ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ক ইউনিট ২০১৫-২০১৬ বিষয়: সব বিষয় একত্রে

বিষয়: সব বিষয় একত্রে

	াববর: প্র	াববর একএে	
সময় : Null	তারিখ: 2	24-01-2023	পূৰ্ণমান : Null
1. 'যৌবনের গান' প্রবন্ধে নজরুল কি	সের সঙ্গে নিজের স্বভাবের মিল	খুঁজে পেয়েছেন?	(D)
শৈনিকের	চিশপ্রেমিকের	© বিদ্রোহীর	কের পাখির
2. প-ত্ব বিধি অনুসারে কোন বানানটি	শুদ্ধ?		(D)
পুরোণো	B প্রগ্না	© ধরণ	ত প্রণয়ন
3. অর্ধের অপকর্ষ ঘটেনি কোন শব্দে?			(D)
🕒 অর্বাচীন	B বিরক্ত	© িইতর	ত উৎসাহ
4. কোনটি অপপ্রয়োগের দৃষ্টান্ত?			B
এক	(B) একত্রিত	© একত্র	ত একাকিত্ব
5. কোন শব্দগুচ্ছের বানান শুদ্ধ?			©
🕒 ইন্দ্রীয়, ক্ষত্রীয়	অশ্রেষা, স্বান্তনা	চিহ্ন, অপরাহু	পোষ্টার, মাস্টার
 পাঞ্জরি" কবিতার ব্যবহৃত 'রোনাও 	নারি' শব্দবন্ধের 'রোনা' ও 'জারি'	শব্দের উৎস-ভাষা যথাক্রমে-	(A)
ইন্দি ও ফারসি	ফারসি ও ফারসি	আরবি ও ফরসি	তুর্কি ও হিন্দি
7. কোনটি যোগরুড় শব্দ?			©
সন্দেশ	® লাবণ্য	শাখামৃগ	जिल्ली जिला जिल्ली जिला जिला
 মোন শব্দটি উপসর্গযোগে গঠিত? 			B
অনুজ	দরদালান	© বিলাসিতা	 দুয়ার্য
 অতীতের অভ্যাসজনিত কার্য বোঝা 	তে কোন কাল ব্যবহৃত হয়?		B
সাধারণ অতীতকাল	৪ নিত্যবৃত্ত অতীতকাল	© ঘটমান অতীতকাল	পুরাঘটিত অতীতকাল
10. শব্দের মধ্যে দুটি ব্যঞ্জনের স্থান গ	ারিবর্তন ঘটলে তাকে বলে-		(A)
ধ্বনিবিপর্যয়	সমীভবন	© অসমীকরণ	বিপ্ৰকৰ্ষ
11. 'আমি জানি যে সত্যবাদিতা একটি	ট মহৎ গুন' এ আশ্রিত খন্ডবাক্যা	৳_	B

Learn More >> Satt Academy

ি বিশেষ্য-স্থানীয় আশ্রিত খন্তবাক্য

বিশেষণ-স্থানীয় আশ্রিত খন্তবাক্য

ক্রিয়া-বিশেষণ-স্থানীয় আশ্রিত খন্ডবাক্য

০) নাম-াবশেষণ-স্থানায় আাশ্রত	খন্ডবাক্য		
12. মর্মম> মার্বেল এটি কোন ধ্বনি	নিপারিবর্তন প্রক্রিয়া?		©
প্রনিবিপর্যয়	৪ ব্যঞ্জনদ্বিত্বতা	ⓒ বিষমীভবন	ব্যঞ্জনবিকৃতি
13. অসমাপিকা ক্রিয়ার ব্যবহারে '	তিনি গেলে কাজ হবে' কী অর্থে -	ব্যবহৃত হয়েছে?	©
কার্যপরম্পরা	বিস্ময়্য়য়্য়াপন	© সাপেক্ষতা	সম্ভবনার বিকল্প
14. কোনটি একই সঙ্গে বিশেষ্যবে	্ নির্দিষ্ট করে ও বিশেষণের মতো	ও কাজ করে?	©
শাপেক্ষ সর্বনাম	নির্দেশক সর্বনাম	© অব্যয়	ক্রিয়া বিশেষণ
15. 'কমলাকান্তের জবানবন্দিতে'	আদালতের কনেস্টবল কী রঙের।	পোশাক পরিহিত ছিল?	(D)
থাকি রঙের কোর্তা	সাদা রঙের কোর্তা	কালো রঙের শা	ট © কালো কোৰ্তা
16. 'ইক' প্রত্যয় ব্যবহৃত হয়-			В
 এন্য পদকে বিশেষ্য করার বিশেষণকে বিশেষ্য করার ভ্ 		ত বিশেষণ করার জন্য 🔘	বিশেষণকে ক্রিয়াবিশেষণ করার জন্য
17. 'বঙ্গভাষা' কবিতার কোন চরণ	পেত্রাকীয় ঢঙে লেখা?		(A)
A নবম থেকে দ্বদশ	৪ প্রথম চার চরণ	© শেষ দুই চরণ	ত পঞ্চম থেকে অষ্টম চরণ
18. কোনটি শুদ্ধ?			©
কুষ্কৃতিকারী	দুঃস্কৃতকারী	ত দুষ্ঠকারী	দুঃস্কৃতিকারী
19. কোনটি ক্রিয়াবিশেষণ হিসেবে	দ্বিরুক্তি?		(D)
পাছের মাথায় মাথায় ফুল	৪ পথের ধারে ধারে শিমুল	এক এক স্থানে এক এক রকম	মনে মনেতুলনা করে দেখলাম
20. নিচের কোনটিতে আভিধানিক	অর্থ প্রযোজ্য?		©
মাটা টাকা	মাটা কাপড়	মোটা শরীর	মোটা বৃদ্ধি
21. 'সৌন্দর্য' শব্দটি গঠিত হয়েছে			©
শিক্কিযোগে	® সমাসযোগে	প্রত্যয়য়েশে	উপসর্গযোগে
22. 'unanimous' শব্দের অর্থ-			В
শকলের সম্মতি ব্যতীত	সর্বসম্মত	© অননুমোদিত	অনিরীক্ষিত
23. 'চুল' শব্দের সমার্থক কোনটি?			©
(ক) লোচন	B শৈল	© শম্ভূ	চিকুর
24. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে ঢাকা	বিশ্ববিদ্যালয় যে ডেগ্রি প্রদান করে	ব তার নাম -	©

