड घटती है
 (C) जब ठण्ड बढ़ती है तो धूप बढ़ती है (D) जब ठण्ड घटती है तो धूप घटती है

- प्र.93 निम्नलिखित चार गिलासों में पानी रखा है उसके सामने उसका PH मान लिखा है। किस गिलास का पानी पीने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है ?
- (A) PH = 9  (B) PH = 7 
 (C) PH = 1  (D) PH = 12 

- प्र.94 पृथ्वी के चारों ओर सूर्य पूर्व से पश्चिम की ओर गति करता प्रतीत होता है इसका अर्थ है कि पृथ्वी घूर्णन करती है -
- (A) पूर्व से पश्चिम की ओर (B) पश्चिम से पूर्व की ओर
 (C) उत्तर से दक्षिण की ओर (D) दक्षिण से उत्तर की ओर

प्र.95 महीने की पहली तारीख को नवचंद्र था। उसी महीने की 15 तारीख को कौन सा चित्र चंद्रमा की कला को प्रदर्शित करेगा ?

- (A)  (B) 
- (C)  (D) 

प्र.96 मान लीजिए कि आप एक कार में हैं और आँधी के साथ बिजली कड़क रही है। निम्नलिखित में से अपने आपको संभावित नुकसान से बचाने का सबसे अच्छा तरीका है -

- (A) कार में रहना (B) कार से बाहर निकलना
(C) पास के पेड़ पर चढ़ना (D) बाहर निकलकर बिजली के खंबे के नीचे खड़ा होना

प्र.97 हम किसी अदीप्त वस्तु को देख सकते हैं जब प्रकाश उससे -

- (A) उत्सर्जित होकर आँखों तक पहुँचता है
(B) हमारी आँखों की ओर परावर्तित होता है
(C) आर पार गमन कर जाता है (D) अवशोषित हो जाता है

प्र.98 दिए गए चित्र में चिकित्सक किस दर्पण का उपयोग कर रहे हैं ?

- (A) अवतल उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण
(C) उत्तल दर्पण (D) समतल दर्पण



प्र.99 वनोन्मूलन से होने वाले दुष्परिणाम है -

- (A) वायु प्रदूषण में कमी
(B) पृथ्वी पर ताप के स्तर में वृद्धि तथा वर्षा में कमी
(C) पृथ्वी पर ताप के स्तर में कमी तथा वर्षा में वृद्धि
(D) मृदा संरक्षण

प्र.100 परखनली शिशु का विकास होता है -

- (A) परखनली में (B) प्रयोगशाला में ।
(C) मादा के शरीर में (D) नर के शरीर में

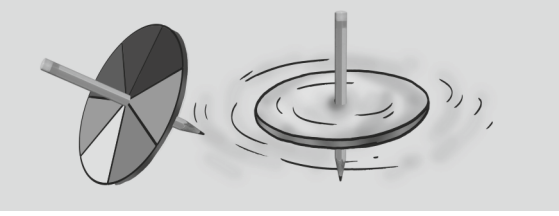
प्र.101 मेंढक के जीवनचक्र की अवस्था टेडपोल के कायान्तरण के लिए कौन-सा तत्व पानी में उपलब्ध होना चाहिए ?

- (A) क्लोरीन (B) कार्बन
(C) सल्फर (D) आयोडीन

- प्र.102 साधारण बल्बों के स्थान पर LED का प्रयोग अधिक क्यों किया जाता है। कौन सा कथन सही है ?
 (i) कम बिजली का उपयोग करना (ii) लंबा जीवन है (iii) अधिक प्रकाश देता है
 (A) केवल (i) और (ii) (B) केवल (ii) और (iii)
 (C) केवल (i) और (iii) (D) (i)(ii) और (iii)

- प्र.103 बूझो अपना खिलौना बहुमूर्तिदर्शी (कैलाइडोस्कोप) बनाना चाहता है, जिसमें वह प्रकाश के परावर्तन द्वारा भांति-भांति के आकर्षक पैटर्न देख सके, बूझो को बहुमूर्तिदर्शी बनाने में निम्नलिखित में से किस सामग्री की आवश्यकता होगी ?
 (A) अवतल लेंस, गत्ता, डिस्क, रंगीन काँच के टुकड़े
 (B) समतल दर्पण, गत्ता, डिस्क, रंगीन काँच के टुकड़े
 (C) उत्तल लेंस, गत्ता, डिस्क, रंगीन काँच के टुकड़े
 (D) संगमरमर का टुकड़ा, गत्ता, डिस्क, रंगीन काँच के टुकड़े

