EXAMINATION—STGT

SUBJECT : BIOLOGICAL SCIENCE

Do not open this Question Booklet until you are asked to do so. এই প্রশ্নপত্র যতক্ষণ খলতে না বলা হবে ততক্ষণ পর্যন্ত খলবেন না।

Read carefully all the instructions given at the back page and on the front page of this Question Booklet.

এই প্রশ্নপত্রের শেষ পৃষ্ঠা ও প্রথম পৃষ্ঠায় দেওয়া সমস্ত নির্দেশাবলী মনোযোগ সহকারে পড়ন। বিভারত de actividad de

Instructions for Candidates

- Use Black Ballpoint Pen only for writing particulars of this Question Booklet and marking responses on the OMR Answer Sheet.
- This test is of 2 hours and 30 minutes duration and consists of 150 MCQ-type questions.
- There is no negative marking for any wrong answer.
- 4. This Question Booklet has Three Groups— Group-A, Group-B and Group-C consisting of 150 MCQ type questions and each question carries 1 mark.
- Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.
- 6. The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully since there is no chance of alteration/correction.
- Use of eraser or whitener is strictly prohibited.
- 8. Candidates should note that each question is given in bilingual form (English and Bengali). In case of any discrepancy or confusion in the medium/ version, the English Version will be treated as the authentic version.

পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

by selecting the correct option

- এই প্রশ্নপত্রে লেখার জন্য এবং OMR উত্তরপত্রে উত্তর
 চিহ্নিত করতে শুধুমাত্র কালো কালির বলপয়েন্ট কলম
 ব্যবহার করন।
- 2. এই পরীক্ষার সময় 2 ঘল্টা 30 মিনিট। পরীক্ষায় মোট 150টি MCQ ধরনের প্রশ্ন থাকবে।
- 3. ভুল উত্তরের জন্য কোনও ঋণাত্মক নম্বর থাকবে না।
- এই প্রশ্নপত্রের তিনটি বিভাগ যথাক্রমে—Group-A, Group-B এবং Group-C যেখানে 1 মূল্যাকের 150টি MCQ ধরনের প্রশ্ন আছে।
- পরীক্ষার্থীকে রাফ ওয়ার্ক করতে হবে শুধুমাত্র কোশ্চেন বুকলেটে (প্রশ্নপত্রে) নির্দিষ্ট করা স্থানে।
- 6. প্রশ্নের উত্তর শুধুমাত্র OMR উত্তরপত্রে চিহ্নিত করতে হবে। উত্তর চিহ্নিত করার বিষয়ে পরীক্ষার্থীকে সর্বোচ্চ সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। প্রশ্নের উত্তর একবার চিহ্নিত করা হয়ে গেলে কোনও অবস্থাতেই তাকে পরিবর্তন বা সংশোধন করা যাবে না।
- কালি-মোচনীয় ইরেজার বা সাদা তরল-জাতীয় বস্তুর ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।
- 8. পরীক্ষার্থীদের মনে রাখতে হবে যে প্রশ্নপত্রের প্রশ্নগুলি দ্বি-ভাষিক (ইংরাজী ও বাংলা) হবে। এই ক্ষেত্রে ভাষা-মাধ্যম বা ভাষা-সংস্করণে কোনও ধরনের অসঙ্গতি অথবা বোঝার অসুবিধা উপলব্ধ হলে ইংরাজী সংস্করণকেই প্রকৃত শুদ্ধ বলে গণ্য করবেন।

Name of the Candidate (in Capitals) : _______প্রীক্ষার্থীর নাম (বড় অক্ষরে)

Roll No.:

রোল নং

Full Signature of the Candidate with date পরীক্ষার্থীর সম্পূর্ণ স্বাক্ষর তারিখসহ OMR Answer Sheet No. _ OMR উত্তরপত্রের নম্বর

> Signature of the Invigilator with date নিরীক্ষকের স্বাক্ষর তারিখসহ

GROUP—A / ভাগ—A

METO-III

BOTANY / উद्धिपविपा

Directions: Answer the following questions by selecting the correct option.

Question Booklet No.

