সাজেশনভিত্তিক এক্সক্লুসিভ মডেল: বহুনির্বাচনি



সময় - ১৫ মিনিট

সেট-১

পূৰ্ণমান — ২৫

পদার্থবিজ্ঞান

বিষয় কোড : ১ ৩ ৬

বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

[বিশেষ দ্রফীব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীকার উত্তরপত্তে প্রশ্নের প্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্থালিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পর্ণ ভ্রাট করো। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।/

.0,0	दल १	रासचे कलम द्वाता সম্পূर्ণ ভतांठे करता । প্রতিটি প্রশ্নের ই	यान ३ ।/
	১. $\frac{7}{22}\mathrm{m}$ দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি সিলিন্ডারের ব্যাস	১২. কম্যুটেটর কী দ্বারা তৈরি?	১৯. আলো পানি থেকে কাচে লম্বভাবে আপতিত
		ক লোহা ৰ টিন	হলে— i. আপতন কোণ 90° হবে ii. প্রতিসরণ কোণ 0° হবে iii. প্রতিসূত রশ্মি অভিলম্বের দিকে বেঁকে আসবে নিচের কোনটি সঠিক? ③ ii ﴿ iii
	কত হলে এর আয়তন 4m³ হবে? ③ 1m	 ক) অ্যালুমিনিয়াম ছে তামা 	i. আপতন কোণ 90° হবে
	(9) 7m (9) 22m	১৩. একজন সংগীত শিল্পী যখন মাইক্রোফোন	ii. প্রতিসরণ কোণ 0° হবে
	২. কোন্ অঞ্চলে পৃথিবীর ব্যাসার্ধ সবচেয়ে	হাতে নিয়ে গান করেন তখন	iii. প্রতিসূত রশ্মি অভিলম্বের দিকে বেঁকে আসবে
	বেশী?		নিচের কোনটি সঠিক?
	 মরু অঞ্চলে সমুদ্র উপকলে 	মাইক্রোফোনের কাজ কী?	
	 বিষুবীয় অঞ্চলে ত্বি মেরু অঞ্চলে 	শব্দকে বিবর্ধিত করা	ரி i ଓ iii இ ii ଓ iii
	٥.	 শব্দকে তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা 	২০. দুটি আহিত পরিবাহকের মধ্যে আধান প্রবাহ
	বেগ, $v_1 = 3ms^{-1}$ বেগ, $v_2 = 5ms^{-1}$	শন্দের প্রাবল্য বাড়িয়ে দেয়া	নির্ভর করে—
	$(20 \text{ kg}) \longrightarrow (30 \text{ kg})$	 কণ্ঠস্বরকে মোটা থেকে চিকনে পরিণত করা 	i. আধানের পরিমাণের উপর
		১৪. নিচের কোনটির ত্রিমাত্রিক ছবি	ii. মধ্যবতী দূরত্বের উপর
	মিলিত বস্তুদ্বয় সংঘর্ষের ফলে একত্রে চলতে থাকলে মিলিত বেগ কত?	সিটিস্ক্যানের সাহায্যে পাওয়া যায়?	iii. বিভব পার্থক্যের উপর
1	অক্তি মালত বেগ কত? ক্তি 4.2ms ⁻¹ বেগে প্রথম বস্তুর দিকে	 টিউমার	নিচের কোনটি সঠিক?
P.			3 3-500 -500 -500 -500
	(গ) 1.8ms ⁻¹ বেগে প্রথম বস্তুর দিকে	 প্রনের আকার ত্বি পেলভিক মাস 	(a) i (c) iii
	বিং বি	১৫. নিচের গুণিতকগুলোর উৎপাদকসমূহ লক্ষ	(9) ii (9) iii
0	8. লোহা ও তামার সংযোগস্থলে তাপ প্রয়োগ	করো:	২১. অপরিবাহী পদার্থ হচ্ছে—
0	করলে তাপ কোন শক্তিতে রূপান্তরিত হয়?	i. হেক্টো -10^2	i. রাবার ii. সিলিকন
	 ভালোক শক্তি যান্ত্ৰিক শক্তি 	ii. টেরা—10 ¹⁵	iii. भूकना कार्र
