

01. পরামিতি বা বৈজ্ঞানিক কৌণ?

- (a) অভিস্থিত কৃতি
(b) কেবল যথাযথ কৃতি
(c) ইলেক্ট্রনিক পর্যাকৃত কোণ
(d) পর্যাকৃত সামগ্র্য প্রযোজন

02. প্রতিমিসার বিষিটি হ্যান্ডল করেন কোন বিজ্ঞানী?

- (a) প্রারম্ভিক (b) অভিমিসিস
(c) নিউটন (d) পিয়াস্টেন

03. পরিমাণে যথাযথ ও যথাকৃত উভয় প্রকরণ কৃতি হয় কোন কানেক্ষেন?

- (a) ঘোর (b) পরিবেশগত

- (c) কার্য (d) বাণিজ্যিক

04. অপেক্ষিক কৃতি ও শক্তকরা কৃতির মধ্যে সম্পর্ক-

- (a) শক্তকরা কৃতি = অপেক্ষিক কৃতি $\times 100$

- (b) শক্তকরা কৃতি = অপেক্ষিক কৃতি $\times 100\%$

- (c) অপেক্ষিক কৃতি = শক্তকরা কৃতি $\times 100$

- (d) অপেক্ষিক কৃতি = শক্তকরা কৃতি $\times 100\%$

05. কোণটাইম কানেক্ষেন কোন?

- (a) আইনস্টাইন (b) মার্কোল

- (c) প্লাক (d) হাইসেনবার্গ

06. যে কোণ প্রতিশিল্পীর মাঝা এক নয় সেগুলো হলো-

- (a) উচ্চ এবং কাছা (b) ভরবেগ এবং প্ল্যাক প্রযুক্ত

- (c) সীফ এবং ইয়ে উচ্চাক (d) ক্রৃতি এবং ($E_0 H_0$)

07. খেলাফুলোর গতি পরিবারের যেজের নাম কী?

- (a) ফ্যাসেনিটার (b) পিপডেনিটার

- (c) ব্যারোমিটার (d) হাইড্রোমিটার

08. যেমন জ্বামকের মাঝা সমীকরণ নিচের কোনটি?

- (a) $[ML^2 T^{-2}]$ (b) $[MLT^{-1}]$

- (c) $[MLT^{-2}]$ (d) $[ML^2 T^{-1}]$

09. গ্রেডার আবারার সীমার 40 dB এবং 100 Hz কম্পাক্ষের একটি বিশুল সূর যে প্রাবল্য সৃষ্টি করে তাকে কী বলে?

- (a) ফন (b) সোন (c) ডেসিবেল (d) বেল

10. কোন বিজ্ঞানী তেজকশারাদ আবিকার করেন?

- (a) আইনস্টাইন (b) গ্যারামের্ড

- (c) প্লাক (d) ফ্যারাডে

11. যদি দূরি সমান কোণের লকি এন্দের যে-কোনো একটির সমান হয় তবে কোণটাইমের মধ্যাবর্তী কোণ হবে-

- (a) 0° (b) 180° (c) 90° (d) 120°

12. কোন কোণটির $\vec{P} = 4\hat{i} + 2\hat{j}$ - এর উপর নথ?

- (a) $3\hat{i} + 4\hat{j}$ (b) $6\hat{i}$ (c) $5\hat{k}$ (d) $4\hat{j}$

13. একটি স্থানান্তরিক্ষের সন্নিহিত দূরি বাহু যদি দূরি কোণের দ্বারা নির্ণয়িত হয় তবে এর ক্ষেত্রফল-

- (a) কোণের দূরির সোগ্যকলের সমান

- (b) কোণের দূরির বিয়োগকলের সমান

- (c) কোণের দূরির ক্ষেত্রের উপরকলের সমান

- (d) কোণের দূরির কোণের উপরকলের সমান

14. কোণের \vec{A}, \vec{B} এবং \vec{C} এর মাঝ যথাক্ষেন ১২, ৫ এবং ১৩ একক এবং $\vec{A} + \vec{B} = \vec{C}$; কোণের \vec{A} ও \vec{B} এর মধ্যাবর্তী কোণ কত?

