JENPAS (UG)-2023

Paper-I (For all courses except BHA)

(Booklet Number)

Duration: 90 Minutes No. of MCQ: 100 Full Marks: 115

INSTRUCTIONS

- 1. All questions are of objective type having four answer options for each.
- 2. Category-1: Carry 1 mark each and only one option is correct. In case of incorrect answer or any combination of more than one answer, ¹/₄ mark will be deducted.
- 3. Category-2: Carry 2 marks each and one or more option(s) is/are correct. If all correct answers are not marked and no incorrect answer is marked, then score = 2 × number of correct answers marked ÷ actual number of correct answers. If any wrong option is marked or if any combination including a wrong option is marked, the answer will be considered wrong, but there is **no negative marking** for the same and zero mark will be awarded.
- 4. Questions must be answered on OMR sheet by darkening the appropriate bubble marked A, B, C, or D.
- 5. Use only **Black/Blue ball point pen** to mark the answer by filling up of the respective bubbles completely.
- 6. Write question booklet number and your roll number carefully in the specified locations of the **OMR Sheet** Also fill appropriate bubbles.
- 7. Write your name (in block letter), name of the examination center and put your signature (as is appeared in Admit Card) in appropriate boxes in the OMR Sheet.
- 8. The OMR Sheet is liable to become invalid if there is any mistake in filling the correct bubbles for question booklet number/roll number or if there is any discrepancy in the name/ signature of the candidate, name of the examination center. The OMR Sheet may also become invalid due to folding or putting stray marks on it or any damage to it. The consequence of such invalidation due to incorrect marking or careless handling by the candidate will be the sole responsibility of candidate.
- 9. Candidates are not allowed to carry any written or printed material, calculator, pen, log-table, wristwatch, any communication device like mobile phones, bluetooth etc. inside the examination hall. Any candidate found with such prohibited items will be **reported against** and his/her candidature will be summarily cancelled.
- 10. Rough work must be done on the question booklet itself. Additional blank pages are given in the question booklet for rough work.
- 11. Hand over the OMR Sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall.
- 12. This booklet contains questions in both English and Bengali. Necessary care and precaution were taken while framing the Bengali version. However, if any discrepancy(ies) is /are found between the two versions, the information provided in the English version will stand and will be treated as final.
- 13. Candidates are allowed to take the Ouestion Booklet after the Examination is over.

Signature of the Candidate :	
(as in Admit Card)	
Signature of the Invigilator:	
Paper – I	0

JENPAS(UG)-2023 SPACE FOR ROUGH WORK/ রাফ কাজের জন্য জায়গা

JENPAS(UG)-2023

BIOLOGY

Category-1 (Q. 41 to 55)

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative marks: $-\frac{1}{4}$)

