ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ক ইউনিট (2005-2006) বিষয়: সব বিষয় একত্রে

তারিখ: 24-01-2023 সময় : Null

পূর্ণমান : Null

1. দশমিক সংখ্যা 69 কে দ্বিমিক পদ্ধতিতে প্রকাশ করলে হয় -

(0)

A 1011001

(B) 1100101

© 1000101

(D) 1010101

2. (-9,9) ও (5,5) বিন্দুদ্বয়ের সংযোজক রেখাকে ব্যাস ধরে অংকিত বৃত্তের সমীকরণ -

(B)

(a) $x^2 + y^2 + 4x + 14y = 0$ (b) $x^2 + y^2 + 4x - 14y = 0$ (c) $x^2 + y^2 - 4x + 14y = 0$ (d) $x^2 + y^2 - 4x - 14y = 0$

3. 5x - y + 4 = 0 এবং 4x -3y + 5 = 0 সরলরেখাদ্বয়ের ছেদবিন্দু এবং মূলবিন্দু দিয়ে গমনকারী সরলরেখার সমীকরণ -

A 2x - 3y = 0

(B) 3x - 3y = 0

© 2x - 7y = 0

 \bigcirc 9x + 7y = 0

কোন পরজীবী কোয়ারটান ম্যালেরিয়া সৃষ্টি করে?

(c)

(B)

(D)

(c)

(c)

(B)

A Plasmodium vivax

Plasmodium ovale

© Plasmodium malariae

Plasmodium falciparum

5. Periplaneta americana - তে কয়টি ম্যালপিজিয়াম নালিকা থাকে?

(A) ৬-৭

■ 75-76

© About 100

O None of them

নিউক্লয়াস -এর যে অংশে ক্রোমোসোম ধারণ করে তার নাম হচ্ছে-

A Nymphaea nouchali
B Nymphaea nouchalli

© Nymphea nouchali

Nymphea nouchali

বাংলাদেশ কোন প্রাণিবৌগিলিক অঞ্চলের অন্তর্গত?

Ethiopia

B Indian

© Neotropical

Oriental

কোন জীব প্লাজমিড বহন করে?

Amoeba

B Yeast

© Bacteria

O None

শিখাকোষ থাকে কোন প্রাণীতে?

A Carcimus maenas

(B) Hirudo medicinalis

© Schistosoma mansoni

① Hydra viridis

10. গ্লেনয়েড গহবর কোথায় থাকে?

A Humerous

B Scapula

© Femur

Pelvic girdle

11. কোমের অঙ্গাণু যা আমিষ সংশ্লেষণে সহায়তা করে তাকে বলে -

A Peroxysome

B Ribosome

© Oxysome

① Lysosome

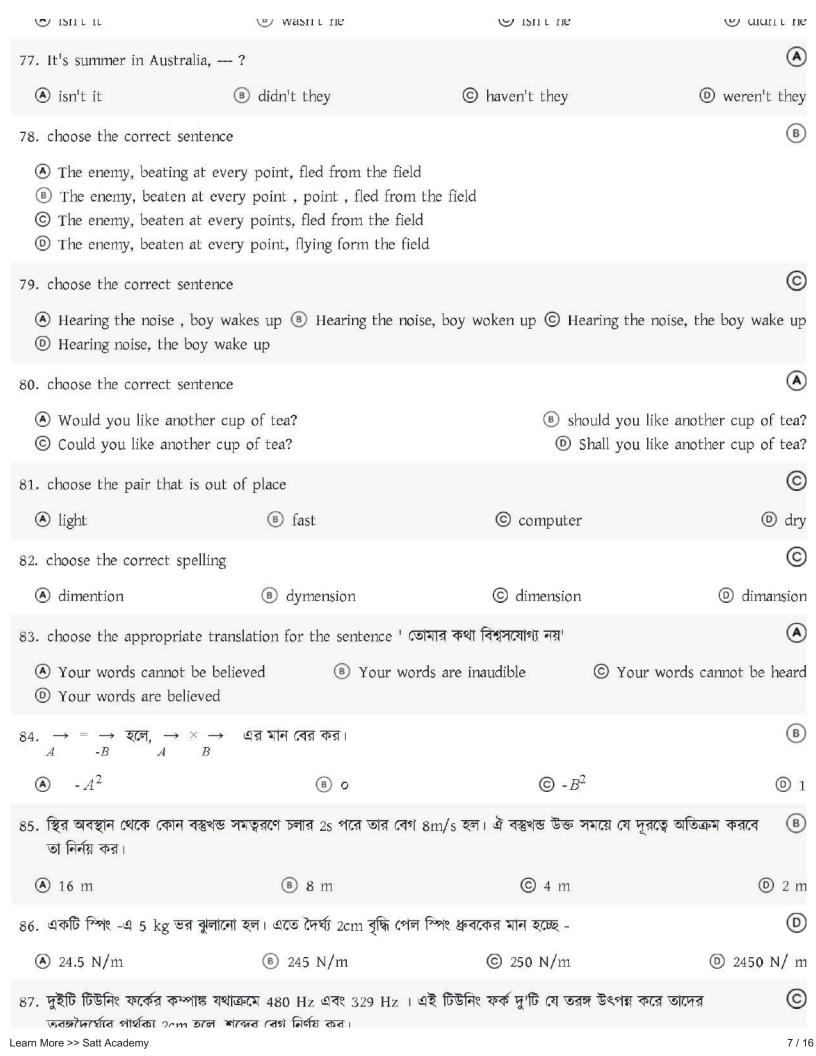
12. প্রাণীতে একজোড়া বিপরীত	ত বৈশিষ্ট্যের উপর দৃষ্টি রেখে যে ক্রস ক	রানো হয়, তাকে বলে -	(D)
♠ Back cross	[®] dihybrid cross	© Test cross	Monohybrid cross
13. মানবদেহে যে পেশি সংশ্লি	ষ্ট অস্থিকে উপরের দিকে টেনে অঙ্গকে	দম্মুখে প্রসারিত হতে সাহায্য করে তাকে	বলে ?
A Rotator	Protractor	© Pronator	© Retractor
14. লালাগ্ৰন্থি থেকে নিঃসৃত এ	নজাইম যা শর্করা জাতীয় খাদ্য পরিপাবে	হ সাহায্য করে তার নাম -	(A)
A Ptyalin	Renin	© Trypsin	Peppsin
15. কোন স্তন্যপায়ী প্রাণীটি উত্	ড়তে পারে ?		©
A Macropus rufa	Balaenoptera musculus	© Pteropus giganteus ©	Ornithorhynchus anatinus
16. মানুষের গ্রীবাদেশীয় কশের	ৰুকার সংখ্যা কত?		©
(A) ছয়	B আট	© সাত	পাঁচ
17. প্রাণিবিজ্ঞানের জনক কে?			D
Andreas Vesalius	® Willam harvey	© Rober Hooke	② Aristotle
18. Cycas উদ্ভিদ প্রাকৃতিকভা	বে জন্মে –		©
ি দিনাজপুর	৪ পটুয়াখালীর কুয়াকাটায়	চট্রগামের বারিয়াভালা বনে	② শ্রীমঙ্গল বনে
19. সঞ্চিত খাদ্য 'ফ্লোরিডিয়ান	স্টার্চ পাওয়া যায় যে শৈবালে তার গোরে	এর নাম হচ্ছে -	©
A Chlorophyta	® cyanophyta	© Rhodophyta	Phaeophyta
20. নিম্নের কোনটিকে উদ্ভিদে (কোষের 'পাওয়ার হাউস' বলা হয়?		©
A Ribosome	® DNA	© Mitochondria	O Golgi body
21. একটি প্রাথমিক ডিম্বকোষ	থেকে কয়টি ডিম্বক উৎপন্ন হয়?		(A)
A এক	B তিন	© চার	 দুই
22. কোন হরমোন রেচনে অংশ	াগ্রহণ করে?		D
A Insulin	® Oxytocin	© Adrenalin	(D) ADH
23. নিচের কোনটি RNA ভাইর	রাস		(A)
♠ HIV	B T2	© TIV	② Variola
24. প্রথম penicillin আবিষ্কৃত	চ হয় -		B
Penicillium chrysogePenicillium roquefer		lium notatum হতে © া	Penicillium camemberti হতে

