		ক ইউনি	বিশ্ববিদ্যালয় ট (2007-2008) ব বিষয় একত্রে		
সম	ায় : Null	তারিখ	24-01-2023		পূৰ্ণমান : Null
1.	হাইড্রোজেন পরমাণুর প্রথম বোর ব	কক্ষ ইলেব্রুনের মোট শক্তি-1:	3.6 eV হলে, তৃতীয় বোর কম্বে	ক মোট শক্তি হবে -	D
	● -40.8eV	(B) -4.5 eV	© -3.4	4eV	🔘 -1.5eV
2.	ইংয় এর দ্বি-চিড় পরীক্ষণে চিড় থে েতরঙ্গদৈর্ঘ্য কত?	ক 1m দূরে একটি উজ্জল ৫	ছারার প্রস্থ 0.5 mm । চিড় দু	টির মধ্যে দূরত্ব 0.2 mm হ	লে আলোর 🔘
	▲ 0.5 mm	B 0.2 mm	© 10 ⁻⁷	m	(b) $10^{-7} nm$
3.	একটি কৈশিক নল পানিতে আংশিব মধ্যেকার পানির স্তম্ভের উচ্চতা প্রথা			পানিতে আংশিক ডোবানো হ	লে তার 🔘
	 এক চতুর্থাংশ 	B অর্ধেক	© দি	वेखन	💿 চারগুণ
4.	100 µm এর একটি বৃষ্টির ফোঁটা গ থাকে , অপর দিকে বাতাসের ঘর্ষণ প্রাপ্ত হল। ঐ সময়ে তার উপর ঘর্ষ	বল গতি কমিয়ে দেয়ার চেষ্ট			
	জ ৯৮০খ (ম	980×10^{-3}	© 980×10) -6	(b) 980×10^{-9}
5.	490 m উপরে সমবেগে চলতে থাব বিমানের গতি আনুমানিক কত ছিল?		ফেলে দেওয়া হলে তা আনুভূমি	মঁক 1500m দূরে মাটিতে প	ড়ে। D
	▲ 490 ms ⁻¹	B 300ms ⁻¹	© 245 <i>n</i>	<i>ns</i> ⁻¹	D 150ms ⁻¹
6.	একটি গাঁড়ি চলতে থাকলে তার টায়	ারের ভিতর কিছু তাপগতীয়	প্রক্রিয়া চলে । এই প্রক্রিয়াটি ।	হল-	©
	🕭 সমোষ্ণ প্রক্রিয়া	রুদ্ধ তাপীয় প্রক্রিয়া	© ধ্রুব আয়তন	প্রক্রিয়া 🔘	ধ্রুব চাপ প্রক্রিয়া
7.	স্তির অবস্থানে একজন শ্রোতা তার বি সত্যিকারে 2000 Hz কম্পাংকের হ	93		00 Hz হিসাবে । যদি গাড়ির	াহর্ণ 🔘
	 শ্রোতার দিকে 4 ms⁻¹ শ্রোতার দিকে 16 ms⁻¹ 	শ্রি শ্রোতার বিপরী বিপরী শির্ষ বিপরী বি ব	ত দিকে 4 ms ⁻¹	© শ্রোতার বিপরীত	দিকে 16 ms ⁻¹
8.	পৃথিবীর ব্যাসার্থ 4000 মাইল হলে জ	মানুমানিক কত উচ্চতায় মধ্য	কর্ষণ বল পৃথিবী পৃষ্ঠের মধ্যাক	র্ষণ বলের 1% হবে?	B
	(A) 400 miles	B 36000 miles	© 40,000 mi	les D	400,000 miles
9.	ম্যাগনেসিয়াম ফসফেটের সংকেত হ	চেহ -			D

	▲ MgPO ₄	B	$Mg_2(PO)_2$	©	$Mg_2(PO)_3$	0	$Mg_3(l$	^D O ₄) ₂
1 0	. একটি কার্নো ইঞ্জিন 300°C ও দ্বিতীয়টির দক্ষতা -	100 °C	এবং আরেকটি কার্নো ইঞ্জিন 500	°C 'S 3	300°C এর মধ্যে কাজ করছে। প্র	থমটির	তুলনায়	A
	A 74%	(B 75%		© 135%		D	167%
11					ন যা অপর প্রাপ্ত থেকে প্রতিফলিত নিম। সুরের কম্পাংক কত ? (বাতা			۸
	A 166 Hz	(B 332 Hz		© 664 Hz		132	28 Hz
12	. একটি ত্রুটিপূর্ণ থার্মোমিটারের ব স্কেলে তাপমাত্রা কত?	রফ বিন্দু	5°C এবং স্টীম বিন্দু 99°C। যখ	ন এ থ	ার্মোমিটারে 52°C প্রদর্শন করে ত	খন ফা	রহাইট	B
	▲ 132°F	B) 122°F	©	302°F		03	322°F
13	. একটি তড়িৎকোষের বিদ্যুৎ চাল দ্বারা যুক্ত করলে কোষটির প্রান্তী			nega ই	হার প্রান্তদন্য 2.6 omega রোধের	একটি	তার	D
	▲ 1.0 V	9	B 1.5 V		© 2.0 V		D	1.3 V
14	. তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গসমূহ সর্বনিম্ন	থেকে স	র্ববৃহৎ তরঙ্গদৈর্ঘ্যের হিসাবে সাজানে	া হলে	তা হবে নিম্নরুপ -			©
	 Radio wave , Micro wave Radio wave, Micro wave [®] X-ray, Gamman ray © Gamma ray, X-ray , Ultr © Visible light , Radio wav 	, Infrar aviolet,	ed radiation , Visible light, 2 Visible light , Infrared radia	X-ray, tion ,	Ultraviolet, Visible light , Ir Micro wave , Radio wave	nfrarec	d radiat	ion,
15			ারি তারের ঘূর্ণনের অনুপাত 208 1 তাহলে এর মধ্যে বিদ্যুৎ প্রবাহ হয		সেকেন্ডারিতে 20 omega রোধ লাগ	ণানো অ	াছে।	B
	🖲 0.55 A	Œ) 27.5 mA		© 27.5 A		© 5.	5 mA
16	. বায়ু ও হীরকের মধ্যকার সংকট	কোণ 25	[°] । হীরকের প্রতিসরাঙ্ক কত?					B
	A 2.566	30	B 2.366		© 2.666		D	2.444
17			০ বিন্দুর সাপেক্ষে পরিমাপ করা ব াসানো হলে $V_B^{}$ - $V_A^{}$ এর মান ব		ব রোধগুলো পরস্পর সমান হলে ট	″ _A ଘ	বং V _B	B
	▲ 1V		B -1v		© 5V		0) -5V
18	. একটি কমন-বেস ট্রানজিস্টার বি	ন্যাস এমি	টার প্রবাহ 1.25 mA এবং কালের	টর প্রবা	হ $8 imes 10^{-4}\!A$ হলে বেস প্রবাহ ব	(ব-		A
	(A) 4. 5 × 10 ⁻⁴ A	(B) 3.5 <i>A</i>	© 0	$.3 \times 10^{-3}$	D 3.	3 × 10	$)^3 mA$
				*	~			\sim