Dana	т Т	OSEMILL COMPORATILL COMPERTIAL COMPORATILL COMPORATILL COMPORATILL COMPERTIAL COMPERTIAL COMPERTIAL	ты, сонпроиты, вонпроиты	и, соитовити, соитовити, соитовити, соитовити, соитовити, соитовити, соитовити, соитовити, соитовити, с	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFI	озвина сомповаты, сомповиты, езмисания сомповаты, сомповаты, сомповаты, сомповаты, сомповаты,	ENTIAL COMPLEXATIAL COMPLEX	mil contomil condumil condumil condumil condumil condumil	L COMPONIUM
	(A)	মিউটেসন্	(B)	ট্রান্সক্রিপস্ন	(C)	DNA রেপ্লিকেসন্	(D)	ট্রানস্লেসন্	
47.	(A)	zaki is known for l Mutation খিত কোন্টি বোঝানে	(B)	Transcription	(C)	DNA replication		_	5 ?
	(A)	সেরিবেলাম	(B)	হাইপোথ্যালামাস	(C)	মেডুলা অবলংগাটা	(D)	সুষুম্মাকান্ড	
46.	(A) মানব	respiratory centre i Cerebellum মন্তিন্ফের কোন্ অংশে	(B) া শ্বাসত	Hypothalamus চন্ত্রের কেন্দ্র অবস্থিত	(C)	Medulla oblonga		. •	
16	(A)	আর্কিওজোয়িক এরা	(B)	প্যালিওজোয়িক এর	. ,	মেসোজোয়িক এরা	(D)	সিনোজোয়িক	এর
45.	(A)	hich era reptiles w Archaeozoic era এরায় 'সরীসৃপ' প্রাণী	(B)	Palaeozoic era	(C)	Mesozoic era	(D)	Coenozoic e	ra
	(A) (C)	Plasmodium viva Plasmodium ova	ıx			Plasmodium mai Plasmodium falc	lariae		
44.		ch one of the follo খিত ম্যালেরিয়ার পর							
	(C)	বায়োটিন			(D)	ভিটামিন সি			
	(A)	ভিটামিন ডি	(~ M	ुनार जा भारता आ <i>न</i> ा	(B)	র ত্র্যাবেশ করের বিটা ক্যারোটিন ও স	ফরিটি	ন	
	(C) জেনে	Biotin টিক ইঞ্জিনীয়ারিং দ্বারা	<u>কৈরী</u>	গোল্দেন বাউস অধিব	(D) চু মানোহ	Vitamin C য উৎপাদন করে			
43.	Gold (A)	en rice developed Vitamin D	by ge	enetic engineering	is ablo	e to produce exces β- carotene and t			
		াপত মোল্লভাগর মোণ পেরিকার্ডিয়াম	•	বাণভবেশবরে রাবে : প্লুরা	(C)	মেডিয়াস্টিনাম	(D)	মধ্যচছদা	
42.	(A)	ch one of the follo Pericardium খিত ঝিল্লগুলির কোন	(B)	Pleura	(C)	he heart ? Mediastenum	(D)	Diaphragm	
	(A)	স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার	(B)	লিথোস্ফিয়ার	(C)	হাইড্রোম্ফিয়ার	(D)	ট্রপোস্ফিয়ার	
	(A)	Stratosphere ওজন' পাওয়া যায় এ	(B)	Lithosphere	(C)	Hydrosphere	(D)	Troposphere	3
41.	'Bad	Ozone' is found i	n	omy one option	15 001	room roguery o man		<i>, ,</i> ,	

JENPAS(UG)-2023

Pape	r- I			15			[¹]	894 385 o
cos fragional ognifican	(A)	কিউটিন Widdhill Couricanill Couricanill Couricanill Couricanill Couricanill Couricanill Couricanill Couricanill Couri	(B)	লিগনিন al confidential confidential confidential confidential confidential confidential confidential confidential	(C)	পেকটিন INDONES COMPORTILE COMPO	(D)	সুবেরিন TILL CONTENTAL
	` /		\ /	ন্টি উদ্ভিদের কর্ক বে	\ /		` /	
55.	The (A)	waxy substance Cutin	associa (B)	ted with the wall delignin		cork cell 1s Pectin	(D)	Suberin
55	Tha	wowy gubatanaa	nggogia	tad with the well	of the	oorle ooll is		
				18- ট্রাইসোমি			(D)	XO
	` /		` /	মুলিখিত ক্রোমোজো	` '		(-)	
~ ·•		21-trisomy		18-trisomy	•	XXY		XO
54.	Dow	n's syndrome in	ı human	occurs due to fol	lowing	g chromosomal di	sorder	••
		-		লাইসোজোম			(D)	মাইটোকনড্ৰিয়া
				গ্য কোন্টিতে DNA	` /	-	(D)	a
53.	Whie	ch of the followi Nucleus	-	organelles does <u>n</u> Lysosomes	ot con (C)	tain DNA ? Chloroplast	(D)	Mitochondria
	(A)	ভুণ	(B)	বীজপত্র	(C)	অগ্ৰমুকুল	(D)	পরাগধাণী
	নিম্নুলি	নিখিত উদ্ভিদঅঙ্গের	-	হ্যাপ্লয়ডি উৎপাদনে ব	্যবহাত	হয় ?		
	(A)	Embryo	(B)	Cotyledons	(C)	Apical buds	(D)	Anther
52.	Whi	ch of the followi	ing plan	t parts is used to	obtain	haploidy?		
	(A)	অ্যাক্টিনিন	(B)	ট্রোপোনিন	(C)	মায়োসিন	(D)	অ্যান্টিন
	পেশী	সংকোচণের জন্য	যে ATP	ase উৎসেচকটি লাণে	গ, তা এ	ার মধ্যে থাকে		
	(A)	actinin	(B)	troponin	(C)	myosin	(D)	actin
51.	ATP	ase enzyme need	ded for:	muscle contractio	n is lo	cated in		
	(A)	ফলতুক	(B)	বহিস্তক	(C)	মধ্যস্তক	(D)	অন্তন্তক
	` ′	র ভোজ্য অংশটি হ	` /	Y	(~)		(2)	21140 201 P
50.		edible part of mag	ango is (B)	exocarp	(C)	mesocarp	(D)	endocarp
	(A)	GUG	(B)	UGG	(C)	AUG	(D)	UAG
	নিম্নলি	নিখিতগুলির মধ্যে কে	কান্টি ই	<u> উক্যারিয়োট-এর প্রো</u>	টন সং(শ্লেষণে প্রারম্ভিক কোড	চন ?	•
49.	Whi	ch one of the fol	lowing	is the initiation co	odon f	or synthesis of pro	otein in	n eukaryotes ?
	(A)	A = C	(B)	A + G = T + C	(C)	G = T	(D)	$\frac{A+T}{G+C} = 1$
48. Which one of the following is <u>true</u> as per Chargaff's rule ? চারগাফ-এর সূত্র অনুসারে নিম্নলিখিত কোনটি <u>সঠিক</u> ?								
48	Whi	ch one of the fol	lowing	is true as ner Cha	roaff's	s rule ?		