25. 'মায়েসিস' -এর ফলে সৃষ্টি হয়	-		(A)
ি নিজে চেষ্টা করুন	Meiocyt	© Mesophy II	© Zygote
26. কোনটি অকোষীয়?			(A)
🕭 ভা্ইরাস	৪ ব্যাকটেরিয়া	© ফাঙ্গাস	মস
27. ওজনের স্তরের ধ্বংসের জন্য ে	কানটি দায়ী-		A
♠ CFC	B NO2	© CO2	© CH4
28. কোনটিতে প্লাজমিড আছে?			©
Aspergillus	Saccharomyces	© E. coli	Penicillium
29. Ceriops decandra উদ্ভিদ জ	[F]-		©
মধুপুরে বনে	® সিলেট বনে	সুন্দরবন ম্যানোগ্রোভ বনে	চট্টগ্রাম বনে
30. লেস্টিসেল ব্যবহৃত হয়-			В
পাছের ত্বককে রক্ষা করার জ	ন্য	 গাছের ত্বকের শক্ত করার 	া জন্য D টিস্যু তৈরির জন্য
31. নিম্নের কোনটি C4 উদ্ভিদ ?			(A)
ভুট্রা	(B) ধান	© গম	ত কলা
32. কোন শৈবাল যৌন জনন 'কনজ্	কুগেশন' পদ্ধতির মাধ্যমে হয়?		0
A chara	Polysiphonia	© Sargassum	Spirogyra
33. 'অষ্টরম্ভা' শব্দের অর্থ চিহ্নত ক	র -		©
অটিটি রথ	 ত্রাট প্রকার ধাতু 	© ফাঁকি	আট জন অপ্সরী
34. ওষধি, উদ্বাহিক ,গোস্তাকি শব্দং	ণ্ডলোর যথাক্রমে অর্থ নির্দেশ কর।		В
 ঔষধ, উদযোগ, গোস্ত, সম্পা 	র্কিত ® আট প্রকার ধাতু	ঔষধ, বিজ্ঞান, গোস্বা	ডাক্তার, অববাহিকা , অনুরোধ
35. 'জিম্মি' শব্দের অর্থ কি?			(D)
বিশ্লী বি	B আটক	ি নিখোঁজ	 নিরাপত্তার সঙ্গে রক্ষিত বন্দী
36. 'উপরি + উক্ত' মিলে কোন শব	দটি গঠিত হয়?		В
উপরিক্ত	টপর্যুক্ত	ⓒ উপরুক্ত	উপরোক্ত
37. শুদ্ধ বাক্যটি নির্দেশ কর -			В
 তাকে নির্বাচিত করা হয়নি 	৪ তাকে নির্বাচন করা হয়নি	 তাকে নির্বাচনের সুযোগ হয়ন 	তাকে নির্বাচনে আনীত হয়়নি
0 CAA 0 10	21 (a)		