2 / 16

19. গানিও ওর বিশিষ্ট কোন ব বেশি গ্রহণযোগ্য যুক্তি পাও	ওকণা শূপ্যহানে আলোর সাওবেসে চলতে সাল য়া যায়?	রে না। বিচেয় বেগৰ প্ৰথাক্ষণ বেবেং এয় ব	শক্ষ প্ৰচেয়ে 🔘
(A) $L = L_{\circ}\sqrt{1 - v^2}$	$\frac{t_{\circ}}{\sqrt{1-v^2/c^2}}$ (B) $t = \frac{t_{\circ}}{\sqrt{1-v^2/c^2}}$	$\bigcirc m = \frac{m \circ}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$	$\textcircled{D} E = mc^2$
20. একটি পাথর একটি পুলের বেগ -	া উপর থেকে $10\ ms^{-1}$ বেগে পানিতে নিক্ষে	প করা হল। 3s পরে পানিতে আঘাতের স	ময় পাথরটির গতি 🔺
(A) $39.4 m s^{-1}$	(B) 40. $0 ms^{-1}$	© 30.0 ms ⁻¹	(b) $100.0 m s^{-1}$
e	বস্তু যথাক্রমে 10 ms ⁻¹ এবং 5ms ⁻¹ য় চললে কত বেগ প্রাপ্ত হবে?	বেগে একই দিকে চলার সময় একে অপর	ক ধাক্বা দিল। 🛛 🔘
(A) $10ms^{-1}$	B 5ms ⁻¹	© 6ms ⁻¹	(b) $7 ms^{-1}$
22. দুইটি সমান ধারকত্বের ধার	াককে প্রথমে শ্রেণীতে ও পরে সমান্তরালে সং	ংযোগে তুল্য ধারকত্বের অনুপাত -	D
(A) 1:1	B 4 :1	© 1:2	D 1:4
23. একটি দিক পরিবর্তী বিদ্যুৎ	এবাহকে I = 1000 sin(500πt) সমীকরণ	দ্বারা প্রকাশ করা যায়। ঐ প্রবাহের কম্পাং	ক - D
A 200 Hz	B 300 Hz	© 400 Hz	(D) 250 Hz
	$^{\wedge}$ এবং $\rightarrow = 3i^{\wedge} + 2j^{\wedge} + 2\sqrt{3}k^{\wedge}$ Q $(\rightarrow$ -এর সাপেক্ষে) কত?	[৻] ভেক্টর দুইটি একটি বিন্দুতে পরস্পর লম্বু	চাবে ক্রিয়াশীল। 🛛 🔳
(A) 20°	■ 59°	\bigcirc 70 $^{\circ}$	(b) 90°
25. একটি অগ্রগামী তরঙ্গের স	মীকরণ y = 8 cos (5x - 30t) হলে তর	ঙ্গর দর্শা বেগ কত?	D
(A) $5ms^{-1}$	(B) $30ms^{-1}$	© 8 ms ⁻¹	b $6ms^{-1}$
$\frac{26.}{4} \frac{d^2x}{dt^2} + 100x = 0 \Im$	মীকরণ দ্বারা বর্ণিত সরল ছন্দিত গতির কৌণি	াক কম্পাংক	Ø
(A) $4s^{-1}$	■ 100 s ⁻¹	© 25 <i>s</i> ⁻¹	(b) $5s^{-1}$
27. দুইটি ধনাত্বক বিন্দু চার্জ q প্রবাল্যের মান শূন্য হবে?	q_1 ও $ q_2$ পরস্পর থেকে d দূরত্বে অবস্থান ব	চরছে। q_1/q_2 =16 হলে q1 থেকে কত দূর	া ত্বে তড়িৎক্ষেত্র (B)
▲ d/2	(B) $\frac{4}{5}d$	$\bigcirc \frac{1}{16}d$	D 2d
	াথে স্থির অবস্থা থেকে 2 <i>ms</i> ⁻² ত্বরণে 5s ল 7 <i>ms</i> ⁻¹ । উক্ত মন্দনের মান কত ছিল?	চলল, এরপর সমবেগে 10s চলে তারপর স	শম মন্দনে 3s 🛛 🛞
(A) $0.3 ms^{-2}$	B 1 ms ^{−1}	© 3ms ⁻¹	(b) $5 m s^{-1}$