Visit CollegeDekho

JENPAS(UG)-2023

BIOLOGY

Category-2 (Q. 56 to 60)

(Carry 2 marks each. One or more options are correct. No negative marks)

Pane	Paner- I			16					_
DA FIODRITIAL CONFIDENTIA	(A)	বারবিচুরেটস	(В)	মরফিন un confidentin, confide	(C)	এল এস ডি	(D)	হেরোইন	ODMIAL CONFIDENCIAL
	নিম্নুনি	নিখিত কোন্গুলি আফি	ম জার্	চীয় মাদক দ্রব্য ?					
	(A)	Barbiturates	(B)	Morphine	(C)	LSD	(D)	Heroin	
60.	Whi	ch of the following	g are o	opiate narcotic ?					
	(D)	આમાળમ, શ્રાસ(લા	<i>ज्</i> वायष	ଜା ଓ ଽୄ୲ଆଶାକାର(ଖନ	7 14°611(ન જ્ય			
(B) অ্যাকটিন ও মাইক্রোটিউবিউল (C) মায়োসিন ও মাইক্রোটিউবিউল									
	(D) Actin, microtubule and intermediate filaments কোষীয় সাইটোস্কেলিটানের উপাদানগুলি হল (A) অ্যাকটিন ও মায়োসিন								
	(D)	· ·			aments	3			
(B) Actin and microtubule(C) Myosin and microtubule									
	(A) (B)	•							
37.	(A)	aponent of cytoske Actin and myosi		present in a cen a	пС				
59.	Com	unament of autoclea	leton	present in a call s	ıra				
	(A)	ম্যাঙ্গানিজ	(B)	মলিবডেনাম	(C)	পটাশিয়াম	(D)	কোবাল্ট	
	নিম্নুনি	নিখিত উপাদানগুলির ফ	মধ্যে বে	কান্গুলি উদ্ভিদের বৃণি	দ্ধৈতে মা	ইক্রোনিউট্রিয়েন্ট হিস	নাবে কা	জ করে ?	
	(A)	Manganese	(B)	Molybdenum	` /	Potassium	()	Cobalt	
58.	Whi	ch of the following	_				-	_	
	(A)	ফিনাইলকিটোনুরিয়া	(B)	গনোরিয়া	(C)	হিমোফিলিয়া	(D)	কুষ্ঠ (Lepro	sy)
	বংশগ	াত রোগটিকে/গুলিবে	ফ সনাত্ <u>ত</u>	ক্ত কর					
	(A)	Phenylketonuria	(B)	Gonorrhoea	(C)	Haemophilia	(D)	Leprosy	
57.	Iden	tify genetic disease	e(s) fr	om the following	;:				
	(A)	সারভাইক্যাল ক্যাপ	(B)	লিপেস লুপ	(C)	মাল্টিলোড 375	(D)	ভল্ট	
	নিম্নুনি	নিখিতগুলির মধ্যে কো	ন্গুলি '	অভ্যন্তরীন জরায়ু ডি	ভাইসের	র উদাহরণ ?			
	(A)	Cervical cap	(B)	Lippes loop	(C)	Multiload 375	(D)	Vaults	
56.	Which of the following are examples of intra uterine device?								