রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় C unit (বিজ্ঞান) গ্ৰুপ-৪ (২০২২-২০২৩)।। (29-05-2023)

	বিষয়: সব	বিষয় একত্রে		
সময় : 60	তারিখ : 2	9-05-2023	পূৰ্ণমান : 60	
1. সাইটোকাইনেসিস না হলে একই কোষে বহু নিউক্লিয়াসের সৃষ্টি হয়, এ ধরণের উদ্ভিদ কোষকে বলা হয়-				
প্লাজমোডিয়াম	সিনোসাইটিক	সাইটোকাইনিন	ক্যারিওকাইনেসিস	
2. ধানের ব্লাইট রোগ ব্যাকটেরিয়ার	া জন্য হয়, এটি সর্বপ্রথম প্রমাণ কে	রন_		
A Robert Koch	® Louis Pasteur	© Takaeshi	Antony Van Leeuwenhock	
3. উদ্ভিদ তার প্রয়োজনীয় পুষ্টি উণ	শাদান মাটি হতে কি আকারে গ্রহণ ব	করে?		
সরল	B আয়ন	© যৌগ	(D) লবন	
4. কালচার মিডিয়ামকে ঘন করতে	চ জমাট বাঁধার উপাদান হিসেবে ব্যব	হার করা হয়-	0	
ভিটামিন	সুকরোজ	© অ্যাগার	ত ফাইটোহরমোন	
5. গোল্ডেন রাইস (Golden rice)	কোন ভিটামিন-এর অভাব পূরণ ক	রবে।	(A)	
🕭 ভিটামিন- A	® ভিটামিন D	© ভিটামিন <i>C</i>	⑤ জि	
6. সুপার রাইস নিচের কোন ক্ষেত্রে কার্যকর?				
ি ভায়াবেটিস নিয়য়্রণ	ক্যান্সার প্রতিরোধ	ভিটামিনের ঘাটতি	পূরণ 💿 সবগুলো	
7. সর্বপ্রথম নিষেকবিহীন জ্রণ উৎপাদন প্রক্রিয়া কে লক্ষ্য করেন?				
A Linnaeus	® Winkler	© Mendel	Hooker	
8. C4 উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষনের	জন্য বায়ুমন্ডলে CO_2 এর ঘনত্ব কা	মপক্ষে কত। ppm হওয়া প্রয়োজন?		
A 50	® 0.5	© 10	(D) 0.1	
9. কোষ গহবরের আবরণকে বলে-	-		B	
ক্রারোপ্পাস্ট	® উনোপ্লাষ্ট	লিউকোপ্লাষ্ট	সিমপ্লাষ্ট	
10. জেনেটিক কোড শুরু হয়-				
O UAA	® UAG	© AUG	① UGA	
11. Karyolymph কি?			0	

৪ রাইবোজোম

নিউক্লিওপ্লাজম

Learn More >> Satt Academy

A নিউক্লিয়াস

11. Karyolymph কি?

নিউক্লিওলাস

12. HIV ভাইরাসে কোনটি নে	ই?			
(A) RNA	B Reverse transcriptase	© Glycoprotein	Spike	
13. ভাইরাস হতে কোনটি প্রস্তু	তে করা হয়?			
 জিন্তিস এর টিকা 	টাইফয়েড এর টিকা	© কলেরার টিকা	থকার টিকা	
14. Hydra-র নিডোসিল একটি রূপান্তরিত-				
A নিডোব্লাষ্ট	নিডোসাইট	© ল্যাসো	ত সিলিয়াম	
15. নিচের কোনটি অপ্রতিসম	প্রাণীর উদাহরণ?			
প্রজাপতি	(B) কেঁচো	© শামুক	ব্যাঙ	
16. কোন পর্বের প্রাণীদেহে নিডোসাইট কোষ থাকে?				
প্রাটোজায়া	পরিফেরা	© সিলেন্টারেটা	© মোলাস্কা	
17. ঘাস ফড়িং-এর মুখছিদ্রের	অবস্থান কি ধরণের?			
মইপোগন্যাথাস	৪ হাইপারন্যাথাস	© প্রোগন্যাথাস	সুপারগণ্যাখাস	
18. ট্রকোফোর লার্ভা কোন পরে	র্বর প্রাণীতে পাওয়া যায়?		©	
পরিফেরা	নিডারিয়া	© অ্যানেলিডা	আর্থ্রোগোডা	
19. মানব দেহের ফুসফুস থেকে অক্সিজেন রক্তে পরিবাহিত হয় কোন প্রক্রিয়ায়?				
অসমোটিক প্রেসার	ব্যাপন	© অভিস্রবন	© দ্ৰবণ	
20. সুস্থ মানবদেহে লোহিত ও	শ্বেত রক্ত কণিকার অনুপাত কত?		B	
A 700: 1	® 600:1	© 500:1	© 400:1	
21. ডেল্টা কোষ হতে কোন ধ	রণের হরমোন নিঃসৃত হয়?		(A)	
শ্রেমাটোস্ট্যাটিন	(B) ইনসুলিন	© গ্লুকাগন	তি ডিওক্রাইনিন	
22. মানবদেহে কোন কোষ Ho	I ক্ষরণ করে?		(A)	
 অক্সিনটিক	মিউকাস	আর্জেন্টাফিন	জাইমোজেনিক	
23. ডেন্টয়েড রিজ কার বৈশিষ্ট	31?			
টিবিওফিবুলা	ফিমার	© হিউমেরাস	ত্রিডিও আলনা	
24. নিচের কোনটি প্রোটিওলাইটিক এনজাইম?				
ি পেপসিন	ট্রিপসিন	© রেনিন	ত সবগুলি	
্ৰ কোন জিনেৰ কাৰণে জিনে	গ্রীকীনিক অনুন্ধান ব্যক্ত কয় ও		<u></u>	