- (a) π (b) $\frac{\pi}{2}$ (c) $\frac{\pi}{4}$ (d) $\frac{\pi}{4}$

15. যদি \hat{n} কোণের \vec{A} এর নিক ব্যাবহৰ একক কোণের হয়, তাহলে -

- (a) $\hat{n} = \frac{\vec{A}}{|\vec{A}|}$ (b) $\hat{n} = \vec{A}/|\vec{A}|$

- (c) $\hat{n} = \frac{|\vec{A}|}{\vec{A}}$ (d) $\hat{n} = \frac{|\vec{A}|^2}{\vec{A}}$

16. কোণিক বেগের অক্ষশঙ্খপ কোনটি?

- (a) $v = \omega \times r$ (b) $\vec{v} = \vec{\omega} \times \vec{r}$

- (c) $\vec{v} = \omega^2 \times \vec{r}$ (d) $\vec{v} = \frac{r}{\omega}$

17. যে সমস্ত ক্ষেত্রে একই রেখার উপর বিস্তার কানেক্ষেন কী বলে?

- (a) সমীক্ষিক ক্ষেত্র (b) সমতীক্ষ ক্ষেত্র

- (c) সম্পূর্ণ ক্ষেত্র (d) সঠিক ক্ষেত্র

18. কিন্তি ক্ষেত্রে \vec{A}, \vec{B} ও \vec{C} এর মধ্যে $\vec{A} \times \vec{B} + \vec{B} \times \vec{C} + \vec{C} \times \vec{A} = 0$; ক্ষেত্র কিন্তি হলো-

- (a) এককীয় নথ (b) এককীয় নথ

- (c) এককীয় নথ (d) কোনটোই নথ

19. $\vec{A} = \hat{i}$, $\vec{B} = \hat{j} + \hat{k}$ হলে $\vec{A} \otimes \vec{B}$ এর মধ্যাবর্তী কোণ কত?

- (a) 0° (b) 45° (c) 90° (d) 180°

20. পিস ক্ষেত্রে ডিফারেনসিয়াল অপারেটর এর কী নাম রাখেন?

- (a) ডেল (b) সাইন

- (c) লপ (d) ডাইভারজেন্স

21. বেগ বাম সময় সেখানের তাল বস্তুর কী নির্দেশ করে?

- (a) সরণ (b) দ্রুতি (c) বেগ (d) ত্বরণ

22. একটি পাখ প্রতি মিনিটে ৩০ বার ঘূরছে; এর কোণিক বেগ কত?

- (a) $\pi \text{ rad s}^{-1}$ (b) $2\pi \text{ rad s}^{-1}$

- (c) $15\pi \text{ rad s}^{-1}$ (d) $60\pi \text{ rad s}^{-1}$

23. একটি বস্তুকে আড়া উপরের নিক নিষেপ করলে সর্বোচ্চ উচ্চতায় এর বেগ হবে-

- (a) সর্বাধিক (b) শূন্য (c) অবিবেগ (d) অবীম

24. হিম অবহান থেকে বিনা বাধার পড়ত বস্তুর অতিক্রম দূরত্ব সময়ে-

- (a) সমানুপাতিক (b) ব্যাজানুপাতিক

- (c) বর্গের সমানুপাতিক (d) বর্গের ব্যাজানুপাতিক

25. যখন কোন বস্তুতে ত্বরণ কিয়া করে তার-

- (a) বেগ সর্বন পরিবর্তিত হয়

- (b) দ্রুতি সর্বন অপরিবর্তিত হয়

- (c) সর্বন সর্বন পরিবর্তিত হয়

- (d) দ্রুতি পরিবর্তন হতেও পারে নাও পারে

26. আপেক্ষিক অর্দ্রতা বাড়লে জলীয়বাস্প-

- (a) বাড়বে (b) কমবে

- (c) অপরিবর্তিত থাকবে (d) বেশি বাড়বে

27. একটি বস্তুকার গতির সমীকরণ হলো, $x = \sin \omega t$. কণাটির ত্বরণ কত?