- 1. The cohesive force existing between molecules of water is contributing to
 - (A) plasmolysis
 - (B) ascent of sap
 - (C) osmosis
 - (D) None of the above
- 2. If the concentration of external solution is more than the concentration of cytoplasm, the solution is known as
 - (A) hypertonic
 - (B) isotonic
 - (C) hypotonic
 - (D) None of the above
- 3. When water enters the guard cells the stoma
 - (A) opens
 - (B) closes
 - (C) opens or closes
 - (D) None of the above

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

- 1. আসঞ্জন শক্তির ফলে জলের অণুগুলো কি ভূমিকা পালন করে?
 - (A) প্লাসমোলাইসিস
 - (B) রসের উৎস্রোত
 - (C) অভিস্রবণ
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 2. যদি বাইরের দ্রবণের ঘনত্ব সাইটোপ্লাজমের ঘনত্ব থেকে বেশী হয়, তখন দ্রবণটিকে বলা হয়
- (A) হাইপারটনিক
- (B) আইসোটনিক
- (C) হাইপোটনিক
- (D) উপরের কোনটিই নয়
- 3. যখন রক্ষীকোষে জল প্রবেশ করে তখন পত্ররন্ধ
 - (A) খোলে
 - (B) বন্ধ হয়
 - (C) খোলে অথবা বন্ধ হয়
 - (D) উপরের কোনটিই নয়

4. In photosynthesis, atmospheric	4. সালোকসংশ্লেষে বায়বীয় কার্বন ডাইঅক্সাইড
carbon dioxide is to	হয়ে শর্করা সষ্টি করে।
carbohydrate.	
(A) carpel BS of III	(A) জারিত
(A) oxidised	1000000
(छ) बरबंब माधन गर्छ तस्त्रातास (छ)	(B) বিজারিত প্রাণীনি প্রাণীনির বি
(B) reduced	concentration the chigher
(C) corolla	(C) প্রশমিত লতামবালকলত
(C) neutralized	(C) 4 1140
(D) Nano of the above	(D) উপরের কোনটিই নয়
(D) None of the above	place kn Solithon know (d)
13. A fertilized ovale develops into a	
5. During cellular respiration, one	5. কোষীয় শ্বসনে এক অণু গ্লুকোজ ভেঙে প্রথমে দুই
molecule of glucose is first broken	অণ তৈরী করে।
down into two molecules of	9. The transport of soluble groducts of
down into two molecules of	(A) আসিটিক আসিড
(A) postio soid	cation. It occurs in which mart of
(A) acetic acid	(B) পাইকৃতিক অ্যাসিড
(B) purpuis acid	R3 301
(B) pyruvic acid	(C) ল্যাকটিক অ্যাসিড
(C) lactic acid	(B) Sciercochyreaco Est
(C) factic acid	(D) উপরের কোনটিই নয়
(D) None of the above	(D) Sicha chialos an
the Smith Substantial and The me	
Ownriness, then what shall be the	6. নীচের কোন্ উদ্ভিদগুলোতে কোন প্রকার
6. In which of the following plants	বাষ্পমোচন হয় না ?
there will be no transpiration?	10. A potted plant kept in a room tends
LANGE AND	(A) নিমজ্জিত জলজ উদ্ভিদে
(A) Submerged aquatic plants	light. This movement is called
TO TO	(R) काञ्चल फिक्टिट
(B) Xerophytic plants	(B) জাঙ্গল উদ্ভিদে
調整別点のF(EI) (EI Sither TD or Tr	(C) পার্বত্য অঞ্চলের উদ্ভিদে
(C) Plants growing in hilly regions	(0) 1110) 44614 91861
ITA None of the share	(D) উপরের কোনটিই নয় আগ্রার
(D) None of the above	(छ) ७ १८४४ ८५१माठर मंत्र
(D) 201043 CAHIDS HI	
7. Which of the following can use	7. নীচের কোনটি আণবিক নাইট্রোজেন ব্যবহার
molecular nitrogen?	করতে পারে ? না প্রাপ্ততার বা
molecular muogenr	in plants. Fig (Sinciple)
(A) Rhizobium	(A) রাইজোবিয়াম
(A) Kruzobium	(A) Auxin mixuA (A)
(B) Mucor Hilliam (B)	(B) মিউকর
(B) Mucor	(B) Cytolding (A)
(C) Spirogyra	(०) स्थारे साथारे स
(C) Spiroggra	(C) স্পাইরোগাইরা স্ক্রান্তর্ভার (C)
(D) None of the above	(D) Toyas and (C)
(D) Notice of the above	(D) উপরের কোনটিই নয় ভারতার (G)
/7	I Dan of
3	[P.T.O.

