

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

Chemistry-Dr Deepmala Pandey

Dr N P Katare – Biology

Dr Nirakesh Sharma-Physics/Mathematics

1. सबसे बड़ी आँखें किस स्तनधारी प्राणी की होती है? — हिरण
2. आज कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) के उत्सर्जन में सर्वाधिक योगदान करने वाला देश है?— संयुक्त राज्य अमरीका
3. निम्नलिखित में से किस उद्योग में अभ्रक कच्चे माल के रूप में प्रयुक्त होता है? — विद्युत
4. विद्युत प्रेस का आविष्कार किसने किया था? — हेनरी शीले ने
5. प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पक जाता है, क्योंकि? — प्रेशर कुकर के अन्दर दाब अधिक होता है
6. दाब बढ़ाने पर जल का क्वथनांक? — बढ़ता है
7. 'प्रत्येक क्रिया के बराबर व विपरीत दिशा में एक प्रतिक्रिया होती है।' यह न्यूटन का — तीसरा नियम है
8. ताँबा (कॉपर) का शत्रु तत्त्व है? — गंधक
2. उगते व डूबते समय सूर्य लाल प्रतीत होता है, क्योंकि? — लाल रंग का प्रकीर्णन सबसे कम होता है
3. रेडियोएक्टिवता की खोज किसने की थी? — हेनरी बेकरल ने
4. दो समतल दर्पण एक-दूसरे से 60° के कोण पर झुके हैं। इनके बीच रखी एक गेंद के बने प्रतिबिम्बों की संख्या कितनी होगी? — पाँच
5. पानी के अन्दर हवा का एक बुलबुला किस तरह बर्ताव करता है? — एक अवतल लेंस
6. इकाइयों की समस्त व्यवस्थाओं में किस इकाई की मात्रा समान होती है? — विशिष्ट गुरुत्व
7. यदि कोई मनुष्य समतल दर्पण की ओर 4 मीटर/सेकेण्ड की चाल से आ रहा है, तो दर्पण में मनुष्य का प्रतिबिम्ब किस चाल से आता हुआ प्रतीत होगा? — 8 मीटर/सेकेण्ड
8. कारों, ट्रकों और बसों में ड्राइवर की सीट के बगल में कौन-सा दर्पण लगा होता है? — उत्तल दर्पण
9. ऐसे तत्त्व जिनमें धातु और अधातु दोनों के गुण पाये जाते हैं वे कहलाते हैं? — उपधातु
10. वनस्पति विज्ञान के जनक कौन हैं? — थियोफ्रेस्टस
11. निम्नलिखित में से किसमें ध्वनि की चाल सबसे अधिक होगी? — इस्पात में
12. एक व्यक्ति घूमते हुए स्टूल पर बांहें फैलाये खड़ा है। एकाएक वह बांहें सिकोड़ लेता है, तो स्टूल का कोणीय वेग — बढ़ जायेगा
13. चन्द्रमा पर एक बम विस्फोट होता है। इसकी आवाज़ पृथ्वी पर — सुनाई नहीं देगी
14. चन्द्रमा पर वायुमण्डल न होने का कारण है — पलायन वेग
15. यदि किसी सरल लोलक की लम्बाई 4% बढ़ा दी जाये, तो उसका आवर्तकाल — 2% बढ़ जायेगा
16. एक लड़की झूला झूल रही है। उसके पास एक अन्य लड़की आकर बैठ जाती है, तो झूले का आवर्तकाल — अपरिवर्तित रहेगा
17. हम रेडियो की घुण्डी घुमाकर, विभिन्न स्टेशनों के प्रोग्राम सुनते हैं। यह सम्भव है — अनुनाद के कारण
18. 'वेन्चुरीमीटर' से क्या ज्ञात करते हैं? — जल के प्रवाह की दर