19. সীমিত ভর বিশিষ্ট কোন বস্তুকণা শৃণ্যস্থানে আলোর গতিবেগে চলতে পারে না। নিচের কোন সমীকরণ থেকে এর স্বপক্ষে সবচেয়ে

 \odot

্রুও প্রক্ষার কার্বাকারে কর্মনা আর্কার করের ব্যকিপ্রি বাদেও প্র্যাব্য চন্দ্রার্থনা বিদ্যাবিধ আছে নীর্ষন ব্যক্তি ব্যক্তি বর্ষে ব্যক্তি ব্যক্তি ব্যক্ত হে হিলে More >> Satt Academy

	ন নাহান্যার অনাহত নুরাত কড় চীম্বক আবেশ ক্ষেত্র কত?	י אואאועו טונא קעוט יו	শনালাম পাড়্য এ:	אין אואראוא אוא	N° UNIIKO KOKI ON G	164. C
(A) $\mu_{\circ}i/2\pi$	C r	B μ.i/πr		© 2µ₀i	i	(D) o
30. তেজস্ক্রিয়	রেডনের অর্ধায়ু 3.8 দিন। আদি	পরমাণু সংখ্যার 30% ক্ষ	ন্য় হতে কত সময়	া লাগবে?		B
(A) 3.8 day	VS (B) 1.95 days	(© 30 days	(D 0.7 days
31. বেনজিনের	নাইট্রেশনে নিচের কোন বিক্রিয়	ক সেটটি ব্যবহৃত হয়?				D
(A) NaNO ₃ (D)	, and dil. HNO3	B Dil. HNO	D_3 and dil. H_2S	04	© NaNO ₂ a	nd dil. HCl
32. নিচের কো	নটি তাৎক্ষণিকভাবে লুকাস বিত্রি	য়া দেয়?				©
۹	В		©		D	
33. ইথাইনে ক	গৰ্বন -কাৰ্বন বন্ধনে	- বন্ধনের সংখ্যা হয	শা:			B
(A) 2		B 1		© 4		D 5
34. কাৰ্বন ও হি	পলিকন পর্যায় সারণীয় Group	। 🗸 এর মৌল । নিচের ৫	কান তথ্যটি	এবং	এর জন্য প্রযোজ্য ?	C
	ontain ionic bond ave giant molecular struct		adily soluble in	water	© Both are ad	cidic oxides
35.	এর সাথে	যোগ কর	লে প্রধান উৎপাদ	হবে -		B
۲	В		©		D	
36. নিচের কো	ন যৌগটি ফেহলিং দ্রবণের সঙ্গে	বিক্রিয়া করে লাল অধঃ	ক্ষপ দেয়?			D
۹	B		©		O	
37. 1-butene	এর সাথে পারঅক্সাইডের উপ	স্থৃতিতে HBr মিশালে প্ৰ	ত্যাশিত উৎপাদটি	হল-		۸
left n-Buty	1 bromide (B)	Isobuty 1 bromide	© 2	,2-Dibrobutan	e 💿 Perbr	omobutane
38. ইথাইল অ	ালকোহলের বাষ্পকে সক্রিয় এব	মিনার উপর দিয়ে		তাপে পরিচাল	না করলে পাওয়া যায় -	©
۹	В		©		0	ļ
39. IUPAC 위	দ্ধতিতে	যৌগটি	টর নাম হলো -			D
) 2-meth	y 1-3 bromopropane 🖲	1 -bromopentane ©	2-methy 1-4b	romobutane	◎ 1 -bromo -3-metł	iy 1 butane
40. ইথানলকে	একটি শক্তিশালী জারক দ্বারা জ	মরিত করলে নিচের কোন	ৰ যৌগটি তৈরী হয়	a ?		В
۹	В		©		Ø	
41.	অণুর বন্ধন প্রকৃতি হচ্ছে-					D

