

## 9th Class Physics 100 Important Short Questions 2026

1. فزیکل اور نان فزیکل مقداروں میں فرق کریں؟
2. فرکشن کم کرنے کے دو طریقے لکھیے۔
3. ماس اور وزن کے درمیان فرق کریں؟
4. نیوٹن کا تیسرا قانون حرکت کیا ہے؟
5. انرشیا کی تعریف کریں؟
6. فرکشن اور نارمل فورس کے درمیان فرق کریں؟
7. ٹرمینل ولاسٹی سے کیا مراد ہے؟
8. نیوٹن کا پہلا موشن کا قانون زمین پر ثابت کیوں نہیں کیا جا سکتا؟
9. فورس کی امپلس سے کیا مراد ہے؟
10. فورس کی وجہ سے حرکت موشن میں کس طرح کی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟
11. گریویٹیشنل ایکسلریشن سے کیا مراد ہے؟ حرکت کی تینوں مساواتیں لکھیں؟
12. ایکسلریشن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں؟
13. سپیڈ اور ولاسٹی کے درمیان فرق کریں؟
14. فاصلہ اور ڈسپلیسمنٹ کے درمیان فرق کریں؟

15. ریست اور موشن کے درمیان فرق کریں؟
16. کائی میٹکس اور ڈائنامکس میں فرق کریں؟
17. ویکٹرز کی جمع کے لیے ہیڈ ٹو ٹیل رول بیان کریں؟
18. سکلیئر اور ویکٹر میں فرق کریں؟
19. اعداد کی سگنیفیکنٹ فگرس سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو اصول بیان کریں؟
20. ماخوذ مقداروں سے کیا مراد ہے؟ تین بنیادی اور ماخوذ مقداریں لکھیں۔
21. سکریو گیج کی پچ سے کیا مراد ہے؟
22. چوڑے برتن میں مینیسکس (Meniscus) کو پہچاننا مشکل ہوتا ہے، کیوں؟
23. پری فکسر کا استعمال کیوں کیا جاتا ہے؟ تین سب ملٹی پلز اور تین ملٹی پلز پری فکسرز کے نام اور علامات لکھیں۔
24. پیمائش سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔
25. سائنٹفک نوٹیشن سے کیا مراد ہے؟
26. ٹمپریچر (درجہ حرارت) اور ہیٹ (حرارت) میں کیا فرق ہے؟
27. انٹرنل انرجی (اندرونی توانائی) کیا ہے؟
28. کسی شے کی تھرمو میٹرک خصوصیت سے کیا مراد ہے؟ چند تھرمو میٹرک خصوصیات کی فہرست بنائیں۔
29. ٹمپریچر کی پیمائش کے لیے استعمال ہونے والے اہم سکیلز بیان کریں۔

30. ایسولیوٹ زیرو کیا ہے؟ اس کی قیمت لکھیں۔
31. 30 °C ٹمپریچر فارن ہائیٹ اور کیلون سکیل پر کتنا ہو گا؟
32. تھرمو کپل تھرمامیٹر کیا ہے؟
33. میگنیٹک (مقناطیسی) اور نان میگنیٹک اشیاء میں کیا فرق ہے؟
34. اگر ہم ایک بار میگنیٹ کو برابر ٹکڑوں میں توڑ دیں، تو کیا ہم شمالی اور جنوبی پول کو الگ الگ حاصل کر سکتے ہیں؟
35. انڈیوسڈ میگنیٹزم کیا ہے؟
36. عارضی اور مستقل میگنیٹس (مقناطیس) کیا ہوتے ہیں؟
37. کسی میگنیٹ کے میگنیٹک فیلڈ کی تعریف کریں۔
38. میگنیٹک لائنز آف فورس کیا ہیں؟
39. مستقل میگنیٹس اور الیکٹرو میگنیٹس کے چند استعمالات بتائیں۔
40. سرکٹ بریکر کیا ہے؟
41. سولینوائڈ کا رائٹ ہینڈ کا قانون کیا ہے؟
42. گرم کرنے اور ہتھوڑے سے مارنے کا عمل (ڈی میگنیٹائزیشن) کیا ہے؟
43. سائنس کیا ہے؟ اس کے دو اہم گروپوں کے نام لکھیں۔
44. فزکس کیا ہے؟ اس کی چند شاخوں کے نام لکھیں۔
45. نیوکلیر فزکس کیا ہے؟
46. کلانمیٹ فزکس اور میڈیکل فزکس کی تعریف کریں۔
47. سائنسی طریقہ کار کے اہم مراحل کی فہرست بنائیں۔