Learn More >> Satt Academy 2 / 16

শেমানসূচক পিএইচ.ি	৪ সম্মানসূচক ডিএসসি.	সম্মানসূচক ডি.লিট	ত ডি.ফিল.
25. কোনটি 'চাঁদে'র সমার্থক নয়?			©
ইন্দু	ি বিধু	© রাকে শ	ত ত্রগ
26. 'কালস্রোত' কোন সমাসের উদাহর	নণ?		©
উপমান কর্মধারয়	উপিমিত কর্মধারয়	কপক কর্মধারয়	মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
27. কোনটি পর্তুগীজ শব্দ নয়?			©
 আলকাতরা 	(B) আলপিন	© আলবোলা	ত আলমারি
28. 'তেজি' শব্দের বিপরীত শব্দ-			©
শিথিল	(B) *113	© মন্দা	ত মন্ত্র
29. বিপরীতার্থক শব্দজোড়ের দৃষ্টান্ত বি	ইসেবে কোনটি অশুদ্ধ?		0
অাসমান-জমিন	উস্তফা-যোগদান	মৌলিক-যৌগিক	ঐহিক-মানসিক
30. 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ-			0
মোলাসা করা	৪ জ্বানদান করা	© মরণোত্তর চক্ষুদান	ত চুরি করা
31. Scientists have—fossils of	a human-like creature in a de	eep cave in South Africa.	B
• unleashed	® unearthed	© unied	① undercut
32. Counting is a combination	of several skills,eachon the	e other.	(A)
Obuilding	® reinforcing	© shaping	improving
33. Migrants streaming into Eubatons.	rope havefirce storms,n	avigated turbulent waters abd enc	countered police
A tested	® lost to	© braved	① asked for
34. Lions are extremely good - versus the number roaring	VENC WED	success in terms of the number o	f themselves (B)
(A) in, at	® at, up	© at, at	① at, in
35. Don't be so impatient!			A
(A) i'm coming	I have been coming	© I come	① I coming
36. Most metals expand and co	ontrast variationsten	nperature.	A
(A) with, in	® from, of	© by, of	(D) to, from
Learn More >> Satt Academy	and Jamesterne armine		3 / 16

37. The university will ounce	a new dornitory——capmus.		\odot
A in	® on	© over	(D) at
38. I can't quiteout wh	nat the sign says.		(B)
Pread	® make	© get	© carry
39. I don't remember			©
(A) what is her name	(B) her name is what	© what her name is	① is what her name
40. I will phone Bahar as so	oon as Iany news.		©
(A) will hear	® heard	© hear	① would hear
41. The people of Western	Canada have been considering	themselves from the rest of the	e country.
A to setarating	B separating	© setaparate	Separated
42. phosphates to most	farm land in America.		(D)
A need added	® need to add	© need to be adding	need to be added
43. To check acidity, one ha	ad betterlitmus paper.		(D)
(A) using	® useful	© usable	(D) use
44. I often wonder how	-		©
A you are get on	® are you get on	© you are getting on	are you getting
45a busy city, Pomp	peii was virtually destroyed by	the eruption of Mount Vesuvius i	n79 A.D.
A Once	It was once	© Once it was	① That once
46. It seems strange,it r	eally?		B
A isn't	® doesn't	© shouldn't	D hasn't
47. Everyone ate snake soup	o,——Hlima.		©
A and	B so	© but	(D) all so
48. Choose the co	orrect option?		(D)
One of Ithe boy's areOne of Ithe boy's are			by's is meeting me today by's is meeting me today
49. "Relating to improving l	human lives and reducing suffe	ring" refers to	©
A humanism	® humanity	© humanitarian	• humanizing
Learn More >> Satt Academy			4 / 16