- (a) $\omega^2 x$ (b) ωx (c) $-\omega^2 x$ (d) ωx^2

28. মৌলিক একক কোণটি?

- (a) ২ টি (b) ৩ টি (c) ৪ টি (d) ৫ টি

29. কোন গতিশীল বস্তুর ত্বরণ হলো-

- (a) সরণ-সময় সেখানের তাল

- (b) বেগ-সময় সেখানের ক্ষেত্রফল

- (c) দ্রুতি-সময় সেখানের নিচের ক্ষেত্রফল

- (d) সরণ-সময় সেখানের ক্ষেত্রফল

30. প্রক্ষেপণ নীমা সর্বাধিক হলে প্রানের সর্বোচ্চ উচ্চতা এর সর্বাধিক প্রক্ষেপণ নীমা কতগুলি?

- (a) 2 (b) 4 (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{4}$

31. কোন বৃত্তের ব্যাসার্দের সমান বৃত্তাপ কেন্দ্রে যে কোণ উৎপন্ন করে তাকে কী বলে?

- (a) 1 ডেভিয়ান (b) 1 ডিয়ি

- (c) 1 প্রেভিয়াম (d) কোনটোই নয়

32. যদি কোন বস্তুর ত্বরণ এর্দেক এবং বেগ বিপুল কোণ হয় তবে এর পতিশক্তি পূর্বের তুলনায় হবে-

- (a) সমান (b) অর্ধেক (c) বিপুল (d) চারগুণ

33. পাতলা বৃত্তাকার চক্রগতির ব্যাসার্দে হলো-

- (a) $K = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (b) $K = \frac{1}{\sqrt{3}}$

- (c) $K = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (d) $K = \frac{1}{\sqrt{12}}$

34. কোণিক ভরবেগের একক কোণটি?

- (a) $\text{kgm}^2 \text{s}^{-2}$ (b) kgms^{-2}

- (c) kgms^{-1} (d) $\text{kgm}^2 \text{s}^{-1}$

35. কেন্দ্রস্থী বল দ্বাৰা কৃতকাজ নির্দেশ-

- (a) অবীম (b) শূন্য (c) সর্বাধিক (d) যে কোনো কানেক্ষে

36. কোণিক ভরবেগের হজমে-

- (a) তাৰ ও কোণিক বেগের হজমল

- (b) কেন্দ্রস্থী বল ও ব্যাসার্দের হজমল

- (c) কোণিক বেগ ও কোণিক বেগের হজমল

- (d) জড়তাৰ আয়োক ও কোণিক বেগের হজমল

37. কেন্দ্রস্থী বলৰ অবস্থাৰ অন্বেষণ কৰাবলৈ আবহাব পৰিবৰ্তন ব্যবহাৰ কৰাৰ কৰাৰোক?

- (a) টান (b) বল (c) ধাৰা (d) চাপ

38. ভৱবেগের পৰিবৰ্তনে হাৰ অন্বৃত বলেন-

- (a) সমান (b) সমানুপাতিক

- (c) বৰ্গেৰ সমানুপাতিক (d) কোনটোই নথ

39. একটি প্ৰানের গতিৰ সৰোচেত উচ্চতা এবং কুন্দলী অভিমূ-

- (a) পৰম্পৰাগৰ সমানুপাতিক

- (b) পৰম্পৰাগৰ সমানুপাতিক

- (c) পৰম্পৰাগৰ বিপুলীত

- (d) সোন পতি

40. নিচেৰ কোনটি গতিৰ প্ৰকাৰতে হৈ-

- (a) চলন পতি (b) উৰ্ধগতি

- (c) দূৰন পতি (d) সোন পতি

41. বিনা বাধার আড়াভাতাৰে নিকিষ্ট বস্তুৰ সৰ্বাধিক উচ্চতাৰ প্ৰয়োজনীয় সময়-এৰ কেন্দ্রটি গতিৰ কোনটি?