38. 'লোকে বলে ' ডাক্তাটর তাৎপ	ই কোনাট?		(A)
🕭 ঝাঁটা	৪ শ্রমের মূল্য	সহজে অর্জন	© ভাতা
39. 'রাজপুত' কোন শ্রেণির শব্দ?			©
মৌগিক	রু	© যোগরুঢ়	ত তৎসম
40. ' patience has its reward	' বাক্যটি বাংলায় অনুবাদ কর -		©
রাগীর জন্য পুরুস্কার আছে	৪ ধৈর্যের মূল্যায়ন হয়েছে	সবুরে মেওয়া ফলে	রাগী পুরস্কার পেয়েছে
41. সমার্থক শব্দগুচ্ছ নির্দেশ কর:			(A)
🕒 পিঙ্কজ, উৎপালা , শাতদালা, অন	রবিন্দ B রামা, বামা, ধামা, কামিনী ©	ক্ষণপ্রভা, সৌদামিনী, চপলা, অরীঙ্গণী 💿) ঘন, বারিদ, জলধর, তরল
42. যথাক্রমে ক্ষ, ষ্ণ ও হু -নিতটি	যুক্ত বর্ণের বিশ্লিষ্ট রুপ নির্দেশ কর।		©
A ক +ষ, ষ + এঃ, হ +ণ	৪ কে + খ , ষ + এঃ , হ +প	© क् +स, स् +° , ट् +न	🛈 ক +খ , ষ +ণ, হ +ন
43. Memorandum, Malafide,	Nautical ' শব্দ তিনটির যথাক্রমে বঙ্গানুব	বাদ হলো -	©
শ্রনীয়, বহুদর্শী , দুয়	ষ্ঠিকথা, বহুদর্শী, দুষ্ট প্রকৃতির	স্মারকলিপি, অসদবুদ্ধ,নৌত	স্মৃতিকথা, প্রকৃষ্ট মেলা, দুষ্ট
44. 'বঙ্কল' শব্দের অর্থ কোনটি?			0
কৃক্ষপত্র	® শি কড়	© বৃক্ষকান্ড	ত বৃক্ষত্বক
45. শব্দ দৈতের উদাহরণ -			(A)
ি তাড়াতাড়ি	B অলি -গলি	© ভালো- মন্দ	🛈 চোখ - কান
46. অর্ধ-তৎসম শব্দ কোনটি?			©
	® হাসপাতাল	© রতন	🛈 ষাঁড়
47. এক কথায় প্রকাশ কর -পান ব	করার যোগ্য		B
পিপসা	® পেয়	© তৃষ্ণা	💿 পানি
48. যৌগিক বাক্যের উদাহরণ -			0
কাজে কথা বলতে তার বাধেলাক ধনী কিন্তু অসৎ	না 📵 দাঁড়িয়ে দাঁড়িয়ে কী দেখছে?	যে অন্যের ভালো বোঝে না, সে	ন নিজের ও ভালো বোঝে না
49. ভাববাচ্য কোনটি?			A
শাহেবের কোথায় থাকা হয়?	তাকে নিশ্চয়ই ধরা হবে	তার দারা কাজাটি করা হচ্ছে	ে সে বেজায় ঘুমাচেছ
50. কিলিয়ে কাঁঠাল পাকানো ¹ - কী	বিঝায়?		©
প্রাণেভাগে ঘটনা ঘটানো	অসময়ে কাজে লাগিয়ে দেওয়া	 জার করে কাজের উপযোগী করা 	বেদম প্রহার করা
Learn More >> Satt Academy			4 / 16

51. কোন শব্দটি ইংরেজি গে	থকে বাংলায় এসেছে?		(B)
বাদাম	® বোতল	© বাজিমাৎ	① বাগান
52. অশুদ্ধ প্রকাশ রুপ কো	নটি?		(D)
ম ভানে প্রবীণ	া দোকানটি পথের মাথায়াাাাাাাাাাাাাাা।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।<l< td=""><td>সিদ্ধ ডিমের খোশা ছড়িয়ে নাও 🕒 এটা 🤄</td><td>প্রমাণ হয়েছে, সে দোষী ছিল না</td></l<>	সিদ্ধ ডিমের খোশা ছড়িয়ে নাও 🕒 এটা 🤄	প্রমাণ হয়েছে, সে দোষী ছিল না
53. হাইফেন ব্যবহৃত হয় -			(D)
শব্দের অংশবিশেষ ব	র্জন করতে হলে 🕒 দুই শব্দের	সংযোগ বোঝাতে 🔘 সংক্ষেপিত অর্থ বোক	াতে D ব্যাখ্যার প্রয়োজনে
54. মানুমের মধ্যে এই প্রবং বাক্যটিতে ভুলের সংখ্যা		ণর অধিকারী নয় তাঁরাই মিথ্যার আশ্রয় নিয়া থাত	ক? - চলিত রীতির এই D
পুই	® তিন	© চার	@ পাঁচ
55. 'আমার কাজ আমি করি	ায়াছি, এফ-এ পাশ করিয়া বৃত্তি পাইয়া	ছি' -হৈমন্তী গল্পের এ বাক্যে 'এফ-এ' বলতে কী	ী বোঝায়?
কাইন আর্টস	® ফাস্ট আর্টস	© ফান্ডামেন্টাল আর্টস	ফাস্ট আর্টস
56. 'এখানে তোর দাদির ক	বর ডালিম গাছের তলে ' - পঙ্ক্তটি বে	কান ছন্দে রচিত?	(B)
মন্দাক্রান্তা	মাত্রাবৃত্ত	© অক্ষরবৃত্ত	ত স্বরবৃত্ত
57. 'আমর মনের এইখানে অভিহিত করা হয়েছে?	যে আগুন তুই জ্বালায়েছিসরে বেহুলা সু	সুন্দরী, তোকে আমি ঠান্ডা করব' এ বাক্যে কাকে	বেহুলা সুন্দরী বলে 🕒
কৃষ্ণমণি	নুরয়েহার	© আমিরণ	② হরিদাস বৈরাগী
58. 'একটি তুলসী গাছের গ	াছের কাহিনী' গল্পের কোন চরিত্রের সং	ঙ্গে পাঠকের প্রথম পরিচয় ঘটে?	B
বদকদিন	(B) মতিন	© মকসুদ	(D) আফজাল
59. ' হৈমকে আমি লইয়া ফ	াইব' কে বলেছিল?		(A)
ি হেমন্তীর স্বামী	টেমন্ত্রীর বাবা	© দিদিমা	বন্মালী বসু
60. অস্ত্রখানা তখনও সৌদার্গি	মিনীর কাছে আছে।' কী অস্ত্র?		(A)
ছুরি		© পি স্ত ল	D বল্লম
61. 'ফটোগ্রাফ' কবিতার প্র	থম চরণ কোনটি?		(A)
এই যে আসুন, তারপএই যে আসুন, তারপ		তা আসুন, তারপর কী খবর ?	এই আসুন, তারপর কী খবর?
62. The headmaster —	to speak to you.		(A)
(A) wants	® is wanting	© was wanting	D has wanted
63. I him since we	met a year ago.		(D)