50. "An organization that peop	ole give money to so they c	can help other people" is a	(D)
(A) chariot clarity	(B) clarity	© concern	① charity
51. A synonym of 'perinent' is			©
particular	(B) disturbed	© relevant	penetrate
52. An antonym of 'precursor'	is		(D)
(A) pioneer	B predecessor	© forerunner	① successor
53. Which one is the correct s	pelling?		(B)
blasphamy	(B) blasphemy	© blesphemy	• blesphamy
54. The correct translation of	" আমি অল্পকাল সেখানে ছিলাম"	is	©
I was there for a small toI hardly stayed there	me B I was there for	or a short time	there for a short-lived time
55. কোষ নামকরণ করেন - (Cell w	vas named by-)		(A)
Robert Hooke	® Robert Brown	© K.R.Poeter @) Antony von Leeuwenhoek
56. নিচের কোনটি ক্রিস্টি ধারণ করে	?(Which one of the followin	ng contains cristae?)	(D)
🕭 রাইবোজোম (Ribosome)	® লাইসোজোম (Lysosome)	© ক্লোন্নোপ্লাস্ট (Chlorplast) 🔘	মাইটোকভ্রিয়া (Mitochondria)
57. কোন খনিজ লবণের অভাবে পাও occurs?)	া ও ফু ল ঝরে পড়ে? (For the s	shortage of which mineral leaf ar	nd flower drop off
🕭 ফসফরাস (Phosphorus)	ম্যাগনেসিয়াম (Magne	sium) © লৌহ (Iron)	© পটাসিয়াম(Potassium)
58. নিচের কোনটিতে অ্যান্টিকোডোন	পাওয়া যায়? (Which one of th	ne following does contain anticoc	lon?)
DNA	® mRNA	© trna	① rrna
59. কোষ বিভাজনের কোন উপ-পর্যা	য়ে বাইভ্যালেন্ট সংগঠিত হয়? (In	which sub-phase of cell division	bivalent develops?)
\land প্যাকাইটিন (Pachytene)	® জাইগোটিন (Zygotene)	© লেস্টোটিন (Leptotene)	© ডায়াকাইনেসিস (Diakinesis)
60. নিচের কোনটিতে ডাইস্যাকারাইড	? (Which one of the followi	ing has holdfast?)	©
Chlamydomanas	(B) Ulothrix	© Pyrobotrys	① Volvox
61. কোনটি Riccia-এর বৈশিষ্ট্য নয়?	(Which one of the following	ng is not a character of Riccia?)	(B)
ি দেহ থ্যালয়েড (Body thalloiত অপুষ্পক (Non flowering)	d) 📵 দেহে ভাস্কুলার (Bc	ody vascular) 🔘 দেহ গামো	টাফাইট (Body gametophyte)
ে বাদ্ধীকোম কোন্টিব অংশ (Cuaw	d coll is a nart of)		A

Learn More >> Satt Academy

5 / 16

	\$50 		
🖲 ত্বক (Epidermis)	® অধঃত্বক (Hypodermis)	© অন্তঃত্বক (Endodermis)	© পরিচক্র (Pericycle)
63. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়ায় AT	P কতটা খরচ হয়?(How many AT	Ps are used in glycolysis?)	B
\land একটি (one)	® দুইটি (Two)	© তিনটি (Three)	© আটটি(Ovule)
64. লেমা ও প্যালিয়া কিসের অংশ	বিশেষ? (Lema and palea are pa	arts of what?)	(A)
🕒 পাইলেট (Spikelet)	® পরাগধানী (Anther)	© পাদা (Leaf)	ডিম্বক (ovule)
65. কোনটি রোধ করার জন্য পুষ্পে what?)	শ ইমাস্কুলেশান প্রয়োজন হয়-(Emasc	ulation of flowers is performed t	to prevent for
পর-পরাগায়ন (Cross poll স-এবং পর-পরাগায়ন (Seli	700 T.C	রন (Open pollination) 🧔 ত	স্ব-পরাগায়ন (Self pollination)
66. Cry1Ac জিনের উৎস কোনটি	? (Which one of the source of	Cry1Ac gene?)	(B)
Agrobacterium tumefact	ciens (B) Bacillus thuringien	sis © Agrobacterium tritici	Bacillus denitrificans
67. নিচের কোনটি মরু উদ্ভিদ? (১	Which one of the following is a	xerophytic plant?)	(A)
Opuntia dillenii	® Nipa fruticans	© Ottelia alismoides	Lemna minor
68. নিচের কোন উদ্ভিদটি বিলুপ্তপ্রা	য়ে? (Which one of the followinş	g plants is extinct?)	(A)
Corypha taliera	Albizia procera	© Dillenia pentagyna	Streblus asper
69. কোন প্রাণীকূলের তিন জোড়া thoracic legs and one pa		ছ? (Which group of animals has	three pairs of D
🕭 কাঁকড়া (Crab)	® চিংড়ি (Shrimp)	© মাকড়সা (Spider)	© প্রজাপতি (Butterfly)
70. হিমোসিল কোন প্রাণিতে দেখা	যায়? (Which animal bears haer	nocoel?)	(A)
🕭 ঘাসফড়িং (Grasshopper)	টিকটিকি (House I	Lizard) © পাখি (Bird)	© মানুষ (Human)
71. মানব দেহের ভানসাম্য রক্ষায় equilibrium in human bo	7	ch part of the ear is involved wit	th maintaining (A)
মেমব্রেনাস (Membranousম্যালিয়াস (Maleus)	labyrinth) 🔞 অর্গান অব কর্টি	(Organ of corti) © টিমপেনিক	পর্দা (Tympanic membrane)
72. মানুষের করোটিক স্নায়ুর সংখ্	্যা করটি? (What is the total nun	nber of Cranial nerve of human?)	(D)
🕭 10 টি	(B) 12 \overline{\beta}	© 20tb	(D) 24(D)
73. নিচের কোন হরমোনটি মানুষে human ovary?)	র ডিম্বাশয় থেকে নিঃসৃত হয়? (Whic	ch one of the following hormones	s is sevreted from B