- प्र.104 पहेली ने चित्रानुसार एक वृत्ताकार डिस्क की सहायता से एक छोटा-सा लट्टू बनाया जिस पर इन्द्रधनुष के सातों वर्णों को पेंट किया, जब लट्टू घूर्णन करता है तो वह किस रंग का दिखाई देगा ?



- (A) हरा (B) नारंगी
 (C) सफेद (D) लाल

- प्र.105 नीचे दी गई सारणी में कुछ वाद्य यंत्रों के नाम दिये गये हैं। प्रत्येक वाद्य यंत्र के ध्वनि उत्पन्न करने वाले, उसके कंपायमान मुख्य भाग है -

सं. क्र.	वाद्य यंत्र	सं. क्र.	ध्वनि उत्पन्न करने वाला कंपायमान मुख्य
1.	वीणा	(अ)	
2.	ढोलक	(ब)	
3.	बाँसुरी	(स)	
4.	झाँझ	(द)	

- (A) (अ) तनी हुई झिल्ली (ब) तानित डोरी (स) प्लेट (द) वायुस्तम्भ
 (B) (अ) प्लेट (ब) वायुस्तम्भ (स) तनी हुई झिल्ली (द) तानित डोरी
 (C) (अ) वायुस्तम्भ (ब) प्लेट (स) तानित डोरी (द) तनी हुई झिल्ली
 (D) (अ) तानित डोरी (ब) तनी हुई झिल्ली (स) वायुस्तम्भ (द) प्लेट

- प्र.106 एक किसान अदरक की खेती करना चाहता है। वह परिवर्धन की कौन सी विधि प्रयोग में लाएगा?
 (A) मुकुलन (B) कायिक प्रवर्धन
 (C) खण्डन (D) बीजाणु निर्माण

- प्र.107 आपके घर के बगीचे में बहुत सारे पेड़-पौधे हैं उन पेड़-पौधों से गिरने वाली पत्तियों के निपटान के लिए सर्वोत्तम तरीका कौन-सा है ?
- (A) पत्तियों को बगीचे में बिखरे रहने देंगे।
 (B) पत्तियों को एकत्र करके जला देंगे।
 (C) पत्तियों को एकत्र करके नदी या तालाब में बहा देंगे।
 (D) पत्तियों को एकत्र करके गड्ढे में डालकर कम्पोस्ट बनाएंगे।

- प्र.108 बुझों चंपा की खेती करना चाहता है वह परिवर्धन का कौन सा तरीका प्रयोग में लाएगा ?
- (A) युग्मक निर्माण (B) खंडन
 (C) बीजाणु निर्माण (D) कलम

- प्र.109 जल का उपयोग करने से पूर्व इसमें क्लोरीन की गोलियां मिलाते हैं क्योंकि -
- (A) यह जल को मीठा बनाता है। (B) यह जल को नमकीन बनाता है।
 (C) यह जल को शुद्ध करता है। (D) यह जल में कोई परिवर्तन नहीं करता है।

- प्र.110 सामान्यतः धात्विक ऑक्साइड क्षारकीय और अधात्विक अम्लीय प्रकृति के होते हैं, निम्नलिखित में से किस ऑक्साइड का जलीय विलयन नीले लिटमस का रंग लाल कर देगा ?
- (A) सल्फर डाइ ऑक्साइड (B) मैग्नीशियम ऑक्साइड
 (C) फेरस ऑक्साइड (D) कॉपर ऑक्साइड

- प्र.111 'दो गज की दूरी, मास्क है जरूरी' नारा किस बीमारी से संबंधित है ?
- (A) डेंगू (B) कोविड-19
 (C) जलीय दस्त (D) मलेरिया