- (a) $\frac{u^2}{2g}$ (b) $\frac{u}{2g}$ (c) $\frac{2u}{g}$ (d) $\frac{u}{g}$

42. প্ৰযুক্ত বল এবং সৱনেৰ নিক নিষেপ বিপুলীত নিকে হৈ-

- (a) ধাৰাকুৰাৰ কোণ হৈ

- (b) ধাৰাকুৰাৰ কোণ হৈ

- (c) ধাৰাকুৰাৰ কোণ হৈ

- (d) ধাৰাকুৰাৰ কোণ হৈ

43. নিচেৰ কোনটি শক্তিৰ মাঝা?

- (a) MLT^{-2} (b) $ML^2 T^{-2}$

- (c) $ML^{-1} T^{-1}$ (d) MLT^{-1}

44. 15 গ্রাম কমতাৰ বলতে সুখায়-

- (a) ১ সেকেন্ডে ১৫ জুল কাজ (b) ৩ সেকেন্ডে ১৫ জুল কাজ

- (c) ৫ সেকেন্ডে ৩ জুল কাজ (d) ১৫ সেকেন্ডে ১ জুল কাজ

45. বল ও সৱনেৰ সৰ্বাধিক কোনোৰ কেন মানেৰ জন্ম বলেৰ ধাৰা কাজ সম্পূৰ্ণ হৈবে?