6 / 16

Learn More >> Satt Academy

(A) প্রোলেকাতন (Prolactin)	(B) প্রোজেস্টেরন (Progestero	n) © আক্সঢোসন (Oxytocin)	(ত) গোনাডোড্রাপন (Gonadotropin)
74. মুখ গহ্বরে কোন খাদ্যটির ত mouth?)	মাংশিক পরিপাক ঘটে? (Which c	one of the food ingredients is pa	artially digested in
🛕 ভিটামিন (Vitamin)	® শর্করা (Carbohydrate)	© আমিষ (Protein)	🛈 ফ্যাটি অ্যাসিড (Fatty acid)
75. অসমোরেগুলেশান মানব দেয়ে losmoregulation?)	হর কোন অঙ্গের মাধ্যমে হয়ে থাবে	? (Which organ of human body	is responsible for
\land যকৃত (Liver)	® অগ্নাশায় (Pancreas)	© বৃক্ক (kidney)	© ফুসফুস (Lung)
76. হুৎপিন্ড যে আবরণ দারা আবু	্যত থাকে- (The membrane tha	t covers the heart-)	B
🕭 পেরিঅস্টিয়াম (Periosteu	m) 📵 পেরিকার্ডিয়াম (Pericard	ium) © পেরিটোনিয়াম (Peritoneum	n) 🛈 পেরিকদ্ধিয়াম (Pericondrium)
77. হাইড্রার দ্রুত চলন প্রক্রিয়ার	নাম কি? (What is the name	of speed movement mechanism	of Hydra?)
🕒 হামাগুড়ি (Looping)	® ডিখাজী (Somersault	ing) © অ্যামিবয়েড (Glid	ing) © ভাসা (Floating)
78. '0' রক্ত গ্রুপের বৈশিষ্ট্য কো	নটি? (Which one is the chara	acterstic of 'O' blood group?)	(D)
A-এন্টিজেন উপস্থিত	® B-এন্টিজেন উপস্থিত	© A & B-এন্টিজেন উপস্থিত	D A & B-এন্টিজেন অনুপস্থিত
79. ভ্যাক্সিন বা টিকা কে আবিষ্কা	ন করেন? (Who is the invento	or of vaccine?)	B
ওয়াটসন এন্ড ক্রিক (Watতা ল্যামার্ক (Lamark)	son and Crick) B এডওয়ার্ড ৫	জনার (Edward Jenner) © আলেকং	সাভার ফ্লেমিং (Alexender Fleming)
	মিনস অব ন্যাচারাল সিলেকশান' ব leans of Natural Selection' w	ইটি কত সালে প্রকাশিত হয়? (In whi vas published?)	ich year the book named B
1865	B 1859	© 1959	© 1836
81. কোন অস্থিতে গ্লেনয়েড গহ্ন	র থাকে? (Which bone contair	ns glanoid cavity?)	(A)
🕒 স্ক্যাপুলা (Scapula)	্র হিউমেরাস (Humerous)	🕒 রেডিও-আলনা (Radio-ulna)	🗅 পেলভিক গার্ডেল (Pelvic girdle)
82. কোন প্রাণীটি শুধু মাত্র ওরিয়ে	য ্টাল অঞ্চলে পাওয়া যায়? (Whic	h animal is found only in the O	riental region?)
🕭 ঘড়িয়াল (Gharial) 🤇	গন্ধার (Rhinoceros) 🔘	টুয়াটারা (Tuatara) 🛮 🔘 হংস চন্ধু	প্ল্যাটিপাস (Duck billed Platypus)
83. নিচের কোনটি ডাইস্যাকারাই	ছ?		©
β-গ্লুকোজ	® ফুক্টোজ	© ম্যাল্ট োজ	র্যাফিনোজ
84. কোন অস্থিতে গ্লেনয়েড গহ্ব	র থাকে?		(A)
ক্যাপুলা	হিউমেরাস	© রেডিও - আলনা	পেলভিক পার্ডেল
85. যদি তড়িৎপ্রবাহের সমীকরণ			