(A) ionic	(B) covalent	© coordinat	e covalent	all of	them
42. হবে?	দ্রবণ স	ম্পূর্ণভাবে প্রশমিত করতে কি	পরিমাণ 0.25 M HCl দ্রব	ণর প্রয়োজন	©
۲	В	©		0	
43.	অণুতে C-H বন্ধনগু	লো নিচের কোন অরবিটারদ্বয়ে	র অধিক্রমনের ফলে গঠিত হ	য়ে?	В
(A) (D)	B		©		
44. মরিচার রাসায়নিক	সংকেত হল -				A
۲	B	©		0	
45. থায়োসালফেট আয়ন	ন আয়োডিন দ্বারা জারিত হলে পাওয়া	যায় -			B
۸	B	6		٥	
46. নিচের কোনটিতে ব	ন্ধন কোণ সবচেয়ে বড়?				©
۲	В	©		D	
47. নিচের কোন বিক্রিয়	াটিকে জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া হিসাবে	গণ্য করা যেতে পারে?			В
(A) (D)	B		©		
48. পর্যায় সারণীতে টেব	গুরিয়াম (Te) কেন আয়োডিনের (I) '	পূর্বে আসে?			©
 Te has one ele Te has one pr 	ectron more in the outermost oton less than I	orbital than I 🛛 🖲 T	e has one neutron less D Te has one	in the nucleus t e proton more t	
49. তাপমাত্রায়	য় 2 atm চাপে 5 litre আয়তনের এ	াকটি গ্যাসের ওজন 3g । গ্যা	দটির আণবিক ওজন কত?		۸
A 7.14	B 26.13	(© 32.14	D	16.34
50. A + 3B	বিক্রিয়াটির	গর মান হবে-			B
None of the a	bove	B	©		
51. নিচের কোন দ্রবণের	ৰ pH 7.0 অপেক্ষা বেশী?				C
(A) 0.01 M NaCl	(B) 0.01 M	©	D		
52. কোন বিক্রিয়ায় হবে যদি R = 0.08	এর মান 0.5 । কত কেলভিন তাপ 321 L	মাত্রায় বিক্রিয়াটির	এবং এর মান যথাক্র	ম 32.5 ও 2.5	D
(A) 273K Learn More >> Satt Academy	(B) 388.26 K	© 93	4.26 K	(D) 2058	.46 K 5/16

	<u>~</u>	\sim as to a			1740 TA TA TA
53	. 10 g অক্সিজেন কয়টি খ	মণু আছে?			В
	۵	B	©	D	
54	. কোন অবস্থায় আদর্শ আ	চরণ হতে একটি গ্যাসের সবচে	য়ে বেশী বিচ্যুতি ঘটে?		D
	 high temperature low temperature a 		emperature and low pressure©) high temperature and high	1 pressure
55	. এর তাপ বিয়ে এর অর্ধ আয়ুঙ্কাল কত?	াজন একটি প্রথম ক্রম বিক্রিয়া	এবং এই বিক্রিয়ার হার ধ্রুবক এর ম	ান	ı ©
	A 11.18 s	B 111.8s	© 1118.0	s D	1.18 min
56	. চারটি টেস্টটিউবে নিম্নলি রাখতে কোন দ্রবর্ণটি শে	N2 (1922)	া আলাদাভাবে রেখে প্রত্যেকটি টেস্টটি	উবে একটি করে তামার পাত ডুবি	রেয় টি
	🕭 NaCl	₿ Ag	©	D	
57	. সাধারণ অবস্থায় একটি (ভোল্টায়িক বৈদ্যুতিক সেলের e.i	m.f হবে		۵
	🖲 1.10 v	B 1.80 v	© 0.42	v	D 0.62 v
58	. কার্বন , নাইট্রোজেন ও ও হার সমান ?	মক্সিজেনের পারমাণবিক ওজন	যথাক্রমে 12, 14 ও 16 . নিচের গ্যাস	জোড়গুলোর মধ্যে কোনটির ব্যাপন	B
	۸	B	©	٥	
59	. কোন বিন্দুতে ক্রিয়ারত দ অন্তর্ভুক্ত কোণ হবে-	হুইটি বলের একটির মান অপর	টির দ্বিগুণ হলে এবং তাদের লব্ধি ক্ষুদ্র	তরটির উপর লম্ব হলে, বলদ্বয়ের	B
	A	B	©	0	
60	. কোনো স্তম্ভের শীর্ষ হতে স্তম্ভের উচ্চতা হবে -	1.5 m/sec বেগে খাড়া উপরে	ার দিকে নিক্ষিপ্ত কোন কণা 5 sec প	র স্তম্ভের পাদদেশে পতিত হলে	B
	🖲 20 m	B 25 m	© 30 I	m	🕑 50 m
61	. এ	র সম্প্রসারণে x বর্জিত পদ হল	[-		۵
	A	B		© 1	D 3
62	2	হলে,			D
	۵ (B -2i	© 2	i	D -2
63	. মূলবিন্দু হতে 3x + 4y	=10 রেখাটির লম্ব দূরত্ব-			۸
		B 3	© 4		05

64. 3x + 7y -2=0 সরলরেখার	উপর লম্ব এবং (2,1) বিন্দুগামী সরল	রেখার সমীকরণ -	B
(▲) 3x + 7y −13 =0	B 7x - 3y −11 =0	© 7x + 3y -17 =0	◎ 7x -3y -2=0
65. সরলরেখা y=kx -1 বত্রুরেখ	। এর স্পর্শক	হবে যদি K এর একটি মান -	D
(A) 1	B	© 3	D 4
66. (9,-9) ও (-5,5) বিন্দুদ্বয়ের	সংযোজক রেখাকে ব্যাস ধরে অঞ্চিত ন	বৃত্তের সমীকরণ -	В
(A) (C)		B	
67.	দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল	-	D
(A) 3/2 sq. units	(B) $-3/2$ sq. units	© -2/3 sq. units	Ø 2/3 sq. units
68.	উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা -		B
(A) 1	B 3/5	© 5/3	● 4/5
69. যখন লিমিট	কত?		©
(A) 1	B o	© 2	D 1/2
70. f(x) = এবং g (x) :	= 2x-1 হলে, g(f(x)) এর মান -		۸
۸	B	©	D
71. যদি y = In(x+	হয়, তবে		D
۵	в	©	0
72. यम ि	হয়, সমান -		D
۲	B	©	0
73. এর সঠিক মান	ন –		D
۲	В	©	D
74.	এর মান -		©
۲	B	©	D
75.	হলে,	এর মান -	В
۵	B	©	0
76. বাস্তব সংখ্যায় 2x -3 <1 ত	মসমতাটির সমাধান -		В

