TRIPURA CHEMICAL SOCIETY

Science Aptitude Test (SAT) - 2022

Stage - II (For Class VIII)

Total	Morel	WWW.	100	- B
_	- Talar	cs:	50	

Time allowed: 1 hr. 30 min.

Instructions: Answer all the questions. There are 30 MCQ (1–30) in Group-A having 1 mark each. Each MCQ has been provided with four options (a), (b), (c) and (d). Shade the correct option with BALL POINT PEN in the appropriate box in the answer-script. Multiple shading is liable to cancel the relevant answer. Questions (31–40) having 2 marks each. Answer these questions in the space provided in answer script.

provided in answer script. Group - A **Multiple Choice Questions:** 1x30 = 30Which one is soft metal? (a) Potassium (b) Calcium (c) Iron (d) Silver নরম ধাতু কোনটি ? (a) পটাশিয়াম (b) ক্যালশিয়াম (c) লোহা (d) রূপা Which of the following is highly reactive and stored under water. (b) Phosphorous (a) Sodium (c) Iron (d) Copper নীচের কোনটি অত্যন্ত সক্রিয় এবং এটিকে রক্ষা করার জন্য জলে সংরক্ষণ করা হয়। (b) ফসফরাস (a) সোডিয়াম (c) লোহা (d) তামা Which of the following is an abundant natural resources? 3. (b) Petroleum (a) Coal (d) Minerals (c) Sunlight

[Page 1 of 10]

	নীচের কোনটি অফুরম্ভ প্রাকৃতিক সম্প	म -	
	(a) কয়লা	(b)	পেট্রোলিয়াম
	(c) সূর্যালোক	(d)	খনিজ
	The first oil well was dug in		
4.	(a) USA	(b)	USSR
	(c) UK	3.250	India
	প্রথম তৈলকূপ খনন করা হয় -		
	(a) USA	(b)	USSR
	(c) UK	(d)	ভারত
5.		is a cl	ean fuel?
	(a) CO,		Petrol
	(c) Kerosene	(d)	CNG
	নিৰ্মল জ্বালানি কোনটি ?		
	(a) CO ₂	(b)	পেট্রোল
	(c) কেরোসিন	(d)	CNG
6.	A liquid when kept in a conta	ainer	exert pressure -
	(a) only in downwards		only in upwards
	(c) in all directions		None of these
	একটি তরল চাপ প্রয়োগ করে -		
	(a) কেবল নীচের দিকে	(b)	কেবল উপরের দিকে
	(c) সবদিকে	(d)	কোনটিই নয়
7.	A rough surface is always –		
(a) Frictionless	(b)	Less frictional
(c) More frictional		Slippery
এ	কটি অমসুন তল হয় -		Trus,
	ı) घर्य ण मृन्य	(b)	কম ঘর্ষণযুক্ত
) অধিক ঘর্ষণযুক্ত		পিচ্ছিল হয়
		(-)	1 11-4-1 -44
[Page 2	0) 10]		

8. Which one of the following is	an ex	ample of non-contact force?
(a) Lifting a bucket	(b)	Pushing a car
(c) Magnetic force		Frictional force
নীচের কোনটি স্পশ্হীন বলের উদাহরণ		
(a) একটি বালতিকে উপরে উঠানো	(b)	একটি গাড়িকে ঠেলা দেওয়া
(c) টৌম্বক দ্বারা প্রযুক্ত বল		ঘর্ষণজনিত বল
9. Maximum velocity of sound	is in -	
(a) Gas		Liquid
(c) Solid	(d)	All of these
শব্দের গতিবেগ সর্বাধিক যে মাধ্যমে -		
(৪) গ্যাস	(b)	তরণ
(c) কঠিন	(d)	সব কয়টি
10. Pitch of sound does not deper	nd on	-
(a) Frequency of sound		
(b) Sound energy received by	ear	
(c) Time period of sound		
(d) All of these		
শব্দের তীক্ষ্ণতা নির্ভর করে না -		
(a) শব্দের কম্পাঙ্কের ওপর		
(b) কান দ্বারা প্রাপ্ত শব্দশক্তির পরিমানে	র ওপর	A
(c) শব্দের পর্যায়কালের ওপর		
(d) উপরের সবগুলিই		
1. To make shining, electroplatin	g of	which metal is used o
		Copper
	20112011	
(c) Chromium	(a) .	Aluminium
		10