Learn More >> Satt Academy

7 / 16



A	$^{214}Po\Big(Z=84\Big)$	(B) $210 \ Pb(Z = 82)$	© $^{214}At(Z=85)$	① $^{210}Bi(Z=83)$
97. I	🛚 শক্তির একটি ফোটনের তরঙ্গদৈ	ৰ্ঘ্য কত?		B
A	$\lambda = h/cE$	(B) $\lambda = ch/E$		
98.	৷ মিটার দৈর্ঘের একটি স্কেল তার	প্রস্থ বরাবর 0.95 C বেগে চলমান হলে	ল্যাবে এর পরিমিত দৈর্ঘ্যের মান	কত?
A	0 m	® 0.098 m	© 0.31 m	1.0 m
99. 1	বড়ির মিনিটের কাটার কৌণিক বে	গের মান -		0
A	60 /π/red/s	\bigcirc 1800 $/\pi/\text{red/s}$	© π/red/s	Φ π/1800rad/s
100.	সর্বনিম্ন কত বেগে ভুগৃষ্ঠ হতে (n	ı) ভরের একটি বস্তুকে উপরের দিকে নি	ক্ষেপ করলে তা আর কখনো ফিল	র আসবে না ?
A	$\sqrt{(2gR)}$	(B) $\sqrt{(2)}$ gR	© gR	
101.	যৌগটির IUPAC নাম হলো -			B
	1,2 -methyl-4-butyl benzen methyl butyl benzene	e ® 1-butyl-3,4-dimethy	vl benzene © 1,2,4	-dimethyl butyl benzene
102.	নিম্নের কোন যৌগটি সবচেয়ে শতি	ভ্রশালী হাইড্রোজেন বন্ধন গঠন করে?		B
A	Ethanol	B Ethanoic acid	© Water	① Ammonia
103.	একটি কানো ইঞ্জিনের জন্য যদি ইঞ্জিনের কর্মদক্ষতা কেমনভাবে গ	তাপ উৎসের তাপমাত্রা অপরিবর্তিত রেখে গরিবর্তিত হবে?	তাপ গ্রাহকের তাপমাত্রা ধীরে ধী	রে কমানো হয়, তাহলে 🛕
A	বৃদ্ধি পায়	৪ অপরিবর্তিত থাকে	কমতে থাকবে	ত বলা সম্ভব নয়
104.	কোন আদর্শ গ্যাসের তাপমাত্রা বে	চলভিন স্কেলে দিগুণ করা হলে, তার অণু <u>ং</u>	গুলোর rms বেগ কতগুণ বৃদ্ধি প	ाञ्च? ©
A	4	B 2	© 1.41	© 0.5
105.	একটি মাধ্যমে 600 Hz ও 400I	Hz কম্পাঙ্কের দুটি শব্দ তরঙ্গের তরঙ্গদৈ	র্ঘ্যর পার্থক্য 1m হলে ঐ মাধ্যমে	শব্দের বেগ কত? B
A	$1.2 \times 10^2 m/s$	(B) $1.2 \times 10^3 m / s$	© $2.4 \times 10^2 m/s$	① $1.9 \times 10^2 m/s$
106.	নিম্নের কোন তরঙ্গের প্রসারণ এর	জন্য মাধ্যমের প্রয়োজন হয়?		©
A	x-ray (B) Radio wave	© Sound wave	① Ultra-Violet
107.	সমবাহু ত্রিভুজাকৃতির একটি প্রিজ	মমের প্রতিসরাংক $\sqrt{2}$ হলে এর ন্যূনতম	বিচ্যুতি কোণ কত?	©
A	35°	B 40°	© 30°	

Learn More >> Satt Academy 9 / 16

108. একটি আদর্শ স্প্রিং -এর শেষ প্রান্তে ঝুলানো একটি ভর T পর্যায়কালে নিয়ে উল্লম্বভাবে স্পন্দিত হয়। এখন স্পন্দনের বিস্তার দ্বিগুণ