- प्र.112 ईंधन के ऊष्मीय मान को किस मात्रक द्वारा प्रदर्शित किया जाता है ?
- (A) किलोजूल प्रति लीटर (B) किलोग्राम प्रति मिलीलीटर
 (C) किलोजूल प्रति ग्राम (D) किलोजूल प्रति किलोग्राम

- प्र.113 समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन हैं -
- (A) प्रकृति में सीमित मात्रा में होते हैं। (B) प्रकृति पर निर्भर नहीं होते हैं।
 (C) प्रकृति में असीमित मात्रा में होते हैं। (D) मानवीय क्रियाकलापों से समाप्त नहीं होते।

- प्र.114 भारत में पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ लोगों को सलाह देती है कि गाड़ी चलाते समय किस प्रकार पेट्रोल / डीजल बचाएँ, अपनाएँ गए तरीकों में से कौन सा तरीका सही नहीं है ?
- (A) जहाँ तक संभव हो गाड़ी समान और मध्यम गति से चलावें।
 (B) यातायात लाइटों पर अथवा जहाँ प्रतीक्षा करनी हो गाड़ी का इंजन बंद नहीं करें।
 (C) टायरों का दाब सही रखें।
 (D) गाड़ी का नियमित रख रखाव सुनिश्चित करें।

प्र.115 नीचे दिए गये कथनों को ध्यान से पढ़िये -

X- यह एक जीवाश्म ईंधन है, जिसका उपयोग तापीय शक्ति संयंत्रों में विद्युत उत्पन्न करने में होता है।

Y- वह एक सरंध्र और काला पदार्थ है तथा कार्बन का शुद्ध रूप है।

Z- वह लगभग 200 पदार्थों का मिश्रण है

X, Y, व Z क्रमशः है

- (A) पेट्रोलियम, कोयला गैस, कोक (B) कोल, कोक, कोलतार
(C) CNG, बिटुमेन, डीजल (D) कोयला गैस, पेट्रोल पैराफिन

प्र.116 पहली जल की कमी वाले क्षेत्र में रहती है वह सिंचाई के लिए किस विधि का उपयोग करे की जल व्यर्थ न होकर सीधे पौधों की जड़ों को मिले?

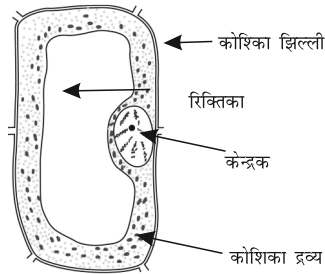
- (A) रहट (B) ड्रिप तंत्र
(C) ढेकली (D) छिड़काव

प्र.117 "जैविक खाद पौधों व फसलों के लिए वरदान है"-

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ऊपर लिखे वाक्य के लिए औचित्य पूर्ण नहीं है -

- (A) इन्हें आसानी से भण्डारित एवं स्थानान्तरित किया जा सकता है।
(B) ये शीघ्रता से जल में घुल जाते हैं।
(C) से जल संग्रहण क्षमता को बढ़ाते हैं।
(D) ये मिट्टी का गठन सुधारते हैं।

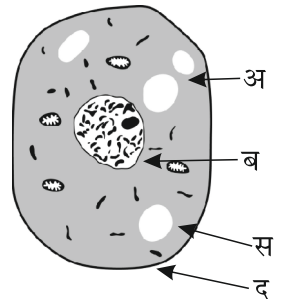
प्र.118 नीचे दिए गए चित्र में कोशिका का कौन सा भाग एक पुलिस की तरह है जो हर किसी वस्तु को कोशिका के भीतर और बाहर आने जाने नहीं देता -



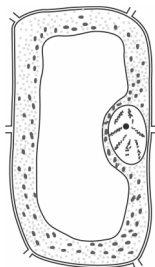
- (A) कोशिका झिल्ली (B) रिक्तिका
(C) केन्द्रक (D) कोशिका द्रव्य

प्र.119 नीचे दिये गये चित्र में अ, ब, स, द को क्रमशः पहचानिये -

- (A) (अ) केन्द्रक (ब) कोशिका द्रव्य (स) रिक्तिका (द) कोशिका झिल्ली
(B) (अ) कोशिका द्रव्य (ब) रिक्तिका (स) कोशिका झिल्ली (द) केन्द्रक
(C) (अ) कोशिका झिल्ली (ब) रिक्तिका (स) केन्द्रक (द) कोशिका द्रव्य
(D) (अ) रिक्तिका (ब) कोशिका झिल्ली (स) कोशिका द्रव्य (द) केन्द्रक