15. Brightest planet on night sk	y is
(a) Venus	(b) Jupiter
(c) Uranus	(d) Saturn
রাতের আকাশের সবচেয়ে উচ্ছুল গ্রহ	হ হল -
(a) বুধ	(b) বৃহস্পতি
(c) @@	(d) শনি
16. Which one of the following	is not a Rabi Crop ?
(a) Wheat	(b) Peas
(c) Mustard	(d) Sugarcane
নীচের কোনটি রবিশস্য নয় –	
(a) গম	(b) মটর
(c) সরিষা	(d) আখ
17. Which one of the following	is a weedicide ?
(a) Cowdung	(b) NPK
(c) Urea	(d) 4-D
নীচের কোন্টি আগাছা নাশক ?	
(a) গোবর	(b) NPK
(c) ইউরিয়া	(d) 4–D
8. Which of the following micro	obes is used to prepare curd from
milk?	
(a) Bacteria	(b) Virus
(c) Fungus	(d) Protozoa
দুধ থেকে দই তৈরীতে কোন্ অণুবীক্ষণি	ক জীবাণু ব্যবহৃত হয় -
(a) ব্যাকটেরিয়া	(b) ভাইরাস
(c) ছত্ৰাক	(d) প্রোটোজোয়া
	[Page 5 of 10]

19. The medium of Dengue spre	eading.
(a) Air	(b) Contact and (b)
(c) Water Tread (b)	(d) Carrier
ডেন্সু রোগ সংক্রমণের মাধ্যম হল -	BEAR OF THE PROPERTY OF THE
(a) বায়ু (d)	(b) সংস্পর্ম (a)
(c) জল / নি (b)	(d) বাহক ^{ক্} ত (a)
20. Who discovered fermentation	Which one of the following
(a) Alexand r Fleming	(b) Louis Pasteur
(c) Edward Jenner	(c) Mustard
সন্ধান পদ্ধতি ে আবিস্কার করেন -	গীচের কোনটি রবিশাস সর -
(a) আলেক গান্ডার ফ্রেমিং	(b) লুই পাস্তুর
(c) এডওয়ার্ড জেনার	(d) রবার্ট কম
of is a woodining?	circultate and the same dat my
21. Which of the following is a ti	hermoplastic?
(a) Melamine	(b) Bakelite
(c) Teflon	(d) PVC
নীচের কোন্টি থার্মোপ্রাস্টিক ?	(a) रशव्त
(a) মেলামাইন (I-4 (b)	(b) ব্যাকেলাইট ামনিউৰ্ছ (c)
c) টেফলন crobes is used to prepare curd from	(d) PVC
22. Fauna means –	
(a) Plants ZUTTV (d)	(h) Animals :
(c) Plant and animals (b)	
ফনা নির্দেশ করে-ভক্তমান গুলালী বালাক	
(a) উদ্ভিদ স্বাহ্ট্যাল (d)	(b) প্ৰাণী জ লাদ (s)
(c) উদ্ভিদ ও প্রাণী উভয়কেই(b)	(d) কোনটিই নয় সাম্ভ্র (১)
[Page 6 of 10]	

23. What is the area of Sepahijala	a Sanctuary ?
(a) 80.53 km ²	(b) 18.53 km ²
(c) 40.85 km ²	(d) 20.88 km ²
সিপাহিজ্ঞলা অভয়ারণ্যের আয়তন কত	?
(a) 80.53 বর্গ কিমি	(b) 18.53 বৰ্গ কিমি
(c) 40.85 বৰ্গ কিমি	(d) 20.88 বৰ্গ কিমি
24. Which of the following is prescell?	ent in plant cell but not in animal
(a) Nucleous	(b) Mitochondria
(c) Chloroplast	(d) Golgi body
নীচের কোন্ অঙ্গাণুটি উদ্ভিদকোষে পাও	য়া যায় কিন্তু প্রাণীকোষে নয় -
(a) নিউক্লিয়াস	(b) মাইটোকনড্রিয়া
(c) ক্লোরোপ্লাস্ট	(d) গলগি অ্যাপারেটাস
25. Which of the following is a la	arge cell ?
(a) Amoebea	(b) White blood cell
(c) Ostrich egg	(d) Nerve cell
নীচের কোন্টি সবচেয়ে বড়ো কোষ -	
(a) আমিবা	(b) শ্বেত রক্তকণিকা
(c) উটপাখির ডিম	(d) সায়ুকোষ
26. In which of the following bin	ary fission is found?
(a) Hydra	(b) Yeast
(c) Amoebea	(d) Human
নিম্নোক্ত কোন্ প্রাণীতে দ্বিবিভাজন দেখা	याग्र ?
(a) হাইড্রা	(b) ইষ্ট
(c) অ্যামিবা	(d) মানুষ
	The second secon