করা হলে , নতুন দোলনকাল হবে -

A T	⊕ 2 T	© T/2	① 4 T
109. হাইড্রোজেন পর	নমাণুর প্রথম বোর কক্ষের শক্তি - 13. 6 V হলে	৷ এর দ্বিতীয় কক্ষের শব্জি কত?	В
♠ -6.8 e V	® -3.4e V	© -27.2 e V	● -4.7eV
	ফল্মের উপর একবর্ণী আলো উল্লম্ভভাবে আপতিত জন্য প্রতিফলিত আলো সবচেয়ে বেশি উজ্জ্বল হবে		্যি ম হয়, তবে সর্বনিম্ন 🔘
A λ/8	B 3λ/4		λ/2
111. বাইনারী সংখ্যা	110011 ₂ এবং 101101 ₂ এর যোগফল -		A
11000000 2	B 10110101 ₂	© 1000010 ₂	D 11111111 ₁
2V 1// 2 At At No.	ালাক্সি আমাদের গ্যালাক্সির সাপেক্ষে 770 (km/s ক্সি থেকে NGC 4472 গ্যালাক্সির দূরত্ব কত?	s) দ্রুতিতে দুরে সরে যাচ্ছে। হাবল ধ্রুবল 55	(km/s) MPc হলে, 🜘
⚠ 14MPc	B 77MPc	© 55MPc	① 28 MPc
113. নিম্নের কোন উ	ক্তিটি ফোটনের ক্ষেত্রে সঠিক নয়?		В
শুন্য মাধ্যমে ফেফোটনের ভর গ	চাটন আলোর বেগ চলে 📵 ফোটনের ভরবেগু । গুন্য	ও শক্তি নেই 🔘 ফোটন কণা এবং তরঙ্গ উ	ভয় ধর্ম প্রদর্শন করতে পারে
114. একটি আদর্শ গ	া্যাসের ক্ষেত্রে $C_p/C_v=x$ হলে, নিচের কোন স	ম্প্কিটি এক মোলের জন্য সঠিক?	B
	$R B C_v = R/(x-1)$		
115. একটি কণার স্ব	াধীনতার মাত্রার সংখ্যা 5 হলে শক্তির সমবিভাজন	ন নীতি অনুযায়ী কণাটির মোট শক্তি কত?	(D)
♠ KT/2	® KT	© 3KT/2	① 5KT/2
116. কাঁচপাত্রের কো	ন সেটটি সঠিকভাবে আয়তন মাপার জন্য উপযুক্ত	7?	©
A Pipette and	beaker B Burette and reagent bottle ©	Pipette and burette © Graduated p	ipette and conical flask
117. $CO(g) + 2$	$H_2\!\left(g ight) \Leftrightarrow CH_3OH\!\left(g ight)$ বিক্রিয়ায় K_p এর	ব মান হলো –	B
	$\mathbb{B} K_p = K_c \left(RT\right)^{-2}$		
$118. \ S_{n^2}$ বিক্রিয়ায়	। অ্যালকাইল হ্যালাইডসমূহের সক্রিয়তার ক্রম হ	লা –	A
	$CH_2 > R_2CHX > R_3CX$ $CH_2X > R_3CX > R_2CHX$		$_{3}X > R_{2}CHX > R_{3}CHX$ $HX > RCH_{2}X > CH_{3}X$
119. প্রতিস্থাপন বিত্রি	চয়ায় কোন কার্যকারী মূলকটি অর্থো-প্যারা নির্দেশ	করে ?	(A)
\bigcirc - CH_3	В -СООН	© -сно	(D) -Cl

$120.~{ m NaCl}$ এর সাথে H_2O যু	্ৰুক্ত কৰলে কি ঘটে ?		B
🖲 NaOH (aq) + HCl (a		© $NaOH\left(aq\right) + Cl_2$	① OH+(aq) + Cl- (aq)
121. ইরিখ্রিটল হলো -			B
An enzyme	® A non-caloric sweetener	© An amino acid	An anti -oxidant
122. অক্সি এসিড সমূহের শুবি	জর সঠিক ক্রম হলো -		(D)
 A HClO₄ > HNO₃ > H HClO₄ > H₂SO₄ > H 	$H_2SO_3 > H_2SO_4$ (B) $HNO_3 > H_2SO_4$	$O_3 > H_2 SO_4 > HClO_4 \bigcirc H_2 SO_5$	$_3 > H_2SO_4 > HClO_4 > HNO_3$
123. নিমের বিক্রিয়াগুলো হতে	কার্বনের প্রমাণ দহন তাপ নির্ণয় কর।		B
$(i)C(s) + \frac{1}{2}O_2(s)$	$g \rightarrow CO(g) \qquad \Delta H^{\circ} = -111.0 \text{ M}$	Zj mol	
$(ii)CO\left(g\right)+\frac{1}{2}C$	$O_2(g) \rightarrow CO_2(g) \Delta H^\circ = -283$	3.0 kj mol	
● -173.0 kJ mol ⁻¹	■ - 394. 0 KJ mol ⁻¹	© 373.0 KJ mol ⁻¹	① 394.0kJ mol ⁻¹
124. বিশুদ্ধ পানির সবচেয়ে স্থ	ায়ী কার্বো - ক্যাটায়ন?		(D)
(A) <i>H</i> ₃ <i>C</i> +	(B) $\left(CH_3\right)_2HC +$	© $H_3C - H_2C +$	
125. ইরিথিটল হলো -			(B)
An enzyme	B A non - caloric sweetener	© An amino acid	An anti-oxidant
126. নিম্নের কোন মৌলটির অ	ায়নিকরণ শক্তি সবচেয়ে বেশি ?		(A)
Na	(B) K	© Rb	① Cs
127. নিম্নের কোনটি ওজোন স্ত	র ধ্বংসের জন্য দায়ী নয়?		0
UV-radiation	® CFC -12	© cl	(D) CO
128. রিডবার্গ ধ্রুবক R_H দ্বারা বিকিরিত হয়?	প্রকাশ করা হলে, হাইড্রোজেন পরমাণুর	বর্ণালীতে বামার সিরিজের জন্য সর্বনিব	ম কত তরঙ্গ সংখ্যার রশ্মি 🕒
	athML: error on line 1 at column 50: xm		
® 5/36 R _H		3/9 R _H	© 9/144 R _H
7-10-10	নির্ণয়ে কোন ধরণের দ্রবণ উপযোগী?	© Cathanata d	(C)
Super Saturated	B Unsaturated	© Saturated	All of them
Learn More >> Satt Academy			11 / 1