- (a) 60° (b) 120° (c) 180° (d) 210°

46. একজন কুলি 50 kg ভৱেৰ একটি বেণা 10s মাঝাৰ ধাৰে

- বালোৰ পতিৰাম হৈ-

- (a) 500 J (b) 98 J (c) 9.8 J (d) 0 J

47. ওয়াট ও অৰ্থ কমতাৰ মধ্যে সম্পৰ্ক হৈ-

- (a) 1 H.P. = 746 W

- (b) 1 H.P. = 3.4×10^5 W

- (c) 1 H.P. = 550 W

- (d) 1 H.P. = 946 W

48. পিণ্ড বলেৰ বিপুলীতে কৃতকাজ সহজেৰ-

- (a) সমানুপাতিক (b) ব্যাজানুপাতিক

- (c) বৰ্গেৰ সমানুপাতিক (d) বৰ্গেৰ ব্যাজানুপাতিক

49. নিচেৰ

50. নিম্নের কোন ক্ষেত্রে বিভব শক্তি শূন্য হয়?
- $m = 0$ হলে
 - $F = 0$ হলে
 - $h = 0$ হলে
 - কোনটিই নয়
51. অভিকর্ষ বলের প্রভাবে মুক্তভাবে গড়ত বস্তু যাত্রার সময়ে—
- হিতিশক্তি-হাস পাবে
 - গতিশক্তি-হাস পাবে
 - হিতিশক্তি বৃদ্ধি পাবে
 - কোনটিই নয়
52. দূর্টি বস্তুর মধ্যে যে দ্রুততা আছে তা অর্থেকে নথে আসলে মহাকর্ষ বলে—
- বিভব করে
 - বিভব বাড়ে
 - চারণ করে
 - চারণ বাড়ে
53. যাতেন্ত্রিক উপবৃত্তাকার-এই সূরাটি কোন জিজ্ঞাসার?
- টেলেস্কোপ
 - কেপলার
 - পিথাগোরাস
 - গালিলিও
54. পৃথিবীর ঘূর্ণন বক্ত হলে বিশুর রেখায় g এর মান—
- বৃক্ষ পারে
 - হাস পাবে
 - একই থাকবে
 - শূন্য হবে
55. একটি ভূ-হিস্ত উপরের পর্যায়কাল কত?
- ১২ ঘণ্টা
 - ২৪ ঘণ্টা
 - ৩০ ঘণ্টা
 - ৩৬.৫ ঘণ্টা
56. পৃথিবীর ভরের ২ গুণ এবং যাসার্বের ৩ গুণ বিশিষ্ট কোনো বস্তুর ঘজন পৃথিবীর ঘজনের কৃত গুণ হবে?
- ১.১
 - ২.২
 - ৮.৮
 - ০.২২
57. বিনা বাধার মুক্তভাবে গড়ত বস্তুর বেগ কোনটির উপর নির্ভর করে?
- ভর
 - অভিকর্ষ ত্বরণ
 - সময়
 - উপরের সবচেয়ে
58. কৃতি কারণে অভিকর্ষ ত্বরণের পরিবর্তন ঘটে?
- ২ টি
 - ৩ টি
 - ৪ টি
 - ৫ টি
59. মহাকর্ষীয় ক্ষেত্রের কোনো বিন্দুতে বিভব কেন্দ্র?
- শূন্য
 - ধনাত্মক
 - ঋণাত্মক
 - কোনটিই নয়
60. বস্তু যে বলে পৃথিবীর কেন্দ্রের দিকে আকৃষ্ট হয় তাকে কী বলে?
- ভার
 - ত্বরণ
 - ভর
 - কোনটিই নয়
61. নিরেট গোলকের অভ্যন্তরে কোন বিন্দুতে প্রায়ে কেন্দ্র থেকে এই বিন্দুর দূরত্বের -
- সমানুপাতিক
 - বর্ণের সমানুপাতিক
 - সময়ের সমানুপাতিক
 - ব্যাঞ্চানুপাতিক
62. পরমাণুর মধ্যে এক বা একাধিক ইলেক্ট্রন শান্তাস্থলের ঘারা যে বহন তৈরি হয় তাকে কী বলে?
- ধাতব বক্রন
 - সময়ের বক্রন
 - আয়নিক বক্রন
 - ভ্যান্ডার ওয়াল্স বক্রন
63. যখন পানিতে বিছু টিটারজেনে মেশানো হয় তখন এর পৃষ্ঠাটান—
- অপরিবর্তিত থাকে
 - বৃক্ষি পায়
 - হাস পায়
 - হাসও পেতে পারে, বৃক্ষি পেতে পারে
64. সান্ত মাধ্যমের মধ্য দিয়ে পতনশীল r যাসার্বের একটি বস্তুর প্রায়ীয় বেগ v হলে-
- $v \propto r$
 - $v \propto r^{-2}$
 - $v \propto r^{-1}$