	গ্র বিদ্যুৎ শক্তি ছি রাসায়নিক শক্তি	iii. এ動 —10 ¹⁸	নিচের কোনটি সঠিক?
	৫. প্লবতার মাত্রা কোনটি?	নিচের কোনটি সঠিক?	® i ଓ ii ৩ iii
		(a) i (a) ii (a) ii (a) iii	🥱 i ଓ iii 🕲 i, ii ଓ iii
	⑨ [MLT ⁻¹] ⑨ [MT ⁻³]	4.3.7	নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর
	৬. পানির ত্রৈধবিন্দুর তাপমাত্রা—	ரி i ଓ iii থ iii থ iii	দাও:
	● 0°C	১৬. তথ্যগুলো লক্ষ কর—	500g ভরের একটি স্থির খেলনা গাড়ির উপর বল
	 গ্রি 100°C ছ 273°C কম কম্পাঙক বিশিষ্ট তরজাকে উচ্চ 	i. ক্ষমতার মাত্রা ML ² T ⁻³	প্রয়োগ করায় এটি 2s এ 4ms ⁻¹ বেগ প্রাপ্ত হয়।
	কম্পাঙক বিশিষ্ট তর্গে পরিণত করাকে কী	ii. 10 W সমান 0.0521 hp	এরপর গাড়িটি সমবেগে চলতে থাকে।
	वल?	iii, 10 MeV সমান 1.6 × 10 ⁻¹² J	২২. সমবেগে চলন্ত অবস্থায় গাড়িটির ভরবেগ
	ক) মড়লেশন	নিচের কোনটি সঠিক?	কত?
~0	 জ্যামপ্লিফিকেশন ছা ব্রাউজিং 	iii vii (P) iiii	② kg ms ⁻¹ ③ 10 kg ms ⁻¹
-0	৮. সেলুনে কোন দৰ্পণ ব্যবহৃত হয়?	9 ii 8 iii	⑨ 200 kg ms ⁻¹ ⑨ 2000 kg ms ⁻¹
. 57	ক্র উত্তল (ঝ) অবতল		২৩. চলা শুরুর পর প্রথম সেকেন্ডে গাড়িটির
0	গ্র সমতল ছি উভোত্তল	১৭. সরল দোলকের গতি কি ধরনের?	ত্বরণ কত?
000	৯. কোন মাধ্যমে আলোর বেগ বেশি?	i. পর্যাবৃত্ত গতি	ⓐ 1 ms ⁻² ② 2 ms ⁻²
	📵 কঠিন 🏽 🕲 তরল	ii. ঘূর্ণন গতি	(f) 4 ms ⁻² (g) 8 ms ⁻²
0,	গ্যাসখ্যাজমা	iii. স্পন্দন গতি	উদ্দীপকে পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
	১০. কোন তড়িৎক্ষেত্রে 10 C এর আহিত বস্তু	নিচের কোনটি সঠিক?	একটি বৈদ্যুতিক ইন্ধ্ৰিতে 220V এবং 1000W
	স্থাপন কর্লে সেটি যদি 300 N বল লাভ		লেখা আছে। যার দ্বারা রফিক প্রতি সপ্তাহে
	করে তবে ঐ বিন্দুতে তড়িৎ তীব্রতার মান	ரி i ଓ iii	একবার 2 ঘন্টা তার জামা কাপড় ইন্ত্রি করে।
	নির্ণয় করো।	১৮. সংকোচন প্রসারণের মাধ্যমে অগ্রসর হয়—	২৪. ইন্সির রোধ কত?
	 ③ 3000 NC⁻¹ ③ 300 NC⁻¹ ④ 10 NC⁻¹ 	i, পানির তরজা ii, শব্দ তরজা	লেখা আছে। যার দ্বারা রফিক প্রতি সপ্তাহে একবার 2 ঘন্টা তার জামা কাপড় ইন্ত্রি করে। ২৪. ইন্ত্রির রোধ কত? ③ 0.22 Ω ④ 48.4 Ω
	১১. একটি তারের উপাদানের আপেক্ষিক রোধ	iii. স্প্রিং এর তরজা	(1) 84.4Ω (2) 94.4 Ω
	1.54 × 10 ⁻⁹ Ωm এর ব্যাস 0.2cm হলে	নিচের কোনটি সঠিক?	২৫. প্রতি ইউনিটের মূল্য 4 টাকা হলে মাস শেষে
	6km লম্বা তারের রোধ কত?	10.000 CT	রফিককে ইন্ত্রি বাবদ কত খরচ করতে হয়?
		(a) i (3 ii) (a) ii (3 iii)	
	\mathfrak{T} 28.2 Ω \mathfrak{T} 0.735 Ω	ரி i ଓ iii থ iii থ iii	গু 32 টাকা ছি 64 টাকা
	\$ 3 9 2 9 0 9 8 9	€ ® ७ ® 9 ® ৮ ® %	(a) 70 (a) 75 (b) 70 (c)