130. কোন মোলাচর ডপাস্থাত করলার	ব সান নম্ভ করে ?				\bigcirc
A Nitrogen	® phosphorus	i	© sulphur	(D) Ox	ygen
131. সিরামিক শিল্পের গুরুত্বপূর্ণ কাঁচা	মাল , ক্যাওলিনাইটের রা	সায়নিক সংকেত হ	লো -		A
(A) Al_2O_3 . $2SiO_2$. $2H_2O$ (B)	Al_2O_3 . 3 Si O_2 . 3Si O_3	O ₂ . H ₂ O	Al_2O_3 . $2SiO_2$. $3H$	K_2O	SiO ₂
132. CH_2 = $CHCH_2CHO$ যৌগাঁ	টতে যথাক্রমে σ এবং π	বন্ধনের সংখ্যা হলে	नां -		0
9,2	® 8,4		© 10,1	(0)	1 0, 2
133. কোন বিক্রিয়ার সাম্য ধ্রুবক এব	ং হার ধ্রুবক উভয়েই যে	নিয়ামক দারা প্রভা	বিত হয় তা হলো -		B
(A) Catalyst Only (B) T	emperature only	© Prssure	only © Temp	perature ,pressure and cata	slyst
134. লুকাস বিকারকের সাথে তাৎক্ষনি	নক বিক্রিয়া করে কোনটি)			(D)
Butan -1 -01	Butan -2 - 0 1	© 2 - methy	lpropan -1 - 0 1	② 2- methylpropan -	-2-01
135. 0C° তাপমাত্রায় অ্যানিলিন এবং	NaNO ₂ ও HCl এর	বিক্রিয়ার উৎপাদব	ক কক্ষ তাপমাত্রা য় রেখে	দিলে কি পাওয়া যায়?	A
Benzene diazonium chlori-	de B C	hlorobenzene	© Nitro	benzene 🔘 pł	nenol
136. তড়িৎ -রাসায়নিক কোমের সল্ট-	ব্রিজে কোন লবণের সম্পৃ	ক্ত জলীয় দ্রবণটি উ	উৎকৃষ্ট <i>?</i>		D
♠ KNO ₃	® Kl		© KBr	0) KCl
137. নিম্নের কোন অণুটি রৈখিক?					A
(A) CO ₂	$\bigcirc SO_2$		© H ₂ O	(b) C	'H ₂ O
138. দুর্বল এসিড HX ও NaOH এ জলীয় দ্রবণের সম্ভাব্য pH হবে-		লো - HX (aq) +1	NaOH (aq) → NaX	(aq) + H2O(1) NaX এর	©
♠ 5.5	® 7.0		© 8.5	0	3.0
139. নিম্নের যৌগগুলোর মধ্যে সবচের	য় কম স্কুটনাংক কোনটিং	1?			A
Methane	® Ethane		© Butane	© Per	ntane
140. শিখা পরীক্ষায় কোন মৌলটি সে	ানালী হলুদ শিখা প্রদর্শন	করে?			0
Copper	® Chromium		© Sodium	① Cal	ciam
141. নিম্নের বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে কোনটি	ট সত্য? SnCl ₂ + 2Fe	$eCl_3 \rightarrow SnCl_4$	+ 2FeCl ₂		A
Sn is oxidized	B Cl is oxidize	d	© Fe is oxidized	① Cl is red	uced
142. আদর্শ গ্যাস আচরণ থেকে বিচ্যুর্	তর ক্রম কোনটি?				B
	$ B H_2 \leq NH_3 $	$< N_2 < CO_2$	©		12 / 1