(A) didn't see	® hadn't seen	© wasn't seen	haven't seen
64. Don't disturb me . I my	homework.		(D)
A do	® did	© have been doing	am doing
65. He is true — his king.			(A)
A to	B as	© with	① for
66. He readily complied my	request.		(D)
A to	® over	© for	① with
67. His illness is a mere pretex	xt — his absence .		©
• at	® of	© for	by
68. He lives comfortable life			(A)
A a	® the	© an	① no article
69. kith and kin			©
(A) close friends	® immediate family	© family and friends	ancestors
70. I am at the point of ruin			(A)
(A) I am close to failure	® I am close to nappiness	© I am waiting for rain	(1) I am going home
71. A synonym for ' faithful '	is —		B
• deceitful	® loyal	© extravagant	① hateful
72. choose the correct interrog	gative :		©
(A) You will go to the park?	® Will go you to the park?	© Will you go to the park? © G	o will you to the park?
73. An antonym for ' mobile '	is —		(A)
A fixed	® moving	© portable	(1) divided
74. I awake one morning fo	ound myself famous		B
(A) when	(B) and	© but	① then
75. — we approached the hou	use , we heard the sound of r	music.	0
A Then	® because	© Though	① when
76. Sohrab was a brave man ,	?		B
Learn More >> Satt Academy	(D) TOTAL TOTAL	(A) insult has	ا عاد اذا 15 عاد اذا