Learn More >> Satt Academy

2/6

25. ସେଶ ।ଝାଟେମ ସମୟଟା ।ସଂକୋଧାର	শেশ অগু শাভ 13:3 ২% (9		
ি লিথাল জিন	পরিপুরক জিন	ে সেক্স লিংকড জিন	এপিস্ট্যাটিক জিন		
26. সাইট্রিক এসিড চক্রের কত অণু NADH ₂ উৎপন্ন হয় ?					
(A) 3	B 4	© 5	© 6		
27. হিমোজোয়েন কোথায় তৈরী হয়	?				
অযৌন চক্রে	মেরোগনিতে	স্পোরোগনিতে	সাইজোগনিতে		
28. উদ্ভিদের ডিম্বকের নিষেক পরব	28. উদ্ভিদের ডিম্বকের নিষেক পরবর্তী দশা কোনটি?				
(A) ফল	(B) জ্বাণ	© বীজ	ইন্টাইন		
29. লিপিড কোন শিল্পে অধিক ব্যবং	হত হয়?				
শেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেল্পশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেলশেল<l>শেলশেলশেলশেলশেলশেল<</l>	প্রামাক শিল্পে	© প্রসাধন শিল্পে	ত খাদ্য শিল্পে		
30. Horsetail-এর বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি?					
Selaginella	® Pteris	© Equisetum	© Riccia		
31. কোনটি জ্রণের অংশ?					
বীজপত্র	® ভুণ কান্ড	জণ মূল	ত সবগুলো		
32. শ্বসনের কোন ধাপে O স্থানান্তর	হয়?				
প্লাইকোলাইসিসে	৪ এসিটাইল কো-এ সৃষ্টিতে	💿 ক্রেবস চক্রে	© ETC-4		
33. নিচের কোনটি মোলাস্কা পর্বের	প্রাণীতে পাওয়া যায়?				
ঐকোফোর লার্ভা	নিফ্রিডিয়া	© র্য়াডুলা	ট্রাকিয়া		
34. নিচের কোন প্রাণীটি গঠনগতভাবে সরলতম ?					
Spongilla	® Hydra	© Taenia	Pila		
35. কোনটি জীবিত?					
মেরিকহিপ্পাস	মেলোহিপ্পাস	ইকুয়াস	ইয়োহিপ্লাস		
36. গ্লোমেরুলাস কোথায় অবস্থিত?					
মকৃত	® হংপিত	ত্ বৃক্ক	কুসফুস		
37. মানৰ জ্ৰাণে কোন ৰয়স থেকে সাৱফেকট্যান্ট ক্ষরণ শুরু হয়?					
② 21 সপ্তাহ	® 22 সপ্তাহ	© 23 সপ্তাহ	② 24 সপ্তাহ		
38. দুধের মত সাদা লসিকাকে কী	বলে?				
Learn More >> Satt Academy			3/6		