w .				
143. NaCl এর জ	লীয় দ্রবণের তড়িৎ বিশ্লেষণে কোনটি উৎপন্ন হয়	না?		A
A Na	B Cl2	© H2		① NaOH
144.	অসমতাটির সমাধান সেট -			©
(A) 3< x<4	B >X>	© >x>	0	
145. sinA + cos	A = sinB + cosB, $A + B = ?$			©
A	B	©		0
146.				(D)
A	(B)	©	(D
147. f: IR	কে f(x) = দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হলে,	এর মান -		A
A 4	B 3	© 2		0
148. দ্বিমিক সংখ্যা	1111111 কে দ্বিমিক সংখ্যা 101 দ্বারা ভাগ ক	রলে ভাগশেষ =?		B
(A) 0	® 10	© 11		D 100
149. x		শর্তানুসারে z = 2x -y এর সর্বনিম্ন মান -		(
A 1	® -1	© -4		© -5
150.	এর বিস্তৃতিতে এর সহগ -			©
A 495	B 4223	© -1760		D 1760
151.	এবং	হলে, নিম্নের কোনটি সত্য ?		0
(A)(D)	B	©		
152. কোন বিন্দুর ৫	পালার স্থানাংক (3,150 ডিগ্রী) হলে, ঐ বিন্দুর	কার্তেসীয় স্থানাংক –		©
(A)	(B)	©	0	
153. y =kx -1 সং	রলরেখাটি y =x2 + 3 বক্ররেখার স্পর্শক হলে,	K এর একটি মান –		(D)
(A) 1	B 2	© 3		D 4
154. (-4, 3) এবং	(12 , -1) বিন্দুদ্বয়ের সংযোগ রেখাংশকে ব্যাস	ধরে অংকিত বৃত্তের সমীকরণ -		(D)
(A)(D)	B	©		
Learn More >> Satt Acade	emy			13 / 1

	6 জন বালক এবং 5 জন বালিকা পারে-	র একটি দল থেকে কত উ	পায়ে 3 জন বালক এবং 2 জন বালিকার একটি দল	গঠন করা যেতে 🔘
A	10	B 20	© 50	
156.	এককের একটি কাল্পনিক ঘনমূল	হল, (1 -) (1-	এর মান কত?	D
A	18	B 6	© -9	D 9
157.				A
A		B	©	0
158.				B
A	2sin2x	B 0	© 1	© cos2x
159.	ফাংশনটির ডোমেইন	এবং রেঞ্জ -		В
(A) (D)		(B)	©	
160.				©
(A)		(B)	© 1	D -1
161.	ABC ত্রিভুজে a: b: c = 3: 7 : 5	5 হল , =?		D
A		B	©	0
162.	হলে,	মীকরণের মূলদ্বয় এব	ং সমীকরণের মূলদ্বয়	এবং ©
A	6: 5	® 5:6	© 11:1	<pre>D 1:6</pre>
163.			বৃত্তদ্বয়ের স্পর্শবিন্দুর স্থানাংক-	(D)
A	(2,3)	® (16,9)	© (2,10)	(2,7)
164.	z=1 - জটিল সংখ্যাটির ম	ডুলাস ও আর্গুমেন্ট -		0
A	1,0	B	©	(D)
	k - এর কোন মানের জন্য y =kx করে?	x (1 -x) বক্ররেখার মূলবিন্দু	নুতে স্পর্শকটি $_{ m X}$ - অক্ষের সাথে	কোণ উৎপন্ন (B)
A		B	©	① 1
1 66. Learn Mo	-7 re >> Satt Academy			© 14 / 10



Nine years ago, a rice paddy in eastern Java suddenly began spewing mud. Before long, it covered three square mile: roads factories and homes disappeared under a tide of muck. Twenty lives were lost and nearly 40,000 peopl displaced, with damages topping \$ 2.7 billion. The disaster, known as the Lusi mudflow, continues to have its impactill now. A mud volcano, Lusi expels water and clay rather than molten rock, such eruptions occur around the world, but Lusi is the biggest and most damaging know. Scientists have debated the cause for years, and two intensely argue hypotheses have emerged: Some believe and earthquake set off the disaster, others that the mudflow was caused by company drilling for natural case. Passarchers largely relied on computer models and comparisons with other Learn More >> Satt Academy

earthquakes and mud volcano eruptions. But recently scientists uncovered a previously overlooked set of gas, readin collected at the drilling sites by Lapindo BBrantas, a natural gas and oil company, in the days before the mudflow began. In a report in, the new data proves that the drilling by the company caused the disaster.

1. The passage is about							
	Indonesia's nine-year-old volcano's eruption Indonesia's mud volcano and its causes		Mud versus usual volcanoes in science Why Indonesia's dormant volcano became active				
2.	Volcanoes usually spew			B			
	A hot mudflows	® stinking mud	© stinking muck	melted rock			
3.	3. A synonym for 'expel' would be -						
	A erupt	B eject	© extinguish	① exude			
4.	4. 'Largely' can be replaced by all except						
	Chiefly	® mostly	© Predominantly	generously			
5.	 Which statement is false according to the information presented in the passage? Two smajor causes of Lusi's eruption have been confirmed Lusi caused thousands of people to leave their homes Mud volcanoes are not uncommon in the wor Drilling for natural gas might have caused the volcano 						