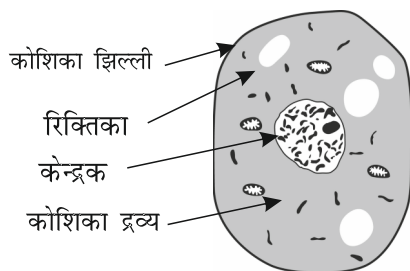
- प्र.120 पहेली को उसकी शिक्षिका ने सूक्ष्मदर्शी द्वारा किसी स्लाइड को दिखाकर उसके सूक्ष्म लक्षणों का अध्ययन कराया, दी गई स्लाइड में उसने निम्न चित्र को देखा -



स्लाइड में दिया गया चित्र है -

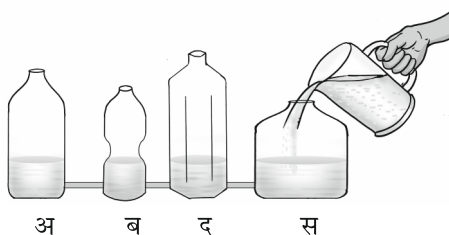
- (A) रक्त कोशिका (B) तंत्रिका कोशिका
(C) पादप कोशिका (D) जन्तु कोशिका

- प्र.121 नीचे दिये गये चित्र में कोशिका के विभिन्न कार्यों का नियंत्रण कौन करता है -



- (A) कोशिका झिल्ली (B) रिक्तिका
(C) केन्द्रक (D) कोशिका द्रव्य

- प्र.122 चित्र में चार बोतल दी गई है, जो समतल जगह पर रखी है तथा रबड़ के छोटे-छोटे टुकड़ों से जुड़ी हुई है, यदि बोतल 'द' में पानी भरा जाता है तो कौन सी बोतल सबसे पहले भरेगी -



- (A) बोतल 'द' (B) बोतल 'अ' तथा 'ब'
(C) बोतल 'स' तथा 'द' (D) सभी बोतलें साथ भरती है

अभ्यास प्रश्नबैंक, कक्षा-8, विषय- विज्ञान
उत्तरमाला (Answer Key)

Q. No.	Key	Q. No.	Key	Q. No.	Key	Q. No.	Key
1	B	32	B	63	C	94	B
2	C	33	A	64	A	95	A
3	B	34	C	65	C	96	A
4	A	35	A	66	A	97	B
5	A	36	C	67	B	98	B
6	A	37	A	68	D	99	B
7	A	38	C	69	C	100	C
8	C	39	B	70	B	101	D
9	C	40	B	71	B	102	D
10	D	41	A	72	D	103	B
11	C	42	B	73	C	104	C
12	D	43	D	74	B	105	D
13	B	44	B	75	A	106	B
14	D	45	D	76	A	107	D
15	A	46	D	77	B	108	D
16	A	47	D	78	B	109	C
17	C	48	C	79	D	110	A
18	A	49	B	80	D	111	B
19	B	50	B	81	C	112	D
20	A	51	C	82	C	113	A
21	A	52	A	83	D	114	B
22	A	53	C	84	B	115	B
23	A	54	B	85	C	116	B
24	C	55	C	86	B	117	B
25	B	56	B	87	D	118	A
26	B	57	B	88	C	119	C
27	C	58	A	89	A	120	C
28	B	59	D	90	B	121	C
29	D	60	D	91	C	122	D
30	B	61	C	92	B		
31	C	62	B	93	B		