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

REACH US AT-8837694172, www.iitaindia.in, www.krissgwalior.in

FB: Indian International Teachers Association

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

Chemistry-Dr Deepmala Pandey

Dr N P Katare – Biology

Dr Nirakesh Sharma-Physics/Mathematics

19. चौराहों पर पानी के फुहारे में गेंद नाचती रहती है, क्योंकि — पानी का वेग अधिक होने से दाब घट जाता है
20. यदि द्रव्यमान परिवर्तित हुए बिना पृथ्वी अपनी वर्तमान त्रिज्या की सिकुड़कर आधी रह जाये तो दिन होगा — **12** घण्टे का
21. यदि किसी पिण्ड को पृथ्वी से 2 किलोमीटर/सेकेण्ड के वेग से फेंका जाये तो पिण्ड — पृथ्वी पर कभी नहीं लौटेगा
22. उपग्रह में समय ज्ञात करने के लिए, अन्तरिक्ष यात्री को क्या प्रयोग करना चाहिए? — स्प्रिंग घड़ी
23. यदि पृथ्वी की त्रिज्या 1% कम हो जाये, किन्तु द्रव्यमान वही रहे तो पृथ्वी तल का गुरुत्वीय त्वरण — **2%** घट जायेगा
24. दाब का मात्रक है? — पास्कल
25. खाना पकाने का बर्तन होना चाहिए — उच्च विशिष्ट ऊष्मा का निम्न चालकता का
26. झरने में जब जल ऊँचाई से गिरता है तो उसका ताप — बढ जाता है
27. केल्विन तापमापी में बर्फ का गलनांक होता है — **-0° K**
28. बॉटनी शब्द की उत्पत्ति किस भाषा के शब्द से हुई है? — ग्रीक
29. क्यूरी (Curie) किसकी इकाई का नाम है? — रेडियोएक्टिव धर्मिता
30. किस रंग की तरंग दैर्घ्य सबसे कम होती है? — बैंगनी
31. कमरे में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाज़ा खोल दिया जाता है तो कमरे का ताप — बढ जायेगा
32. इन्द्रधनुष में कितने रंग होते हैं? — सात रंग
33. 'सेकेण्ड पेण्डुलम' का आवर्तकाल क्या होता है? — **2** सेकेण्ड
34. 'भारतीय विज्ञान संस्थान' कहाँ स्थित है? — बैंगलोर में
35. पराध्वनिक विमानों की चाल होती है — ध्वनि की चाल से अधिक
36. भूस्थिर उपग्रह की पृथ्वी से ऊँचाई होती है — **36,000** किलोमीटर
37. चिकित्सा शास्त्र के विद्यार्थियों को किसकी शपथ दिलायी जाती है? — हिप्पोक्रेटस
38. कार में रेडियेटर का क्या कार्य होता है? — इंजन को ठण्डा रखना
39. मनुष्य के शरीर के ताप होता है — **37° C**
40. दूर दृष्टिदोष से पीड़ित व्यक्ति को — निकट की वस्तुएँ दिखाई नहीं देती हैं
41. किताब के ऊपर रखे किसी लेंस को ऊपर उठाने पर यदि मुद्रित अक्षरों का आकार बढ़ता हुआ दिखाई देता है, तो लेंस — उत्तल है
42. यदि किसी लेंस से अक्षरों का आकार छोटा दिखाई देता है, तो लेंस — अवतल है
43. तारे टिमटिमाते हैं — अपवर्तन के कारण
44. निम्नलिखित में से कौन एक आवेश रहित कण है? — न्यूट्रॉन
45. पौधों की आंतरिक संरचना का अध्ययन कहलाता है — शारीरिकी