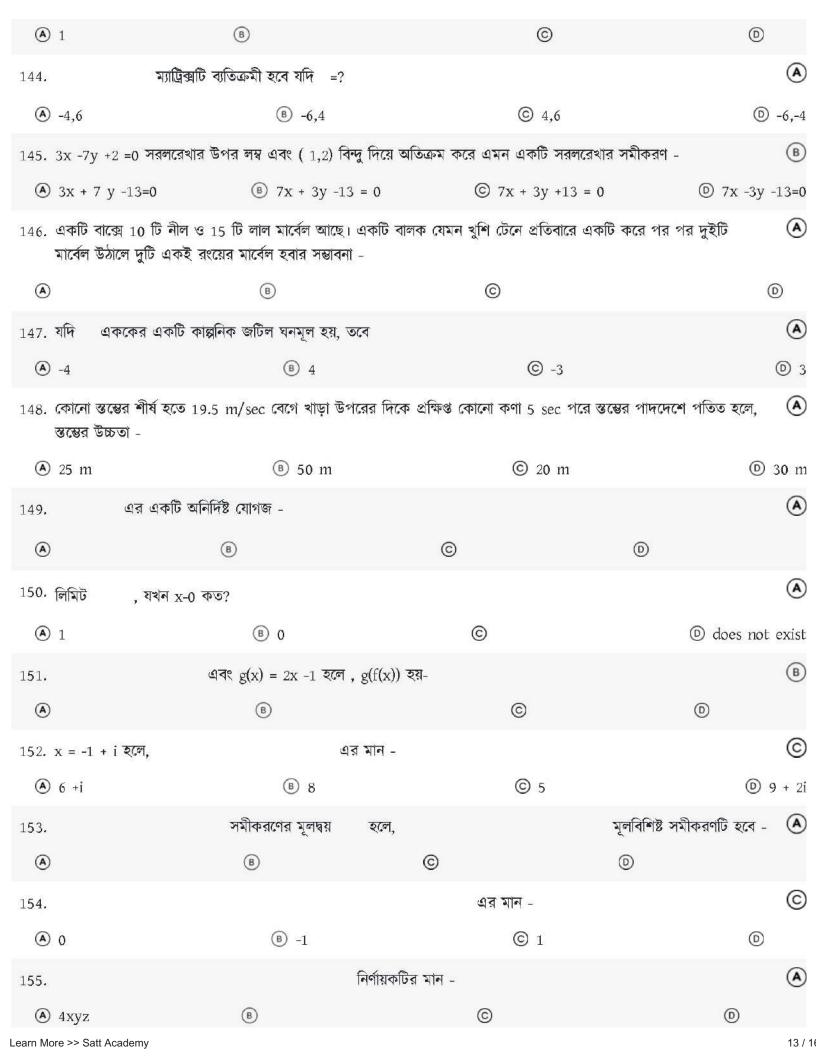
-A (0 (0 DA 11 11) ZCIII	5,00 ly 100 to 1 00 1 1 1 1 100 1 100 1		
A 332 m/s	® 1120 m/s	© 19.2 m/s	© 192 m/s
৪৪. ইউনেস্কো 2005 সালকে ত ঘোষণা করা হয়েছে তিনি ব		াবে ঘোষণা করেছে। যে পদার্থবিজ্ঞানীর প্রতি	সম্মান প্রদর্শনের জন্য এই B
A Bohr	(B) Eisntein	© Roentgen	① Planck
). $01\ m^2$ ।পাত দুটির মধ্যে কত পুরুত্বের নীয় পরিবাহীর ধারকত্বের সমান হবে?	অভ্ৰ পাত (K = 6) প্ৰবেশ D
(A) $5 \times 10^{-3} m$	\bigcirc 4.8 \times 10 $^{-3}$ m	\odot 4. 7 × 10 ⁻³ m	① $4.77 \times 10^{-3} m$
SECOND OF POCK ECCES DOWN IN HE HE INDUSTRIES		ন্যাটারি তামার ভোল্টমিটারের সাথে সিরিজে । $3.~6~ imes 10^{-4} kg~$ তামা সঞ্চিত হল। তামার	34 4534 41 3-44 50 40 40 40
(A) $3.29 \times 10^{-7} kg C$	$^{-1}$ (B) $3.30 \times 10^{-7} k$	gC^{-1} © $3.33 \times 10^{-7} kgC$	$^{-1}$ ① 3. 31 × 10 ⁻⁷ $kg C^{-1}$
91. একটি উত্তল লেসের ফোক করলে তুল্য লেসের ফোকা	25	যবতল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 10 cm তাদের	র পরস্পর সংস্পর্শে স্থাপন B
(A) -0.1 m	® - 0. 2 m	© -0.5 m	© 0.1 m
92. অর্ধ- পরিবাহী ডায়োড তৈরি	র করার জন্য প্রয়োজন -		(D)
Two n-type semiconOne p-type and one	10 E010	semiconductors © Two p-type a	nd one n-type semiconductors
93. পানি ভর্তি একটি বীকারের	মধ্যে এক টুকরা বরফ ভাসমান	রয়েছে। বরফ গলার পর পানির লেভেল -	©
A rises	falls	remains same D firs	t increases and then decreases
94. নিম্নের কোনটি একই রশ্মি	প্রদর্শন করে ?		©
A x-ray and alpha ray	(B) x -ray and β - ray	y \bigcirc x - ray and gamma ray	① $a - ray \text{ and } \beta - ray$
95. বিশেষ আপেক্ষিক তত্ত্ব অনু	যোয়ী একটি স্তকণা আলোর গতি	ত চলতে পারে না , কারণ -	B
(A) বেগ শীঘ্র অসীম হবে	৪ ভর অসীম হবে	 কণা রাশ্ম বিকিরণ করবে 	ত ভর কমে শৃন্য হবে
96. পৃথিবীর ঘূর্ণন হঠাৎ থেমে ।	গেলে মেরুবিন্দুতে ভর হবে -		©
A less	® greater	© the same as before	• vary with latitude
97. অভিকর্ষ ধ্রুবক G এর মাত্র	ที -		(D)
			① $\left[M^{-1}L^3T^{-2} \right]$
98. এক অতি মানব তার প্রতি	পক্ষের বিরুদ্ধে 2800 kg বৃহৎ গু	াস্তর খন্ড ছড়ে মারে। প্রস্তরখন্ডটিকে আনুভূচি	ক 15.0 ms ² ত্বরণ দিতে 📵