48. ہائیپو تھیسس (مفروضہ) کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
49. فزکس کے قانون اور تھیوری میں فرق واضح کریں۔
50. ہیٹ اور تھرمو ڈائنامکس کیا ہے؟
51. لائٹ اور ان لائٹ پیرالل فورسز کی تعریف کریں۔
52. لائٹ اور ان لائٹ پیرالل فورسز کے درمیان فرق بیان کریں۔
53. ان لائٹ پیرالل فورسز۔
54. حاصل فورس کی تعریف کریں۔
55. ہیٹ ٹو ٹیل رول کی وضاحت کریں۔
56. کپل کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
57. مومینٹ آف فورس بوتل کھولنے والے کے کام پر کیسے لاگو ہوتا ہے؟
58. فورس کے عمل کی لائن اور مومینٹ آرم میں فرق بیان کریں۔
59. ریزولوشن آف فورس کیا ہے؟
60. ویکٹر کا کمپوننٹ کیا ہے؟
61. ٹرگنومیٹری کی تعریف کریں۔
62. سمت کا فارمولا لکھیں۔
63. ایک فورس  $F$  کے لیے اور ہے۔ اس فورس کی مقدار اور سمت معلوم کیجیے۔

64. ایک فورس  $F$  کے عمودی اجزاء اور ہیں۔ اس فورس کی مقدار اور سمت معلوم کرنے کے لیے مساواتیں لکھیں۔ ایک ٹائٹ رسی پر چلنے والا خود کو کیسے متوازن رکھتا ہے؟

65. ٹائٹ رسی پر چلنے والے، لمبی، تنگ چھڑی کیوں اٹھاتے ہیں؟

66. کلاک وائز مومینٹ اور اینٹی کلاک وائز مومینٹ میں کیا فرق ہے؟

67. توازن کی پہلی اور دوسری حالت کو مثال کے ساتھ بیان کریں۔

68. جامد اور حرکی توازن کے درمیان فرق کریں۔

69. کسی ایکسلریشن کے ساتھ حرکت کرنے والے جسم کو توازن کی حالت میں کیوں نہیں کہہ سکتے؟

70. توازن کی پہلی شرط کو بیان کریں۔

71. توازن کی دوسری شرط بیان کریں۔

72. قیام پذیر توازن کی تعریف کریں۔

73. نیوٹرل توازن کی تعریف مثال کے ساتھ کریں۔

74. سینٹری پیٹل فورس کی تعریف کریں۔ اس کا فارمولا اور سمت لکھیں۔

75. 150 گرام کا ایک پتھر ایک ڈوری کے ساتھ باندھ کر ایک افقی دائرے میں یکساں سپیڈ سے گھمایا گیا ہے۔ ڈوری کی لمبائی 1.2 میٹر ہے۔ پتھر پر عمل کرنے والی سینٹری پیٹل فورس معلوم کریں۔

76. ایک کار دو مختلف ریڈیس کے موڑوں سے ایک ہی سپیڈ سے گزرتی ہے۔ کس نصف قطر والے موڑ میں اس پر زیادہ سینٹری پیٹل فورس لگتی ہے؟ اپنے جواب کو ثابت کریں۔

77. ورک کتنا ہو گا جب ایک جسم پر فورس لگائی جائے لیکن وہ ساکن رہتا ہے؟

78. ورک اور اس کے SI یونٹ کی تعریف کریں۔

79. کونسٹنٹ فورس کی تعریف کریں۔

80. کنزرویشن آف انرجی کو بیان کریں۔

81. نیو کلیئر اور کیمیکل انرجی میں فرق بیان کریں۔

82. تنی ہوئی کمان میں انرجی کس شکل میں جمع ہوتی ہے؟

83. ایک تنی ہوئی کمان کی زیادہ سے زیادہ حد کیا ہے؟

84. کچھ بلندی سے ایک لڑکا ایک گلاس کو چھوڑتا ہے جو ٹکڑوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ انرجی کی کیا تبدیلی رونما ہوگی؟

85. انرجی کنزرویشن کا قانون بیان کریں۔

86. قابل تجدید اور ناقابل تجدید انرجی میں فرق لکھیں۔

87. قابل تجدید انرجی کے ذرائع کون سے ہوتے ہیں اور مثال بھی دیں۔

88. انرجی کے چند قابل تجدید ذرائع کے نام تحریر کریں۔

89. 1000 کلوگرام کی کار کے ایکسلریشن سے 50 میٹر فاصلہ 5 سیکنڈ میں طے کرتی ہے۔ اس کے انجن کی پاور کتنی ہوگی؟

90. برٹش انجینئرنگ سسٹم میں پاور کا یونٹ کیا ہے؟

91. ان پٹ اور آؤٹ پٹ انرجی میں فرق بیان کریں۔

92. مثالی سسٹم کی تعریف کریں۔ اس کی ایفی شنسی لکھیں۔

93. کسی ٹھوس کے لچک سے آپ کی کیا مراد ہے؟

94. بگاڑنے والی فورس کی تعریف کریں۔

95. ہک کے قانون کو فارمولے کے ساتھ بیان کریں۔

96. لچک کی حد کو بیان کریں۔

97. گیلوانو میٹر کو بیان کریں۔

98. ڈینسٹی کو فارمولے کے ساتھ بیان کریں۔

99. کنکریٹ اور سٹیل کی ڈینسٹی تحریر کریں۔

100. ہاتھی جیسے بھاری بھرکم جانوروں کے پیروں کا رقبہ زیادہ کیوں ہوتا ہے؟