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

REACH US AT-8837694172, www.iitaindia.in, www.krissgwalior.in

FB: Indian International Teachers Association

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

Chemistry-Dr Deepmala Pandey

Dr N P Katare – Biology

Dr Nirakesh Sharma-Physics/Mathematics

46. निम्न में से किस रंग का अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है — बैंगनी
47. स्वच्छ जल से भरे तालाब की गहराई 3 मीटर प्रतीत होती है। यदि हवा के सापेक्ष जल का अपवर्तनांक $4/3$ हो, तो तालाब की वास्तविक गहराई क्या होगी? — 4 मीटर
48. लेंस की क्षमता का मात्रक क्या है? — डायोप्टर
49. रडार की कार्यप्रणाली निम्न सिद्धान्त पर आधारित है — रेडियों तरंगों का परावर्तन
50. न्यूटन की गति के नियमों के अनुसार निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है? —
द्वितीय नियम से बल की परिभाषा ज्ञात की जाती है। General Science
51. किसी पिण्ड के उस गुणधर्म को क्या कहते हैं, जिससे वह सीधी रेखा में विराम या एकसमान गति की स्थिति में किसी भी परिवर्तन का विरोध करता है? — जड़त्व
52. लेसर निम्न सिद्धान्त पर कार्य करती है — विकरण का उद्दीप्ति उत्सर्जन
53. दलदल में फँसे व्यक्ति को लेट जाने की सलाह दी जाती है, क्योंकि? —
क्षेत्रफल अधिक होने से दाब कम हो जाता है
54. बर्फ के टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि? —
दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता है
55. मोटर कार में शीतलन तन्त्र किस सिद्धान्त पर कार्य करता है? — केवल संवहन
56. जीवित प्राणियों के शरीर में होने वाली निम्न लिखित में से कौन सी एक प्रक्रिया, पाचक प्रक्रिया है? —
प्रोटीनों का ऐमिनो अम्लों में विघटन
57. एक टेलीविज़न में दूरस्थ नियन्त्रण के लिए किस प्रकार के वैद्युत चुम्बकीय विकिरण का उपयोग किया जाता है? — हर्ट्ज या लघु रेडियो तरंगें
58. मिथेन जिसके वायुमण्डल में उपस्थित है, वह है? — बृहस्पति
59. प्रोटीन के पाचन में सहायक एन्जाइम है? — ट्रिप्सिन
60. उन देशों में जहाँ के लोगों का मुख्य खाद्यान्न पॉलिश किया हुआ चावल है, लोग पीड़ित होते हैं? —
बेरी-बेरी से
61. माँसपेशियाँ में निम्नलिखित में से किसके एकत्र होने से थकान होती है? — लैक्टिक अम्ल
62. प्रकाश वर्ष होता है? — एक वर्ष में प्रकाश द्वारा तय की जाने वाली दूरी
63. समुद्र की गहराई नापने के लिए कौन-सा उपकरण प्रयोग किया जाता है? — फेदोमीटर
64. कम्प्यूटर की IC चिप्स किस पदार्थ की बनी होती हैं? — सिलिकन की
65. वह काल्पनिक रेखा जो फ़ोकस एवं पोल से गुजरते हुए गोलकार दर्पण पर पड़ती है, वह कहलाती है? — मुख्य अक्ष
66. अगर किसी वस्तु का फ़ोकस अवतल दर्पण पर पड़ता है, तो उसकी छाया कैसी बनेगी? — अनन्त
67. वह धातु जो अम्ल एवं क्षार के साथ क्रिया करके हाइड्रोजन निकालती है? — जिंक
68. जीव विज्ञान शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया? — लैमार्क तथा ट्रेविरिनस ने