 - $v \propto r^2$
65. পয়েস (poise) কীসের একক?
- ইং এর তরঙ্গ
 - সংময়
 - পৃষ্ঠাটা
 - সান্তাণ শুণাক
66. প্রয়োন্নের অনুপাতের মান কোনটি?
- $-\frac{1}{2} < \sigma < 1$
 - $\frac{1}{2} < \sigma < 1$
 - $-1 < \sigma < 1$
 - $1 < \sigma < 2$
67. একই পদার্থের দুটি তারের দৈর্ঘ্যের অনুপাত ১ : ২। যদি সমান বল ঘারা তার দুটিকে টানা হয় তবে বিকৃতির অনুপাত হবে—
- ১ : ৮
 - ২ : ১
 - ১ : ২
 - ১ : ১
68. বিভুজ পানিতে লম্ব মেশানো হলে পৃষ্ঠাটান —
- কমে যায়
 - বৃক্ষি পায়
 - অপরিবর্তিত থাকে
 - শূন্য হয়ে যায়
69. দূর্টি হোট পানিতে কলা একজো মিশে একটি অপেক্ষাকৃত বড় কণায় পরিষ্ঠত হল। এই প্রতিমায়—
- শক্তির নির্মমণ ঘটেছে
 - শক্তির শোষণ ঘটেছে
 - কিছুটা ভর শক্তিতে পরিষ্ঠত হয়েছে
70. কোন বস্তুনে গঠিত পদার্থের ঘণ্টাক অনেক বেশি?
- আয়নিক
 - সমযোজী
 - ধাতব
 - হাইড্রোজেন
71. শীভূতের একক নিম্নের কোনটি?
- প্রাসকেল
 - জুল
 - নিউটন
 - কোনটিই নয়
72. সরল ছবিতে গতির ক্ষেত্রে ত্বরণ বা প্রত্যয়নী বল সরবরাহে—
- সমানুপাতিক ও সমযুক্তি
 - ব্যাঞ্চানুপাতিক ও বিপরীতমুক্তি
 - ব্যাঞ্চানুপাতিক ও সমযুক্তি
 - সমানুপাতিক ও বিপরীতমুক্তি
73. সরল ছবিতে গতিসম্পন্ন কোনো কণায় ত্বরণ কোন রাশিটির সমানুপাতিক?
- বল
 - সরল
 - পর্যায়কাল
 - বেগ
74. নিম্নের কোনটি গ্যাস সূচ নয়?
- বয়েলের সূচ
 - চার্সের সূচ
 - চার্লীয় সূচ
 - নিউটনের সূচ
75. চার্লসের স্থানুসারে একক আয়ননের প্রসরণকে কী নিম্নে সূচিত করা হয়?
- γ_s
 - γ_p
 - γ_n
 - γ_r
76. বিপর্যাগাতিক গ্যাসের প্রতিটি অণুর গড়শক্তির সমীকরণ কোনটি?
- $\frac{3}{2}KT$
 - $\frac{4}{2}KT$
 - $\frac{5}{2}KT$
 - $\frac{3}{2}RT$
77. প্রামাণ তাপমাত্রা কত?
- 0°C
 - 273°C
 - 283K
 - কোনটিই নয়
78. পৰ্যায়কাল খিংগ করতে সরল দোলকের দৈর্ঘ্য কর্তৃত বৃক্ষি করতে হবে?
- ৪ গুণ
 - ২ গুণ
 - $\frac{1}{2}$ গুণ
 - $\frac{1}{4}$ গুণ
79. সরল ছবিতে স্পন্দনের ক্ষেত্রে বেগ ও ত্বরণ নির্ভর করে—
- স্পন্দনের ভরের উপর
 - সরবরাহের উপর
 - আদি দশা
 - সরবরাহের উপর
80. কোনো বস্তুর গতি যদি এমন হয় যে নিম্নিটি সময় পরপর কোনো নিম্নিট বিন্দুকে একই দিক থেকে অতিক্রম করে যায় তাহলে তাকে কেমন পর্যাপ্তি বলে?
- কালিক পর্যাপ্তি
 - হানিক পর্যাপ্তি
 - উভাই
 - কোনটিই নয়
81. নিচের কোনটি পর্যায়ক্রম এর প্রক্রিয়া নয়?
- ঝন্দের আবর্তন
 - খতু পরিবর্তন
 - জোয়ার-ভাটা
 - সাইকেল চালানো
82. যে সকল তরল কাঁচ ভেজায় না তাদের স্পর্শকোণ —
- সূক্ষ্মকোণ
 - হুলকোণ
 - শূন্য
 - সমকোণ
83. কোণিক কম্পাক্ষ রৈখিক কম্পাক্ষের কত গুণ?
- π
 - 3π