- 8. Osmosis is a process in which
 - (A) water diffuses from lower concentration to higher concentration
 - (B) solute diffuses from lower concentration to higher concentration
 - (C) active transport of ions takes place
 - (D) None of the above
- 9. The transport of soluble products of photosynthesis is called translocation. It occurs in which part of vascular system?
 - (A) Xylem
 - (B) Sclerenchyma
 - (C) Phloem
 - (D) None of the above
- 10. A potted plant kept in a room tends to bend towards the direction of light. This movement is called
 - (A) phototropism
 - (B) photographism
 - (C) photoperiodism
 - (D) None of the above
- is a growth inhibitor hormone in plants.
 - (A) Auxin
 - (B) Cytokinin
 - (C) Abscisic acid
 - (D) None of the above

- 8. অভিস্রবণ একটি প্রক্রিয়া যাতে
 - (A) জল কম ঘনত্ব থেকে বেশী ঘনত্বের দিকে ব্যাপিত হয়
 - (B) দ্রবের ব্যাপন ঘটে কম ঘনত্ব থেকে বেশী ঘনত্বের দিকে
 - (C) আয়নের সক্রিয় পরিবহন ঘটে
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 9. সালোকসংশ্লেষে উৎপাদিত দ্রবীভূত পদার্থের পরিবহনকে স্থানান্তকরণ বলে। ইহা সংবহন তন্ত্রের কোন্ অংশে ঘটে ?
 - (A) জাইলেম
 - (B) স্ক্রেনকাইমা
 - (C) द्वमादग्रम
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- ঘরে একটি টবে রাখা উদ্ভিদ আলোর দিকে বেঁকে যায়। এই চলনকে বলে
 - (A) ফটেট্রপিজম
 - (B) ফটোগ্রাফিজম
 - (C) ফটোপিরিওডিজম
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 11. ____ হল একটি বৃদ্ধিরোধক উদ্ভিদ হরমোন।
 - (A) অক্সিন
 - (B) সাইটোকাইনিন
 - (C) অ্যাবসিসিক অ্যাসিড
 - (D) উপরের কোনটিই নয়

12.	Male reproductive organ in flowering plant is	12. সপুত্পক উদ্ভিদের পুংজনন অঙ্গ হল
	(A) carpel	(A) গর্ভপত্র
	(B) stamen	(B) পুংকেশর
	(C) corolla	(C) 년에 (O).
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয়
13.	A fertilized ovule develops into a	13. গুপ্তবীজী উদ্ভিদের একটি নিষিক্ত ডিম্বক
31.	in an angiospermic plant.	সৃষ্টি করে।
	(A) seed (A)	(A) বীজ LaHiM bns yarU (A)
	(B) fruit FEDRIC & FERRER (EI)	(B) Openin and Halda For (B)
	(C) flower	(C) Watson and Orick Py (O)
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয় স্কল্প (C)
14.	If T is for tallness and t for dwarfness, then what shall be the genotype of a tall pea plant according to Mendelism?	14. যদি T বোঝায় দীর্ঘতা এবং t বোঝায় খর্বতা, তবে মেণ্ডেলীয় মতবাদে একটি দীর্ঘ মটর গাছের জিনোটাইপ কি হবে ?
	(A) TT	(A) TT (A):
	(B) Tt splay of different 7 (E)	(B) Tt (B)
	(C) Either TT or Tt	(C) হয় TT নয় Tt
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয় ১৯০০ (C)
15.	A yellow and round seeded pea plant has genotype YyRr. The genotype of gametes shall be	15. একটি হলুদ ও গোল বীজযুক্ত মটর গাছের জিনোটাইপ YyRr. এর গ্যামেটগুলোর জিনোটাইপ হবে
	(A) Yy, Rr	(A) Yy, Rr
	(B) YR, yR, Yr, yr	(B) YR, yR, Yr, yr
	(C) YR, yr	(C) YR, yr
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয় সকলে (CI)
7	5	[P.T.O.