প্লাজমিন	সিরাম	ল্যাকিটিয়েল	কাইল			
39. যদি দুটি সমান ভেক্টরের লব্ধি যে কোন একটির সমান হয়, তবে ভেক্টরদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?						
A 120°	₿ 180°	© 45°	© 30°			
40. মেঝেতে স্থাপিত 400 N এর এ মধ্যবর্তী ঘর্ষণাঙ্ক কত?	একটি কাঠের ব্লকের উপর আনুভূমিক	ভাবে 160 N বল প্রয়োগ করলে, মেঝে ও ব	কাঠের ব্লকের 🕒			
A 4	® 1.6	© 0.4	© 6.4			
	41. খুলনা থেকে রাজশাহীর উদ্দেশ্যে 15 মিনিটের ব্যবধানে দুটি ট্রেন ছাড়ে। ট্রেন দুটির বেগ 48 কি.মি./ঘন্টা। খুলনাগামী অপর একটি ট্রেন যদি এদেরকে 5 মিনিটের ব্যবধানে অতিক্রম করে তবে, খুলনাগামী ট্রেনের বেগ কত কি.মি./ঘণ্টা?					
90	® 95	© 96	© 98			
42. যখন বাতাসের বিপরীতে বাধা 7	8N ও g = 9.8 ms ⁻² তখন 10 kg	ভরের পড়ন্ত বস্তুর ত্বরণ কত ?	B			
$igotimes 1\ ms^{-2}$	igorange $2\ ms^{-2}$	\odot 3 ms^{-3}	\bigcirc 5 ms^{-2}			
43. 20 ওয়াট ক্ষমতা বলতে কী বুৰ	गंज़?		B			
A 20 সেকেন্ডে 1 জুল কাজ	B 1 সেকেন্ডে 20 জুল কাজ	ত 4 সেকেন্ডে 5 জুল কাজ	উপরের সবগুলি			
44. 60 m উচ্চতা থেকে একটি ব্য	ন্তুকে বিনা বাধায় পড়তে দিলে, ভূমি ৫	থকে কত উচ্চতায় এর বিভবশক্তি গতি শক্তি	ন্র অর্ধেক হবে?			
A 20m	® 40 m	© 30 m	① 10 m			
45. একটি চক্রের ভর 16 kg। চক্রগতির ব্যাসার্ধ 0.5 m এবং প্রতি মিনিটে 300 বার আবর্তিত হচ্ছে। 2 rad s ⁻² কৌণিক ত্বরণ সৃষ্টি করতে চক্রে কত টর্ক প্রয়োগ করতে হবে?						
(A) 5	B 2.5	© 10	📵 কোনটিই নয়			
46. রাজশাহীর শুল্ক থার্মোমিটারের ব 1.6 হলে, শিশিরায় কত?	গপমাত্রা 35°C এবং আর্দ্র থার্মোমিটা	রের তাপমাত্রা 30°C। 35°C তাপমাত্রায় গ্রেই	ইসারের উৎপাদক 🕒			
△ 29°C	B 27°C	© 30°C	© 28°C			
47. একক আয়তন তলের কোন আ	বদ্ধ গ্যাস পাত্রের দেয়ালে যে চাপ দে	য়, তা তার গতি শক্তির-	B			
এক চতুর্থাংশ	৪ দুই তৃতীয়াংশ	© এক তৃতীয়াং শ	ত কোনোটিই নয়			
48. কোন স্থানের আপেক্ষিক আর্দ্রতা	কিসের উপর নির্ভর করে?		0			
শিশিরাঙ্ক	® সাম্রতা	সম্পৃক্ত জলীয়বাষ্প চাপ	ত কোনোটিই নয়			
49. পরেন্টিং ভেক্টরের একক কি?			(D)			
$igotimes Vm^{-1}$	$lacksquare B NA^{-1}m^{-1}$	\bigcirc $WS^{-1}m^{-2}$	\bigcirc $JS^{-1}m^{-2}$			
$50. \rightarrow = 3\hat{i} + 5\hat{j} + 8\hat{k}$ প্রাব	ল্য বিশিষ্ট তড়িৎক্ষেত্রে স্থাপিত $ ightarrow$ =	$=12\hat{j}$ ক্ষেত্রের মধ্যদিয়ে অতিক্রান্ত তড়িৎ য়ু	লক্স কত একক 🔘			

Learn More >> Satt Academy

58. 1.8 ev শক্তি ব্যবধান সম্পন্ন একটি অর্ধপরিবাহী দিয়ে একটি p - n ডায়োড তৈরি করা হলে, এটি কি 6000 nm তরঙ্গ দৈর্ঘ্য (A)ি বিপরীত বায়াসে পারবে না $^{59.}$ তিনটি ভেক্টর $ightharpoonup = \left(1,\,1,\,2
ight),
ightharpoonup = \left(2,\,1,\,3
ight)$ প্র $ightharpoonup = \left(3,\,4,\,1
ight)$ দ্বারা বেষ্টিত একটি আয়তকার ঘনবস্তুর আয়তন কত? B 12 © 8 (A) 6 ① 16 60. একটি বিন্দুতে তড়িৎ বিভব $V=\sqrt{5x}-3y+\sqrt{11z}$ হলে, ওই বিন্দুতে তড়িৎ ক্ষেত্র প্রাবল্য কত একক? @ 2./E @ 7./E A 25 M 125 Learn More >> Satt Academy 5/6

(a) $CH_2CH = CBr_2$ (b) $CH_2CBr = CBrCH_3$ (c) $CH_3CH_2CH = CHOH$

• НООССН = СНСООН