 - 4π
 - 2π
84. সরল দোলন মৌলিক ব্যবহার করে সময় সাপা দ্বয় কিলোর সাধায়ে,
- দোলক গতি
 - জটিল দোলক
 - দোলক পিণ্ড
 - কোনটিই নয়
85. কম্পাক্ষ ও পর্যায়কালের সম্পর্কের ক্ষেত্রে কোনটি সঠী?
- $fT = 1$
 - $fT = \frac{1}{2}$
 - $fT = \frac{1}{3}$
 - কোনটিই নয়
86. 1 m তরঙ্গদৈর্ঘ্যের একটি তরঙ্গের বেগ 200 ms^{-1} হলে এর কম্পাক্ষ —
- 150 Hz
 - 200 Hz
 - 100 Hz
 - 20 Hz
87. দূর্টি শব্দের কম্পাক্ষের অনুপাত ৫:৬ হলে তরঙ্গদৈর্ঘ্যের অনুপাত কত?
- ৫ : ৬
 - ৬ : ৫
 - ১১ : ৬
 - ৬ : ১১
88. কোন তীব্রতা লেভেলকে কানের শক্তির তুলনা করে?
- 1 dB
 - 0 dB
 - 10 dB
 - 2 dB
89. সুরক্ষার শব্দের মৌলিক বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?
- শব্দোচ্চতা
 - তীব্রতা
 - শক্তিকৃতি
 - আতি
90. দূর্টি শব্দ উৎস অনুনাদ সৃষ্টি করে যথন —
- তারা দেখতে একই রকম
 - তারা একই কম্পাক্ষের শব্দ উৎপন্ন করে
 - তারা একে অন্যের থেকে একটি নির্দিষ্ট দূরত্বে থাকে
 - কোনটিই নয়
91. তরঙ্গ মাধ্যমের মধ্যে নিম্নে সংক্ষিপ্ত হলে মাধ্যমের ক্ষাত্বাত্মক গতি লাভ করে?
- সরল দোলন গতি
 - জটিল গতি
 - অপর্যাপ্ত গতি
 - কোনটিই নয়
92. শূন্যাঙ্কে সরল তড়িতুয়কীয় তরঙ্গের দেগ কত?
- $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
 - $5 \times 10^6 \text{ ms}^{-1}$
 - $8 \times 10^{-9} \text{ ms}^{-1}$
 - $4 \times 10^6 \text{ ms}^{-1}$
93. মুক্ত কম্পন কোনটির উপর নির্ভর করে না?
- বস্তুর ঘনত্ব
 - বস্তুর আকৃতি
 - হিতিশাপকতা
 - মাধ্যমের গঠন
94. মানুষের কান কত dB এর কম শব্দোচ্চতার পার্শ্বক্য বৃত্ততে গানে না?
- 2 dB
 - 5 dB
 - 1 dB
 - 9 dB
95. চাপ, তাপমাত্রা ও আয়তন সংক্রান্ত কোন সূচারি সঠিক নয়?
- $V = V_0 \left(1 + \frac{\theta}{273}\right)$
 - $p = p_0 \left(1 + \frac{\theta}{273}\right)$
 - $pV = \frac{M}{m}RT$
 - $pV = nRT$
96. বহু পরমাণুবিশিষ্ট গ্যাসের ক্ষেত্রে স্থানীয়তার মাঝা -
- ২
 - ৩
 - ৫
 - ৬
97. বায়ুমণ্ডলের জলীয় বায়ু ঘনীভবনের জন্য নিচের কোনটি সংযুক্ত হয় না?
- শিশির
 - কুয়াশা
 - বড়
 - বৃক্ষি
98. কোন তাপমাত্রায় গ্যাসের গতিশক্তি শূন্য হয়?
- -273°C
 - 273°C
 - 0°C
 - 303°C
99. স্থির চাপে নিম্নিট ভরের গ্যাসের আয়তন এর —
- কেলভিন তাপমাত্রার ব্যাঞ্চানুপাতিক
 - কেলভিন তাপমাত্রার সমানুপাতিক
 - কেলভিন তাপমাত্রার বর্গমূলের ব্যাঞ্চানুপাতিক
 - কেলভিন তাপমাত্রার বর্গমূলের সমানুপাতিক
100. তাপমাত্রা বৃক্ষি পেলে অগুণ্ঠনের গড় বর্ণবেগ —
- হাস পায়
 - বৃক্ষি পায়
 - অপরিবর্তিত থাকে
 - কখনওহাস পায় কখনও বৃক্ষি পায়