रत्न जात्नः युद्धत्र युद्धार्थाः व	च्यानुष्ट्रामक यण यहागि कताल श्रह		
(A) $4.29 \times 10^3 N$	(B) $42.0 \times 10^3 N$	© $2.7 \times 10^3 N$	① 187 N
99. একটি কঠিন বেলুনের ভর 5.	.0 kg এবং ব্যাসার্ধ 3.0cm বেলুন অক্ষে	র সাপেক্ষে এর জড়তার ভ্রামক কত?	B
(A) 4. 50 \times 10 ⁻³ kgm^2	(B) $2.25 \times 10^{-3} kgm^2$	© $1.50 \times 10^{-3} kgm^2$	① $0.38 \times 10^{-3} kg m^2$
	ega তিনটি রোধক 54 V ব্যাটারির সাথে কর দুই প্রান্তে বিভব পার্থক্য কত?	া সিরিজ সংযোগ করা আছে। ব্যাটারি ত	ভ্যন্তরীণ রোধ না
● 6V	B 12 V	© 20 V	① 24 V
	ণা সমতল অপবর্তন গ্রেটিং এর উপর লা ঢ় যে রঙটি সবচেয়ে বেশি বেঁকে যায় সো	CONTRACTOR OF THE PROPERTY AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY	চ রশ্মি বিভিন্ন রঙের
A বেগুনী	ভি হলুদ	© লাল	D কমলা
102. একটি অভিসারী ও একটি আফাকাস দূরত্ব কত হবে?	অপসারী লেন্সের ক্ষমতা যথাক্রমে 5D ও	3D এদের পরস্পরকে যুক্ত করলে তুল	্য লেন্সের ক্ষমতা ও
(A) 2D, 0.5 m	® 1D, 1.0m	© 8 D, 0.125 m	① 4D, 0.25 m
103. একটি 100 MeV ফোটনের	া তরঙ্গদৈর্ঘ্য কত?		(A)
(A) $1.24 \times 10^{-14} m$	(B) $6.63 \times 10^{-14} m$	© $2.41 \times 10^{-14} m$	① $1.6 \times 10^{-15} m$
104. রেডিয়ামের গড় আয়ু 2341	বছর , এর অবক্ষয় ধ্রুবকের মান কত?	×	(A)
(a) $4.27 \times 10^{-4} my^{-1}$	(B) $6.63 \times 10^{-14} my^{-1}$	© $2.41 \times 10^{-14} m^{-1}$	\bigcirc 1. 24 \times 10 ⁴ my ⁻¹
105. ধীর গতি সম্পন্ন নিউট্রন দ্বর	া একটি $\dfrac{235}{92}U$ নিউক্লিয়াসের ফিশন	ক্রিয়ার ফলে নির্গত শক্তির পরিমাণ -	B
234MeV	® 200MeV	© 100 MeV	① 1000MeV
106. ফারেনহাইট স্কেলে কোন ব	ম্ভুর তাপমাত্রা 50°F স্থলে কেলভিন স	স্কলে উক্ত বস্তুর তাপমাত্রা কত?	B
(A) 276 K	® 283 K	© 293 K	© 298 K
107. একটি দিক পরবর্তী প্রবাহরে	ক I = 50 Sin 400 πt সমীকরণ দারা	প্রকাশ করা হলা , উক্ত প্রবাহের কস্প	াঙ্ক কত হবে?
A 450 Hz	® 400 Hz	© 200 Hz	① 220 Hz
108. একটি নভো-দূরবীক্ষণ যন্ত্রের কত?	র অভিলক্ষ্যের ফোকস দূরত্ব 4m অসীম	দূরত্বে ফোকাসিং-এর জন্য বিবর্ধন 100	হলে, ফোকাস দূরত্ব 🛕
(A) 4 cm	⊕ 2 cm	© 6 cm	
109. একটি তরঙ্গের দুটি বিন্দুর	মধ্যে দশা পার্থক্য π/2 । বিন্দুদ্বয়ের মধ্	গ্য পথ পার্থক্য কত?	B
A) λ/2	(B) λ/4		(Ω) λ

_	<u> </u>		-
110. কোন কমন-বেস-ট্রানজিস্টর বিন	ঢ়াসে এমিটর কারেন্ট 1.2mA এ	বং কালেক্টর কারেন্ট $9.0 imes 10^{-4} A$ হলে,	বেস কারেন্ট কত? B
(A) 3.5 A	$0.3 \times 10^{-3}A$	© $0.3 \times 10^3 A$	\bigcirc 3.3 \times 103 mA
111. স্বাভাবিক তাপমাত্রা ও চাপে হাই	ড্রোজেন অণুর গড় মুক্ত পথ প্রা	য় -	B
(A) $10^9 m$	B 10 ⁻⁷ m	© $10^5 m$	© $10^4 m$
112. কে নিউট্রন আবিষ্কার করেন?			B
(A) E. Rutherford	B J. Chadwick	© J. Thomson	① H. Yukawa
113. নিম্নলিখিত যৌগগুলির কোনটিতে	চ কাৰ্বন-কাৰ্বন ত্ৰিবন্ধন থাকতে প	ণারে?	B
♠ C ₂ H ₄	$^{\circ}$ C_4H_6	© C ₄ H ₈	© C_5H_{10}
114. এসিটিলিন (ইথাইন) অণুতে কা	ৰ্বন-কাৰ্বন ত্ৰিবন্ধন যে বন্ধনসমূহ	রয়েছে -	(A)
\bigcirc $1\rho + 2\pi$	(B) $2\rho + 2\pi$	© 3p	⑤ 3π
115. IUPAC পদ্ধতি অনুযায়ী নিম্নের	যৌগটির নাম -		(D)
② 2-Methy1-4-n-propylhexa	ne® 2-n-propy1-4 methyl	lhexane© 4-Ethy-6methylheptane®	2-Methy1-4ethylheptane
116. এসিটোন বিজারিত হয়ে নিচের	কোনটি উৎপন্ন করে ?		©
Propyl alcohol	[®] Butyl alchhol	© Isopropyl alcohol	AmylAmyl alcohol
117. নিচের বিক্রিয়ার উৎপাদ HCHG	$O + CH_3MgBr \rightarrow$		(A)
\bigcirc CH_3CH_2OH	B CH ₃ COOH	© CH₃CHO	① $CH_3 - O - CH_3$
$118.$ পরীক্ষাগারে $C_6 H_5$ - O - CO	- $C_6 \! H_6$ তৈরির জন্যে নিচের তে	কান বিকারক সেটটি ব্যবহৃত হয়?	©
	(B) C_6H_5ONa	$+ C_6H_5COOH$ © C_{64}	$H_5OH + C_6H_5COONa$
119. নিমের যৌগগুলির কোনটিতে স	মযোজী বন্ধন নেই?		(D)
♠ HCl	\bigcirc CC l_4	© H ₂ O	© CsF
120. কোন মৌল জোড়া পর্যায় সারণী	র - একই পিরিয়ড শ্রেণীভুক্ত?		(B)
🖲 Na, K	® Co, Ni	© Kr, Xe	0,s
121. নিম্নের কোনটি জারণ - বিজারণ	প্রক্রিয়া নয়?		©
(a) $2 \operatorname{FeCl}_3(aq) + \operatorname{SnCl}_2(aq)$	$uq \rightarrow SnCl_4(aq) + 2Fe$	$Cl_2(aq)$ (B) $CuO(s) + H_2(g)$	$\rightarrow Cu(s) + H_2O(g)$
	$\rightarrow NaNO_{2}(aa) + AoCI$	$0 H_{\alpha}S(\sigma) + CI_{\alpha}(\sigma)$	$(a) \rightarrow 2HCl(a) + S(s)$