(A) 1	B 1	© $x < 1$ or $x > 2$	D 1 < x <2
77.	নির্ণায়কটির মান শূন্য হলে , a	এর মান -	A
(A) 4 or -5	® 5 or -4	© 3	① 10
78. SCHOOL শব্দটি হতে তিন	টি অক্ষর নিয়ে পৃথকভাবে সাজানোর স	নৎখ্যা –	۵
(A) 72	(B) 14	© 4	① 15
79. বক্ররেখা :	x - অক্ষকে A বিন্দুতে এবং y - অক্ষ	কে B বিন্দুতে ছেদ করলে AB সরলরেখার সমী	াকরণ হবে - 🛛 🔿
(▲) x -2y + 3 =0	(B) x + 2y +3=0	© 2x -y +3=0	ⓑ x −6y −3=0
80.	ম্যাট্রিক্সটি ব্যতিক্রমী হবে যদি p	এর মান -	۸
④ -4, 6	® -6,4	© 4,6	D -6,-4
81. 30 থেকে 40 পর্যন্ত সংখ্যা -	হতে যে কোন একটি সংখ্যা ইচ্ছামত	নিলে সেই সংখ্যাটি মৌলিক অথবা 5 এর গুণিত	হওয়ার সম্ভব্যতা 🛞
۲	в	©	0
	12	টি লাঠির প্রান্তে হাত রেখে অপর প্রান্তে w ওজ গুণ হলে, কাঁধ হতে হাতের দূরত্ব হবে -	নের একটি বস্তু 🔘
(A) 3 feet	^(B) 4 feet	© 2 feet	• 1 feet
83.	সমীকরণের মূলদ্বয় হতে 2 কম মূলবি	ৰশিষ্ট সমীকরণটি হল-	D
(A) +x+7=0	(B) -x+7=0	© +x-7=0	D −x−7=0
84. দশমিক সংখ্যা 181 কে দ্বি	মিক পদ্ধতিতে প্রকাশ করলে হয় -		۸
10110101	B 10010111	© 10101101	① 11010011
৪5. মানবদেহের কোন অঙ্গ প্লাই	কোজেন জমা করতে পারে?		©
\land পিত্তথলী	(B) অগ্ন্যাশয়	© যকৃত	
৪6. হাইড্রা এর এপিডার্মিসে কে	ান কোষটি দেখা যায় না?		©
🕭 সংবেদী কোষ			
	B গ্রন্থি কোষ	© শিখা কোষ	D জনন কোষ
৪7. প্রথম ক্লোন করা স্তন্যপায়ী		© শিখা কোষ	© জনন কোষ ©
87. প্রথম ক্লোন করা স্তন্যপায়ী 🕐 poly		© শিখা কোষ © Dolly	
(A) poly	প্রাণীর নাম -	© Dolly	©
(A) poly	প্রাণীর নাম - টি Moly	© Dolly	© © Tracy

৪৭. কোন প্রাণীতে হিমোসিল পাওয়া যায়?						
● fish	(B) hydra	© cockroach	frog			
90. কোন নাইট্রোজেন জাতীয় স্থ	গর RNA তে নাই ?		A			
(thymine	(B) cytosine	© guanine	② adenine			
91. ওমাটিডিয়ামের কিউটিকলে	র বাইরের স্বচ্ছ আবরণীকে বলা হয়-		B			
\land কর্নিয়াজেন স্তর	B কর্নিয়া	© রঞ্জন আবরণী	💿 র্যাবডোম			
92. কোন দেশটি প্যালিয়ার্কটিক	অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত?		A			
lapan	B Singapore	© Napal	Taiwan			
93. যে জিন বৈশিষ্ট্য প্রকাশে বা	ধা পায় তাকে বলে-		B			
lepistatic gene	B hypostatic gene	© lethal gene	O complementary gene			
94. অগ্রপিটুইটারি লোবে কয়টি	94. অগ্রপিটুইটারি লোবে কয়টি হরমোন তৈরি হয়?					
A 5	B 4	© 6	© 8			
95. জীৰবৈচিত্ৰ্য রক্ষা করার জন	্য স্থাপন করতে হয়ু-		D			
left sperm bank	(B) blood bank	© hormone bank	💿 gene bank			
96. কোন করোটিক স্নায়ু স্বৎগি	ণ্ডে শাখা বিস্তার করে ?		B			
(A) trochlear	(B) vagus	© glossopharyngeal	ø adbucens			
97. একটি প্রাথমিক spermate	ocyte কর্মটি spermatid তৈরি করে?		D			
A 2	B 8	© 6	D 4			
98. কোন উদ্ভিদটি বাংলাদেশে	এন্ডেমিক ?		A			
left Knema bengalensis	Ficus benghalensis	© Commelina bengansis	O Cuscuta chittagongensis			
99. তোষা পাটের উৎস হলো -			O			
le Crotalaria juncea	(B) Corchorus capsularis	© Hibiscus subdariffa	O Corchorus olitorius			
100. 'গিমা কাপ' যুক্ত ব্রায়োফাই	ইট হলো -		B			
left Semibarbula	B Marchantia	© Riccia	Anthoceros			
101. ব্যাক্টেরিওফায -এর নি	উক্লক অ্যাসিড -		D			
(A) RNA (B)	Mizture of RNA and DNA	© Single helix DNA	Double helix DNA			
<u> </u>						