[Page 7 of 10]

27. The cell which is formed	after fertilization is called -
(a) Embryo	(b) Baby fetus
(c) Zygote	(d) Egg
নিষেকের পরে যে কোশটি গঠিত	হয় তাকে বলে -
(a) 폭력	(b) শিশুল্রণ
(c) জাইগোট	(d) ডিম
28. Puberty is considered -	
(a) $5 - 10$ years	(b) 11 - 19 years
(c) 22 - 28 years	(d) None of these
বয়সন্ধিকাল বিবেচনা করা হয় -	
(a) 5 – 10 বছরকে	(b) 11 – 19 বছরকে
(c) 22 – 28 বছরকে	(d) কোনটিই নয়
29. What is the number of ch	romosome in human cell ?
(a) 23	(b) 46
(c) 22	(d) 30
মানবকোশে ক্রোমোজোম সংখ্যা	কত ?
(a) 23	(b) 46
(c) 22	(d) 30
30. Who discovered penicill	ine?
(a) Edward Jenner	(b) Alexander Fleming
(c) Louis Pasteur	(d) Robert Koch
পেনিসিলিন কে আবিদ্ধার করেন গ	
(a) এডওয়ার্ড জেনার	(b) আলেকজান্ডার ফ্রেমিং
(c) লুই পাস্তর	(d) রবার্ট কখ্
[Page 8 of 10]	

Answer the following questions :-নীচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষেপে উত্তর দাও :-

- 31. A simple pendulum completes 20 cycles in 40 seconds. What is the value of its time period and frequency? একটি সরল দোলক 40 সেকেন্ডে 20টি দোলন সম্পন্ন করে। দোলকের পর্যায়কাল এবং কম্পাংক কত ?
- What is CNG ? Give one of its uses.
 CNG কী ? এর একটি ব্যবহার লিখো।
- 33. Why football players use shoes with spike ?
 ফুটবল -খেলোয়াড়য়া স্পাইকয়ড় জুতা পয়ে কেন ?
- 34. Radius of Jupiter is 11 times more than earth. What is the ratio of their volumes?
 বৃহস্পতির ব্যাসার্ধ পৃথিবীর ব্যাসার্ধের 11 গুণ। বৃহস্পতি এবং পৃথিবীর আয়তনের অনুপাত কত ?
- 4.5 kg of a fuel produces 1800 KJ heat. Calculate its calorific value.
 - 4.5 কেজি জ্বালানি সম্পূর্ণ দহনে 1800 কিলোজুল তাপ উৎপন্ন হয়। ঐ জ্বালানির তাপন-মূল্য নির্ণয় করো।
- 36. What is vermicomposting?
 ভার্মিকম্পোস্টিং কাকে বলে ?
- 37. Why is it necessary to take nutritous food during puberty ? বয়ঃসদ্ধিকালে সুষম খাদ্য গ্রহণ করা জরুরী কেন ?

[Page 9 of 10]

- 38. Write two differences between plant cell and animal cell. উদ্ভিদকোষ ও প্রাণীকোষের দু'টি পার্থক্য লিখো।
- 39. Write two reasons of decreasing the beauty of Tajmahal ? তাজমহলের অপরূপ সৌন্দর্য হারিয়ে যাওয়ার সম্ভাব্য দু'টি কারণ লেখো।
- 40. Explain why the walls of a dam are thicker near the bottom than at the top?
 কোন জলাধারের বাঁধের দেওয়ালের নীচের অংশটি ওপরের অংশের তুলনায় মোটা কেন?