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

REACH US AT-8837694172, www.iitaindia.in, www.krissgwalior.in

FB: Indian International Teachers Association

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

Chemistry-Dr Deepmala Pandey

Dr N P Katare – Biology

Dr Nirakesh Sharma-Physics/Mathematics

69. कार्य का मात्रक है? — जूल
70. प्रकाश वर्ष इकाई है? — दूरी की
71. एक ही प्रकार के परमाणुओं से मिलकर बना पदार्थ कहलाता है? — तत्व
72. दो या दो से अधिक तत्वों के मात्रा के विचार से एक निश्चित अनुपात में संयोग करने से बना पदार्थ कहलाता है? — यौगिक
73. किसी ध्वनि स्रोत की आवृत्ति में होने वाले उतार-चढ़ाव को कहते हैं? — डाप्लरप्रभाव
74. कोई कण एक सेकेण्ड में जितने कम्पन करता है, उस संख्या को कहते हैं? — आवृत्ति
75. वायु में ध्वनि की चाल 332 मीटर/सेकेण्ड होती है। यदि दाब बढ़ाकर दो गुना कर दिया जाए, तो ध्वनि की चाल क्या होगी? — 332 मी./से.
76. निम्नलिखित में से समय का मात्रक नहीं है? — प्रकाश वर्ष
77. पारसेक (Parsec) इकाई है? — दूरी की General Science
78. निम्नलिखित में से कौन धातु होते हुए भी विद्युत का कुचालक है? — सीसा
79. निम्नलिखित में किस अधातु में धातुई चमक पायी जाती है? — ग्रेफाइट, आयोडिन
80. एक गुब्बारे में हाइड्रोजन व ऑक्सीजन गैस के बराबर-बराबर अणु हैं। यदि गुब्बारे में एक छेद कर दिया जाए तो — हाइड्रोजन गैस तेज़ी से निकलेगी
81. कपूर के छोटे-छोटे टुकड़े जल की सतह पर नाचते हैं — पृष्ठ तनाव के कारण
82. पानी का घनत्व अधिकतम होता है? — 4°C पर
83. यदि दो उपग्रह एक ही वृत्ताकार कक्षा में चक्कर लगाते हैं तो उनके — वेग समान होंगे
84. पृथ्वी की परिक्रमा कर रहे एक उपग्रह से एक पैकेट छोड़ दिया जाता है तो — उपग्रह के साथ उसी चाल से पृथ्वी की परिक्रमा करेगा
85. निम्नलिखित में से कौन एक यौगिक है? — अमोनिया
86. यंग प्रत्यास्थता गुणांक का SI मात्रक है — न्यूटन/मी.2
87. कैण्डेला मात्रक है — ज्योति तीव्रता
88. जल एक यौगिक है, क्योंकि — इसमें रासायनिक बंधों से जुड़े हुए दो भिन्न तत्व होते हैं।
89. वह विज्ञान जिसका सम्बन्ध जीवधारियों के अध्ययन से होता है कहलाता है — जीव विज्ञान
90. फाइकोलॉजी में किसका अध्ययन किया जाता है? — शैवाल
91. जूल निम्नलिखित में से किसकी इकाई है — ऊर्जा
92. मात्रकों की अंतर्राष्ट्रीय पद्धति कब लागू की गई? — 1971 ई.
93. चमगादड़ अंधेरे में उड़ते हैं, क्योंकि — चमगादड़ पराश्रव्य तरंगें उत्पन्न करते हैं
94. बर्फ में स्केटिंग करना प्रदर्शित करता है कि, दाब बढ़ाने पर बर्फ का गलनांक — घट जाता है
95. स्टेनलेस स्टील एक मिश्रधातु है, जबकि वायु है एक — मिश्रण

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

REACH US AT-8837694172, www.iitaindia.in, www.krissgwalior.in

FB: Indian International Teachers Association

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

Chemistry-Dr Deepmala Pandey

Dr N P Katare – Biology

Dr Nirkes Sharma-Physics/Mathematics

96. पर्यावरण का अध्ययन जीव- विज्ञान की किस शाखा के अंतर्गत किया जाता है? — पारिस्थितिकी
97. फूलों के संवर्द्धन के विज्ञान को क्या कहते हैं? — फ्लोरीकल्चर
98. किसी असंतुलित बल द्वारा किसी पिण्ड में उत्पन्न त्वरण — बल के अनुक्रमानुपाती होता है।
99. निम्नलिखित में से कौन एक अस्थायी कण है — न्यूट्रॉन

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

SCHOOL OF SCIENCES - विज्ञान गुरुकुलम

REACH US AT-8837694172, www.iitaindia.in, www.krissgwalior.in

FB: Indian International Teachers Association