(1,000 (told) 128210 3	(04) 1180.	(6) -12-(8)	0.2(8) 2.00 (8) (6)
$122.$ $Ar 3d^84s^2$ ইলেকট্ৰন f	বিন্যাস বিশিষ্ট মৌলটি একটি -		©
A an alkali metal	® an s-block element	© a transition element	① an s-block element
123. নিম্নলিখিত কোন আয়নটিতে	০ পাঁচটি বিজোড় d ইলেকট্রন রয়েছে?	•	(D)
(€) Cr ³⁺	(B) Mn^{3+}	© <i>Ni</i> ²⁺	\[\begin{align*} & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\ & Fe^{3+} & \\
^{124.} CuSO ₄ দ্রবণে অতিরিক্ত -	NH ₃ (aq) যোগ করা হলে যে ত	মায়নটি উৎপন্ন হয়ে দ্রবণকে গাঢ় নীলব	র্ণ প্রদান করে তার সংকেত
125. চারটি মৌলের ইলেকেট্রন বি	বিন্যাস দেয়া হল। কোনটির প্রথম আয়	নীকরণ শক্তি সর্বোচ্চ ?	(A)
(A) $1s^2 2s^2 2p^3$	(B) $1s^2 2s^2 2p^4$	© $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$	
126. নিম্নের কোন মৌলটির ক্লো	রাইড পানির সাথে বিক্রিয়া করে না এ	বং পানিতে দ্ৰবীভূত হয় না?	©
Al	₿ C	© мg	© Si
$127.\ I_2$ দারা জারণের ফলে $\ \ 2$	$2S_2{O_3}^{2-}$ আয়ন নিচের কোনটিতে গ	পরিণত হয়?	©
(A) SO_3^2	B SO_4^{2}	© S406 ²⁻	© S ₂ O ₈ ⁻²
128. নিচের কোনটি উভধর্মী অর	া		©
(A) CO ₂	\bigcirc SiO ₂	©	(b)
129. 6.0 M ঘনমাত্রার কোন দ্র	বণে কত লিটার পানি যোগ করা হলে	দ্রবণের ঘনমাত্রা 2.0 M হবে?	B
0.30	® 1.0	© 1.5	① 3.0
130. তাপমাত্রায় এর দ্রাব্যতা গু	18.	র ঘনমাত্রা এককে-	। ঐ তাপমাত্রায় ©
②③	(B)		©
131. 10.0 Kg হিলিয়াম দারা 28 আয়তন -	38 K তাপমাত্রায় একটি বেলুনকে ফুর্নি	লয়ে বেলুনের মধ্যে গ্যাসের চাপ 1.50	atm করা হল। বেলুনটির 🕒
(A) 7872 0 L	® 39360 L	© 2050 L	① 39. 36 L
132. নিম্নের কোন বিক্রিয়াটির🙆	ও এর মান সমান ?		(A)

BD					©		
133.		প্রথম ক্রমের বি	ক্রিয়ার ক্ষেত্রে নিম্নের নে	কান লেখায়ন দ্বারা	একটি মূলবিন্দুগামী সরলরে	খা পাওয়া যাবে ?	A
A	[A] vst	B		©		0	
134. (A) (B) (C) (D)		ন-বিক্রিয়ার যে গ	া্যালভানিক কোষে স্বতঃ	ক্ষূর্তভাবে ঘটে তার	সঠিক সাংকেতিক প্রতীক	E	A
135.	বাতাসে	এর ঘন	মাত্রা ০.০৩৬% (আয়ত	ন শতাংশ) এই মা	ন ppm এককে -		A
A	360	(B 3600	©		0	
136.	যদি কোন	দ্রবণের pH- এর	ৰ মান 2 থেকে 5 - এ	পরিবর্তন করা হয়	তবে দ্রবণে H+ আয়নের ঘ	নমাত্রা কত গুণ কমবে ?	A
(A)			B		©		
137.	0.05 যে আয়তন		10 mL অক্সালিক এসি দ্রবণ প্রয়োগ	ড দ্ৰবণকে প্ৰশমিত ফন তা হল -	ত করার জন্য	र	নমাত্রার 🔘
A	2 mL		B 5 mL		© 40 mL		① 20 mL
138.	নিচের কো	ন বস্তুর জন্য এক	ই আয়তনের পাত্রে এ	কই তাপমাত্রায় চাপ	সর্বোচ্চ হবে?		(B)
(A)	28 g	B		(9	0	
139.		হলে,	এর মান	কত?			A
A	0		■ -2i		© 2i		© 2
140.	(1,4) ও (9 , 12) বিন্দুদ্বয়ের	সংযোগকারী সরলরেখ	যে বিন্দুতে 5 : 3	অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত হয় ত	গর স্থানাংক -	(D)
A	(3,2)		® (5,5)	© (6,-6)		(6,9)
141.			পরাবৃং	টির শীর্ষ বিন্দুর স্থ	ানাঙ্ক -		A
(A)	(3, -4)		® (-3,4)	© (-3,-4)		(3,4)
142.		ও y =x দারা অ	াবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল	-			A
A			B		© 3 sq	ı.units (D 8 sq. units
143.			উপরতের	উৎকেন্দিকতা -			В