1০০ হিস্টোসিস এব কোন পর্যাস্যে কোমোলোগাস কোমোসোম পথক কাণ Learn More >> Satt Academy

102.	ואטאוויוידיאט גאוידי ואושא פעוע	ancanana caacarcana Saa Ki	41	U
A) Prophase II	B Telophase I	© Metaphase I	D Anapase I
1 03.	টিস্যু কালচার পদ্ধতিতে মেরিস্টে	ইম কালচার করে উৎপাদিত চারা	র বৈশিষ্ট্য হলো -	B
A) রোগ প্রতিরোধ করা	ি রোগ মুক্ত থাকা	© রোগাক্রান্ত হওয়া	D রোগ দমন করা
1 04.	নিম্নের কোনটি নিউক্রিয়াসবিহীন	জীবিত কোষ?		B
۸) সঙ্গীকোষ (B) সীভনল	© ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা	💿 জাইলেম প্যারেনকাইমা
1 05 .	স্টার্চের মনোস্যাকারাইড ইউনির্টে	ট কয়টি কার্বন পরমাণু থাকে?		D
A) 4	B 5	© 7	b 6
106.	ক্যালভিন চক্র গ্রহীতা কে	?		۵
A	Ribulose -1,5 -bisphospha	te 🖲 Ribose-5-phosphat	e © Ribulose -1,5 -diphosphate	② Ribulose -5phosphate
1 0 7.	কোন গোত্রে বৃক্কাকার পরাগধানী	া পাওয়া যায়?		D
۵) Liliaceae	^B Cruciferae	© Leguminasae	Malvaceae
1 08.	এনজাইম -এর রাসায়নিক প্রকৃা	ত কি?		B
A) Lipid	Protein	© Carbohydrate	D Amiono Acid
1 09.	ক্যানথারিডিন নামক ঔষধ তৈরি	র অন্য যে কীটের দেহ ব্যবহৃত	হয় তা হলো -	©
۵	Tachardia lacca	B Bombyx mori	© Lytta vesicatoria	Apis dorsata
110.	'Fabricks of human body'	গ্রন্থের লেখক কে?		B
A) William Harvey	Andreas Vesalius	© Rene des Cartes	Marcello Malpighi
111.	বর্ষবলয় উৎপন্ন হয় যে কারণে-			۸
A) উদ্ভিদের গৌণ বৃদ্ধির জন্য		জন্য © ল্যান্টিসেল তৈরির জন্য	D কর্টেক্স বৃদ্ধির জন্য
112.	নিম্নের কোনটি 'water mould'	?		B
A) Penicillium	B Saprolegnia	© Agaricus	D Helminthosporium
113.	উদ্ভিদ ক্রমাগমনের কোন পর্যায়ে	া Utricularia উদ্ভিদটি জন্মায় ?	,	۲
۵) নিমজ্জিত পর্যায়ে		© তৃণচারণ ভূমি পর্যায়ে	💿 গুল্ম ভূমি পর্যায়ে
114.	ট্রাইকোব্লাস্ট পাওয়া যায় -			©
A) Nostoc	B Spirogyra	© Polysiphonia	Sargassum
115.	'আদ্যোপান্ত' এর সন্ধিবিচ্ছেদ হ	লোঁ:		۸

🔿 আদি + উপান্ত	(B) আদি + পান্ত	© আদ্য + পান্ত	D আদি + পন্ত
116. 'অনেক কষ্টে যা অধ্যয়ন করা	যায়'- এক কথায় কী হবে ?		В
(A) অনধ্যয়		© কষ্টধ্যয়ন	D নিরধ্যয়ন
117. 'সে সকাল থেকে যায় যায় কর	রছে ।' এ বাক্যে 'যায় যায়' কোন ধ	ধ্বনের পদ?	D
 	ি ি রা-বিশেষ্য	© ধ্বন্যাত্মক বিশেষণ	D ক্রিয়া-বিশেষণ
118. নিচের কোন শব্দ -ত্রয় শুদ্ধ?			В
🔿 স্বায়ত্ত্বশাসন , পক্ক, ধারণা		ⓒ ঊর্ধ , আকঙ্কা , শারীরিক	💿 ধাঁধাঁ , সুসম, ষ্টেশন
119. 'ভাঁড়ে ভবানী' প্রবচনের অর্থ -			©
🔿 ভাণ্ডার পরিচারিকা	(B) পূর্ণ ভাণ্ডার	© নিঃস্ব অবস্থা	(D) কৌতুকময়ী
120. নিচের কোনটি প্রমথ চৌধুরী র	চিত গ্ৰন্থ?		۸
🔿 তেল -নুন- লকড়ি	(B) শেষ কথা	© চার ইয়ারের গল্প	D পঞ্চতন্ত্র
121. 'কেউ কেউ কথাটা জেনে গে	হ। ¹ এ বাক্যে 'কেউ কেউ ' কোন ³	ধরনের পদ?	©
(A) বিশেষ্য	ি বিশেষণ	© সৰ্বনাম	🕑 অব্যয়
122. 'আঠারো বছর বয়স' কবিতাটির	া স্তবক সংখ্যা হলো :		۸
🔿 গ্রহ্ + অনীয়		© গ্রহ + অণীয়	D গ্র + অনীয়
123. 'Copy' শব্দের যথার্থ পরিভাষ	হলো :		D
(ম) নকল	B অনুকরণ	© অনুলিপি	ি প্রতিলিপি
124. 'ক্রমপুঞ্জিত' শব্দটির যথার্থ উচ	চারণ হলো :		Ø
🔿 ত্রুমোপুনজিত	ি ক্রোমোপুনজিত	© ক্রমোপুনজিতো	💿 ক্রোমোপুনজিতো
125. কোন শব্দ উপসর্গ সহযোগে গ	ঠিত নয়?		۲
(A) আসন	(B) আকাশ	© আবেগ	D আকাল
126. নিচের কোনটি জোড়কলম শবে	দর উদাহরণ ?		۵
🔿 ধোঁয়াশা	 গ্রেরাটে 	© কুয়াশা	(চ) উত্তমাশা
127. 'জুলমাত' শব্দের বিপরীতার্থক	শব্দ কোনটি?		۸
🔿 আলো	(B) লাল	© মেহ	(D) নীল
128. 'সূর্য' এর সমার্থক শব্দ কোনটি	?		©
(A) অবাচী Learn More >> Satt Academy	(в) অর্ণব	(ট) সবিতা	 কিমদরঞ্জন 11/1