L O CODE, CLASS - 8, SUBJECT - SCIENCE

L O Code	सीखने के प्रतिफल
S-801	पदार्थों और जीवों में गुणों, संरचना एवं कार्यों के आधार पर भेद करते हैं, जैसे- प्राकृतिक एवं मानव निर्मित रेशों, संपर्क और असंपर्क बलों, विद्युत चालक और विद्युत रोधक के रूप में द्रव पदार्थों, पौधों और जंतुओं की कोशिकाओं, पिंडज और अंडज जंतुओं में आदि।
S-802	पदार्थों, जीवों और प्रक्रियाओं को अवलोकन योग्य गुणों के आधार पर वर्गीकृत करते हैं, जैसे- धातुओं और अधातुओं, खरीफ और रबी फसलों, उपयोगी और हानिकारक सूक्ष्मजीवों, लैंगिक और अलैंगिक प्रजनन, खगोलीय पिंडों, समाप्त होने वाले एवं अक्षय प्राकृतिक संसाधन आदि।
S-803	प्रश्नों के उत्तर ज्ञात करने के लिये सरल छानबीन करते हैं, जैसे- दहन के लिए आवश्यक शर्तें क्या हैं? हम अचार और मुरब्बों में नमक और चीनी क्यों मिलाले हैं? क्या द्रव समान गहराई पर समान दाब डालते हैं?
S-804	प्रक्रियाओं और परिघटनाओं को कारणों से सम्बंधित करते हैं, जैसे- हवा में प्रदूषकों की उपस्थिति के कारण धूम-कोहरे का बनना; अम्ल वर्षा के कारण स्मारकों का क्षरण आदि।
S-805	प्रक्रियाओं और परिघटनाओं की व्याख्या करते हैं, जैसे- मनुष्य और जंतुओं में प्रजनन; ध्वनि का उत्पन्न होना तथा संचरण; विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव; बहुप्रतिबिंबों का बनना, ज्वाला की संरचना आदि।
S-806	रासायनिक अभिक्रियाओं, जैसे- धातुओं और अधातुओं की वायु, जल तथा अम्लों के साथ अभिक्रियाओं के लिए शब्द-समीकरण लिखते हैं।
S-807	आपतन और परावर्तन कोणों आदि का मापन करते हैं।
S-808	सूक्ष्मजीवों, प्याज की झिल्ली, मानव गाल की कोशिकाओं, आदि के स्लाइड तैयार करते हैं और उनसे संबंधित सूक्ष्म लक्षणों का वर्णन करते हैं।
S-809	नामांकित चित्र/फ्लो चार्ट बनाते हैं, जैसे – कोशिका की संरचना, आँख, मानव जनन, अंगों एवं प्रयोग संबंधी व्यवस्थाओं आदि।
S-810	अपने परिवेश की सामग्रियों का उपयोग कर मॉडलों का निर्माण करते हैं और उनकी कार्यविधि की व्याख्या करते हैं, जैसे – इकतारा, इलेक्ट्रोस्कोप, अग्नि शामक यंत्र आदि।
S-811	वैज्ञानिक अवधारणाओं को समझकर दैनिक जीवन में प्रयोग करते हैं, जैसे- अम्लीयता से निपटना, मिट्टी की जाँच एवं उसका उपचार, संक्षारण को रोकने के विभिन्न उपाय, कायिक प्रवर्धन के द्वारा कृषि, दो अथवा दो से अधिक विद्युत सेलों का विभिन्न विद्युत उपकरणों में संयोजन, विभिन्न आपदाओं के दौरान व उनके बाद उनसे निपटना, प्रदूषित पानी के पुनः उपयोग हेतु उपचारित करने की विधियाँ सुझाना आदि।
S-812	वैज्ञानिक अन्वेषणों की कहानियों पर परिचर्चा करते हैं और उनका महत्व समझते हैं।
S-813	पर्यावरण की सुरक्षा हेतु प्रयास करते हैं, जैसे- संसाधनों का विवेकपूर्ण उपयोग करके; उर्वरकों और कीटनाशकों का नियंत्रित उपयोग करके; पर्यावरणीय खतरों से निपटने के सुझाव देकर आदि।
S-814	डिज़ाइन बनाने, योजना बनाने एवं उपलब्ध संसाधनों का उपयोग करने में रचनात्मकता का प्रदर्शन करते हैं।
S-815	ईमानदारी, वस्तुनिष्ठता, सहयोग, भय एवं पूर्वाग्रहों से मुक्ति जैसे मूल्यों को प्रदर्शित करते हैं।