16.	The theory of Natural Selection was proposed by	16.	ন্যাচারাল সিলেকশন তত্ত্বের প্রবক্তা হলেন	
	(A) Lamarck		(A) 河川和	
	(B) Darwin		(B) ডারউইন	
	(C) Mendel		(C) মেণ্ডেল (১)	
	(D) None of them		(D) এদের মধ্যে কেউই নন সম্প্র	
17.	How life might have originated on earth was experimentally shown by	17.	পৃথিবীতে সম্ভাব্য প্রাণের সৃষ্টি পরীক্ষামূল- দেখিয়েছেন	কভাবে
	(A) Urey and Miller		(A) উরি ও মিলার	
	(B) Oparin and Haldane		(B) অপারিন ও হ্যালডেন	
	(C) Watson and Crick		(C) ওয়াটসন ও ক্রিক	
	(D) None of them		(D) এদের মধ্যে কেউই নন	
	the next trophic level.		শক্তির শুধুমাত্র% এক পুষ্টিস্তর পরবর্তী পুষ্টিস্তরে স্থানান্তরিত হয়।	
	(A) 1 a towards the TT-(Abn of		(A) 1	
	(B) 5		(B) 5	
	(C) 10 IT WE TT BE (D)		(C) 10 Trac II milia (O)	J
	(D) None of the above		(D) উপরের কোনটিই নয়	
19.	Accumulation of non-biodegradable pesticides in different trophic levels is called	19.	জীবাণু-বিয়োজ্য নয় এমন কীটনাশকের পুষ্টিস্তরে পুঞ্জিত হওয়াকে বলে	বিভিন্ন
	(A) biological degradation		(A) জৈবিক ক্ষয়	
	(B) biological magnification		(B) জৈবিক বৃহত্তরীকরণ	
	(C) biological concentration		(C) জৈবিক ঘনম্বকরণ সম্প্রস্থা (১)	
	(D) None of the above		(D) উপরের কোনটিই নয় ভারতে (CI)	
17	9	ia -		

20.	The World Environment Day is celebrated on	20. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়
	(A) July 1	stanch (A) 1লা জুলাই
	(B) July 5	(B) 5ই জুলাই
	(C) June 5 AND SER SER	(C) 5ই জুন
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয়
	(b) Bacterium	(D) None of the above 12 (B)
21.	Which one of the following is non-biodegradable substance?	25. The autotrophicamode of nutrition
	(A) DDT	(A) ডি ডি টি
	(B) Manure	(B) সার ভাষর বিষয় বিষয়
	(C) উপরেক সাব্দুটি (C)	(C) কাগজ
	(C) Paper	(D) উপরের কোনটিই নয়
	(D) None of the above	31. THE CONTROL SHARE SHARE THE SALE ?
22.	Food web is	22. খাদ্য জাল হল
	(A) food served through Web sites	(A) ওয়েব সাইটের মাধ্যমে খাদ্য সরবরাহ
	(B) display of different food items	(B) বিভিন্ন খাদ্যের প্রদর্শন ব্রক্তার (A)
	(C) interlinked food chain	(C) পরস্পরযুক্ত খাদ্য-শৃঙ্খল
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয়
	Cridispersed in cytoplasm	23. দহন একটি পদ্ধতি যাতে
23.	Combustion is the process in which	27. Besteriophages attack 100
	(A) heat is produced	(A) তাপ উৎপন্ন হয়
	(B) light is produced	(B) আলো উৎপন্ন হয় _{sinelosed} (B)
	(C) heat and light are produced	(C) তাপ ও আলো উৎপন্ন হয়
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয় সাম্প (C)
//7	97	7 [P.T.O.

24. Water is neither acidic nor alkaline 24. জল অল্লও নয় ক্ষারও নয়, কারণ because (A) ইহা প্রোটন নিতে ও দিতে পারে না (A) it cannot accept or donate protons (B) ইহা উচ্চ তাপমাত্রায় ফোটে (B) it boils at a high temperature (C) ইহা সমান সংখ্যায় হাইড্রোজেন আয়নে পৃথক হতে পারে 🗟 ৰুলাট 🔘 (C) it can dissociate into equal number of hydrogen ions (D) উপরের কোনটিই নয় ১০০০ (CI) (D) None of the above 25. স্বভোজী পৃষ্টিতে প্রয়োজন কর্মানার বি 25. The autotrophic mode of nutrition requires (A) (A) কার্বন ডাইঅক্সাইড ও জল (A) carbon dioxide and water (B) ক্লোরোফিল ও স্যালোক (B) chlorophyll and sunlight (C) উপরের সবকটি (C) All of the above (D) উপরের কোনটিই নয় (D) None of the above 26. পাইকভেট ভেঙে কার্বন ডাইঅক্সাইড, জল ও 26. The breakdown of pyruvate to give শক্তি কোথায় উৎপন্ন হয় ? carbon dioxide, water and energy takes place in ভাটে (A) সাইটোপ্লাজমে ভাটের book (A) (A) cytoplasm ams (B) মাইটোকনড্রিয়ায় ত প্রারক্তি (B) (B) mitochondria (C) ক্লোরোপ্লাষ্টে (C) chloroplast (D) উপরের কোনটিই নয় (D) None of the above 27. ব্যাকটিরিওফাজ আক্রমণ করে 27. Bacteriophages attack (A) ভাইরাসকে তাল বা বিভাগ (A) virus (B) bacteria (B) (B) ব্যাকটিরিয়াকে (C) algae The Part of the (O) be (C) শৈবালকে del base and (O)