-		\sim	-	ω α, α,		
12 9.	'সন্দেশ' অর্থগত দিক দিয়ে বে	চান শ্রেণির শব্দ?		C		
A	মৌলিক শব্দ	(B) যৌগিক শব্দ	© রুঢ়ি শব্দ	D যোগরুঢ় শব্দ		
130.	'ধামাধরা' শব্দটি কোন সমাস '	?		B		
A	সমানাধিকরণ বহুব্রীহি	উপপদ তৎপুরুষ বিপপদ তৎপুরুষ বিপদ তৎপুর্ষ বিপদ তৎপুরুষ বিপদ তৎপুরুষ বিপদ তৎপু	© বিরোধার্থক দ্বন্দ্ব	💿 মধ্যপদলোপী কর্মধারয়		
131.	'নিমরাজি' শব্দের 'নিম ' উপস	গর্গ কী অর্থ নির্দেশ করে ?		©		
A	না	B পুরো	© কম	D যথেষ্ট		
132.	বাক্যে যে শব্দ পদের পরে বস	দ বিভক্তির কাজ করে তাকে বলা হয়-		B		
A	উপসর্গ	অনুসর্গ	© সম্বন্ধপদ	D প্রত্যা		
133.	'হীরক ও কাচ যমজ হলেও স	হোদর নয়। [।] উদ্ধৃত অংশটি কোন রচনার গ	মন্তর্গত ?	C		
A	ভাষার কথা 🛞) দুর্যোগপ্রবণ পৃথিবী : বাংলাদেশ ও বিশ্ব	© সাহিত্যে খেলা	② যৌবনের গান		
134.	'একটি তুলসী গাছের কাহিনী'	গল্পে বামপন্থী বলে স্বীকৃত লোকটির নাম -		C		
A	মাদাব্বের	৪ ইউনুস	© মকসুদ	D এনায়েত		
135.	মহির্ষ কর্ণের আশ্রম কোন নদীর তীরে অবস্থিত?					
A	মালিনী	ি শিপ্রা	© তমসা	(D) সরযৃ		
136.	'সহকারতরু' শব্দের অর্থ -			©		
A	স্বর্ণলতা	সবুজ গাছ	© সুগন্ধ আমগাছ	D আগাছা		
137.	'খরপরশা ' শব্দের আভিধানিব	১ অর্থ -		В		
A	খরস্রোত	ধারালো বশা	© তীব্ৰ গতি	তি ফ্রিফ তীর		
138.	'সুকঠিন গার্হস্থ্য ব্যাপার/ সুশৃঙ	থলে কে পারে চালাতে ? ¹ উদ্ধৃত অংশটুকু	কোন রচনার অন্তর্গত ?	©		
A	তাহারেই পড়ে মনে	B যৌবনের গান	© অর্ধাঙ্গী	⑦ জীবন বন্দনা		
139.	'বঙ্গভাষা ' সনেট প্রথমে কী ন	ামে লেখা হয়?		۸		
A	কবি -মাতৃভাষা		© মহাভাষার অহঙ্কার	আত্মবিলাপ		
140.	'একটি ফটোগ্রাফ' কবিতাটি নে	কান ছন্দে রচিত?		D		
A	পরায় (B) প্রবহমান অক্ষরবৃত্ত	© অমিত্রাক্ষর ছন্দ	D মুক্তক অক্ষরবৃত্ত		
141.	'নিজেই চমকে উঠি, কী নিস্পৃ	হ, কেমন শীতল। [।] উদ্ধৃত অংশ কোন রচন	রি ?	D		
	ি বিলাসী	B ধন্যবাদ	© একুশের গল্প			

142	142. He often newspapers but he has never a novel					
() reads, read	(B) read, read	© reads , reads	⑦ read, reads		
143. The number of students seeking admission						
(A have increased	B have been increased	© in increased	has increased		
144	. Armed thieves descende	ed the harmless travelers.		۸		
(a) on	(B) in	© at	(D) into		
145	. I want to go abroa	ad after my studies.		B		
(A) to	B no prepositions	© in	for		
146	Agriculture is	important activity in Bangl	adesh .	В		
(A) no article , the	(B) no article , an	© An, an	The , The		
147	AIDS virus in	fection is incurable .		©		
(An An	One	© no article	• The		
148	3. Choose the correct inter	rrogative form		B		
(Nhen did you born?	B when were you born ?	© when are you born?	When you born ?		
149	. Choose the correct inte	rrogative form		B		
) when did you passed yo When have you pass yo	555 577	ass your HSC? © When	are you pass your HSC?		
150. Choose the correct meaning of the idioms : 'to nurse a grudge'						
() to bear ill will	(B) to look after carefully	© to be feverish	● to be ready to cure		
151	. Choose the correct mea	ning of the idioms : 'to hit the roo	f	©		
() to climb very high	B to do something dangerous	© to be very angry	to be very happy		
152	152. Identify the correct sentences :					
 Fortunately, the explosion killed only one person. Only fortunately, the explosion killed only killed one person. Fortunately, only the explosion killed person one only. Fortunately, the explosion killed person one only. 						
153. Identify the correct sentences :						
(After finish my dinner 1	I will watch TV.	After finishing	my dinner I watching TV.		
(After finishing my dinne	er I watched TV .	After finishing m	y dinner I will watch TV.		