156.	যদি	এবং	হয়, তবে AB ২	ন্মান -		A
(A)		B		©	0	
		ছাত্রী থেকে 5 জনের এক ভিন্ন প্রকারে এ কমিটি গ	► N	ব যাতে অন্ততঃ একজন ছাত্ৰ	ও একজন ছাত্ৰী	(D)
A	360	® 160		© 410	0	455
158.	(x ,y) (2,3), একং (5,1)একই সরলরেখায় ব	সবস্থিত হলে -			A
(A)	2x + 3y -13=0	\bigcirc 4x + 3y -	-17= 0 ©	3x + 4y + 17 = 0	D 3x + 4y -17	' = 0
	30 থেকে 40 পর্যন্ত সংখ কত ?	য়া হতে যে কোন একটিরে	ক ইচ্ছামত নিলে সেই সংখ	গাটি মৌলিক অথবা 5 এর খ	্রণিতক হওয়ার সম্ভাব্যতা	B
(A)		B		©	(0)	
160.	প্রতিবার প্রথম এবং শেষ	ৰ U রেখে CALCULUS	শব্দটির অক্ষরগুলোকে কত	ভাবে সাজানো যাবে ?		B
A	180	B 280		© 90	(D)	360
161.	বাস্তব সংখ্যায় 3x -2	<1 অসমতাটির সমাধান -				(A)
A		B	©	(D)		
162.			বৃত্তদ্বয়ের কেন্দ্রের দূর	বিত্ব -		A
A	4 uints	® 1 unit	©		(D) 2 tu	nits
163.	cotx -tanx = 2 সমীক	রণের সাধারণ সমাধান -				0
A		B	©		0	
		প্পাঙ্ক যথাক্রমে 480 Hz n হলে, শব্দের বেগ নির্ণয়		নিং ফর্ক দু'টি যে তরঙ্গ উৎগ	শন্ন করে তাদের	©
(A)	332 m/s	B 1120 r	m/s	© 19.2 m/s	© 192 ı	m/s
165.	নিচের বিক্রিয়াটির প্রধান	উৎপাদ কি?				(A)
(A)		B		©		(D)
166.	লুকাস বিকারক কোনটির	সাথে বিক্রিয়া করে না?				A
(A)		B	©	0		
167.	নিম্নলিখিত যৌগসমূহের ফ	মধ্যে কোনটি সবচেয়ে শবি	দশালী অম্লীয়?			D
A			B	©)	(D)
Learn Mo	ore >> Satt Academy					14 / 1

168.	নিম্নলিখিত বিক্রিয়ার জন্য কোন বি	বিকারক প্রয়োজন?			©
(A)		B	©	(D)	
169.	নিচের কোন বস্তুর জন্য একই অ	ায়তনের পাত্রে একই তাপমাত্র	গায় চাপ সর্বোচ্চ হবে?		B
(A)		B	©	0	
170.					B
(A)		B	©		0
171.	আমাদের জাতীয় ফুলের বৈজ্ঞানি	ক নামের সঠিক বানান হলো-			A
(A)	Nymphaea nouchali	Nymphaea nouchal	li © Nymphea no	ouchalli 🔘 Nymp	ohea nouchali
172.	'সম্মার্জনী' শব্দের অর্থ কোনটি?				A
(A)	ঝাঁটা	৪ শ্রমের মূল্য	© সহজে	অর্জন	🕞 ভাতা
173.	Sixes and Sevens				A
	confused and ddisorganized early evening	d B six o'clock to	o seven o' clock ©	a game played by six s	even persons
174.	Bush and blir are in deep	trouble , ?			B
A	isn't	aren't they	© haven't they	(D)	weren't they
was a Lorry- stop. was d lorry, going fast T not lo	witness. This is what they driver: I was driving from A taxi hit the back of my riving behind a lorry sever and some glass cut my lef to Newtown. It was not ghere were no cars going the boking at the lorry. He was spoke to the policeman and	said. the airport towards New lorry. Nobody was seri- al miles form, Newtown t hand. Tom: I was wa going very quickly. There he other way then. When is looking out of the way	vtown. A cat ran across ously injured but both vol. I was driving slowly. I tching the traffic about sixty on the lorry slowed down	the road, so I slowed do ehicles were damaged. could not overtake the a mile from the airport yards behind the lorry n, the taxi hit it. The ta	own. I did no Taxi -driver: lorry hit th A lorry wa It was goin axi driver wa
1. As	s a result of the accident				В
_	nobody was hurt both the drives were injur	® nobody was serio	ously hurt ©	some glass cut the texi	-driver's face
2. Th	ne accident happened-				©

A in Newton	(B) At the airport	© not far from t	he airport	not far from Newtor
3. The accident was prob	ably caused by -			©
(A) the lorry -driver	® two cars approach	ning from Newton	© the taxi	-driver ① the eat
4. The taxi-driver said th	at			(D)
he caused the accidethe lorry-driver cause		ed the accident	© the acciden	nt was caused by two cars
5. If Tom is telling truth	,			@
the taxi-driver cause the taxi -driver is n				driver caused the accident ver is not telling the truth
6. Choose s the correct se	entence			B
B You are to write yoO You are to write yo	name at the top of each pa our name at the top of each our name at the tops of each our name at the top of each	sheet of papers h sheet paper		