(D) None of the above

(D) উপরের কোনটিই নয়

- 28. Which of the following is caused by bacteria?
- (A) Tetanus
 - (B) Measles
 - (C) Malaria
 - (D) None of the above
- 29. Which fixes atmospheric nitrogen?
 - (A) Fungus
 - (B) Bacterium
 - (C) Both (A) and (B)
 - (D) None of the above
- 30. In lytic life cycle, host bacterial cell
 - (A) continues its normal life processes
 - (B) bursts and dies
 - (C) starts division
 - (D) None of the above
- **31.** Amino acids are present in the cell wall of
 - (A) bryophytes
 - (B) fungi
 - (C) bacteria
 - (D) None of the above
- **32.** Inside the photosynthetic bacteria, chlorophyll is
 - (A) localized in chloroplast
 - (B) present inside mitochondria
 - (C) dispersed in cytoplasm
 - (D) None of the above
- 33. In blue-green algae, nitrogen fixation occurs in specialized cells called
 - (A) hormogonia (B)
 - (B) akinete
 - (C) heterocyst
 - (D) None of the above

- 28. নীচের কোনটি ব্যাকটিরিয়াজনিত ?
 - (A) টিটেনাস
- tube. How much to प्रमाभि (A) ke to
 - (C) भारलितिया
 - (D) উপরের কোনটিই নয় 📉 👭
- 29. কোনটি বায়বীয় নাইট্রোজেন সংবন্ধন করে?
 - (A) ছত্ৰাক
 - (B) ব্যাকটিরিয়া _{৪ চন্দ্র 10 চন্দ্র (CI)}
 - (C) (A) ও (B) উভয়েই
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 30. লাইটিক জীবনচক্রে পোষক ব্যাকটিরিয়া কোষ
 - (A) স্বাভাবিক জীবন প্রক্রিয়া চালিয়ে যায়
 - (B) ফেটে যায় ও মৃত্যু ঘটে
 - (C) বিভাজন শুরু করে
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 31. কার কোষ প্রাচীরে অ্যামাইনো অ্যাসিড থাকে ?
 - (A) ব্রায়োফাইটার
 - (B) ছত্রাকের
 - (C) ব্যাকটিরিয়ার এবর ক্রমান্তর ভা
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 32. সালোকসংশ্লেষকারী ব্যাকটিরিয়ার ভিতরে ক্লোরোফিল noidoubennes (৪)
 - (A) ক্লোরোপ্লাস্টে আবদ্ধ থাকে
 - (B) মাইটোকন্ট্রিয়ার ভিতরে থাকে
 - (C) সাইটোপ্লাজমে ছড়ানো থাকে
 - (D) উপরের কোনটিই নয় doidw .YE
- 33. নীলাভ-সবুজ শৈবাল নাইট্রোজেন সংবন্ধন করে কোন্ বিশেষ ধরনের কোষে ?
 - (A) হরমোগোনিয়া
 - (B) অ্যাকাইনিট
 - (C) হেটেরোসিস্ট
 - (D) উপরের কোনটিই নয় সাত্র (C)

- 34. Under ideal condition, a bacterial cell divides in every 20 minutes. It takes 200 minutes to fill a culture tube. How much time will it take to fill a culture tube of double size?
 - (A) 400 minutes
 - (B) 220 minutes
 - (C) 240 minutes
 - (D) None of the above
- **35.** A virus that can reproduce without killing its host is called
 - (A) lytic virus
 - (B) retroactive virus
 - (C) temperate virus
 - (D) None of the above
- 36. When a bacteriophage, in its lytic phase carries some of the host bacteria's partially digested chromosome with it and transfers it to another host cell, the process is called
 - (A) transformation
 - (B) transduction
 - (C) transportation
 - (D) None of the above
- 37. Which of the following growth hormones in plant is influenced by light?
 - (A) Gibberellin
 - (B) Cytokinin
 - (C) Auxin
 - (D) None of the above