154. Identify the correct sentences :

Although I am not hungry but I want to eat something .

B Although I am not hungry I want to eat something . C Although I am not hungry still I want to eat something

 $\textcircled{\sc 0}$ Although I am not hungry I wanted to eat something .

155. We didn't play very w	ell today,?		A	
(A) did we	^(B) could we	© should we	D must we	
156. Banks close at 4 p.m _	,?		©	
(A) do they	must they	© don't they	lisn't they	
157. Mr. Ahmed was rich	he was not a happy man .		©	
(A) so	(B) too	© but	(D) or	
158. The common man is	rich famous .		۲	
(A) neither/nor	[®] either /or	© but/and	not only but also	
159. For did the board	of directors vote?		В	
(A) who	(B) whom	© whoever	whichever whicheve	
160. Find the word that is s	spelt incorrectl :		©	
(A) criticised	(B) curiosity	© attendance	Carefully	
161. Choose the correct spe	lling : 'interconnected'		D	
(A) intricacy	(B) interdependent	© combined	interlinked	
162. Choose the correct syr	onym : 'interconnected '		D	
(A) intricacy	(B) interdependent	© combined	interlinked	
163. choose the correct ant	onym:'exact "		D	
(A) nearly	(B) approxmate	© closely	© so so	
164. choose the sentence w	hich has been punctuated corre	ctly :	©	
 An engagement is not a marriage a family quarrel is not a broken home. An engagement is not a marriage : a family quarrel is not a broken home . An engagement is not a marriage: a family quarrel is not a broken home. An engagement is not a mariage, a family quarrel is not a broken home. 				
165. রহিম দুর্বল হৃদয়ের মানুষ চি	ইলেন না ।		B	
A Rahim was not a weak Learn More >> Satt Academy	heart nerson (B) Rahim d	id not lack courage 🛛 Rahim	was not a heart natient 14/1	

B

 Rahim did not lack energy . 						
166. বাঙালি শিশু কোন বর্গের ধ্বনিগুলো আগে শেখে?						
🕭 চ বর্গ	(B) ট বর্গ	© ত বৰ্গ	প বর্গ			
167. কোনটি দেশি শ	গব্দ নয়?		۸			
À ধুতি	(B) টেকি	© চিড়া	 ত মই 			
168. 'গ্রহণীয়' শব্দের	। প্রকৃতি ও প্রত্যয় হলো :		۸			
\land গ্রহ্ + অনীয়	B গ্রহণ + ঈয়	© গ্রহ + অণীয়	(D) গ্র + অনীয়			
169. 'নিচের কোনটি	তে বন্ধন কোণ সবচেয়ে বড়?		©			
۲	В	©	Ø			
170. একটি অরবিটালের চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মান n = 3 , 1 = 2, m =1 এবং s= +1/2 হলে ইলেক্ট্রনের সংখ্যা হবে-						
(A) 1	B 2	© 5	D 10			
171.			B			
۲	-					
	В	©	0			
172.	B	©	© ©			
172. (A)	B	B	-			
	B		©			
۲	(৪) এর মান		©			
(A) (D)			©			
 (A) (D) 173. 	এর মান	B	© ®			

Read the passage:

The second half of the twentieth century saw more changes than the previous two hundred years. There were man remarkable advances in medicine that helped to increase our average life expectancy way beyond that of our ancestor' Incredible innovations such as television changed the way we spend our leisure hours. Perhaps the most importar breakthrough, however, has been the microchip. Nobody could have imagined, when it was first invented, that within matter of years, this tiny piece of silicon would be found in almost every household object form the kettle to th video recorder, And nobody could have predicted the sudden proliferation of computers that would completely chang our lives, allowing us to access information from the other side of the world via the internet / www or sen messages around the world by e-mail at the touch of a button. Meanwhile, research into other aspects of informatio

echnology is making it easier and cheaper for us to talk to friends and relations around the world.					
1. Choose the most suitable title	for the passage :		В		
(A) Wonders of Technology	B Progress	© Recent Break through in Technolo	ogy 💿 Sciences		
2. Choose a word that can be use	d instead of the phras	e "sudden proliferation" -	в		
(A) alteration	B mushrooming	© juggling	increasing		
3. which of the following stateme	nts is valid ?		©		
 There have been fewer chan Everyone knew that changes It has become impossible to 	s would come very fas		hrough the microchip .		
4. 'Life expectancy ' means ' :			D		
(A) high hopes (B) e	conomic growth	© birth and rebirth	bows long one lives		
5. which statement is false ?			В		
 Medical treatment is better It was commonly believed t we can easily find information 	hat the invention of c	omputers would drastically change our	lives . live longer than before		
6. Pollution will get worse v	we continue to live in	a throwaway society .	©		
(A) as far as	(B) just so	© as long as	• so long as		