- 34. আদর্শ অবস্থায় একটি ব্যাকটিরিয়া কোষ বিভাজিত হয় প্রতি 20 মিনিটে। একটি কালচার টিউব ভর্তি করতে এর 200 মিনিট লাগে। কত সময়ে ঠিক দ্বিগুণ বড় কালচার টিউব ভর্তি হবে?
 - (A) 400 মিনিটে
 - (B) 220 মিনিটে
 - (C) 240 মিনিটে
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- একটি ভাইরাস যেটি পোষককে না মেরে জনন সম্পন্ন করে তাকে বলে
 - (A) লাইটিক ভাইরাস
 - (B) রেট্রোঅ্যাকটিভ ভাইরাস
 - (C) টেম্পারেট ভাইরাস
 - (D) উপরের কোনটিই নয় ১৮০% (C)
- 36. যখন একটি ব্যাকটিরিওফাজ লাইটিক চক্রে ব্যাকটিরিয়ার আংশিক খণ্ডিত পোষক ব্যাকটিরিয়ার ক্রোমোজোম বহন করে এবং সেটি অন্য আর একটি পোষক দেহে প্রবেশ করায় তখন এই পদ্ধতিটিকে বলে
 - (A) ট্রান্সফরমেশান
 - (B) ট্রান্সডাকশান
 - (C) ট্রান্সপোর্টেশান
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 37. নিম্নলিখিত উদ্ভিদ বৃদ্ধি হরমোনগুলোর মধ্যে কোনটি আলোক দ্বারা প্রভাবিত হয় ?
 - (A) জিবেবরেলিন
 - (B) সাইটোকাইনিন তিত্ততল্লেতার (A)
 - (C) অক্সিন
 - (D) উপরের কোনটিই নয় সালেশ (C)

	Indefinite growth of plants is due to the presence of	38. উত্তিদের আনিদিষ্ট বৃদ্ধি ঘটে কার উপস্থিতির কারণে?
	(A) meristematic tissue	(A) ভাজক কলার veb-mode (A)
	(B) parenchyma	(B) প্যারেনকাইমার yab anol (B)
	(C) permanent tissue	(C) স্থায়ী কলার(O)
	(D) None of the above	AB (D) উপরের কোনটিই নয় _{১০০০} (C)
		(A) 70 S
39.	Seeds in which germination is stimulated by light are called	39. যে সকল বীজ আলো দ্বারা অঙ্কুরোদগমে উদ্দীপিত হয় তাদের বলে
	(A) photoreactive seeds	(A) ফটোরিঅ্যাক্টিভ বীজ
	(B) negatively photoblastic seeds	(B) ঋণাত্মক ফটোব্লাস্টিক বীজ
	(C) positively photoblastic seeds	(C) ধনাত্মক ফটোব্লাস্টিক বীজ
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয়
		(C) क्टनार्काणुकार अस्त
40.	The part of seed which emerges out first during germination is	40. অঙ্কুরোদ্গমের সময় বীজের যে অংশটি প্রথম নির্গত হয় তা হল
	(A) radicle Plans Finals (A)	(A) व्यागमूल कांग्रह है (Bearoni (A)
	(B) plumule leaded stooly (B)	(B) লাণমূকুল rel gaisserseb (B)
		(日) 四种组
	(C) root state is the Resile (O)	(C) increasing fertility (C)
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয় ১০০০ (C)
17/7	131	[P.T.O.

41.	The plant which needs light period shorter than critical period is called	41.	যে সকল উদ্ভিদের সংকট দিবাদৈর্ঘ্যের থেকে কম আলোকিত সময় প্রয়োজন হয় তাদের বলে
	(A) short-day plant (SDP)		(A) হ্রম্ব-দিবা উদ্ভিদ (SDP)
	(B) long-day plant (LDP) (B)		(B) দীৰ্ঘ-দিবা উদ্ভিদ (LDP)
	(C) short-long-day plant (SLDP)		(C) হ্রস্থ-দীর্ঘ-দিবা উদ্ভিদ (SLDP)
	(D) None of the above	35.	(D) উপরের কোনটিই নয় সাম্পর্ক (C) এর জন
42.	The hormone which stimulates flowering in vernalized plant is	42.	কোন্ হরমোনটি বাসন্তীকৃত উদ্ভিদে পুষ্প সৃষ্টিতে উদ্দীপক হিসাবে কাজ করে?
	(A) gibberellin		(A) জিবেরবেলীন
	(B) vernalin	abe	(B) ভার্ণালিন
	(C) cytokinin	abo	(C) সাইটোকাইনিন
	(D) None of the above		(D) উপরের কোনটিই নয়
43.	Crop rotation is carried out for	43.	শস্যাবর্ত করার কারণ হল সমস্য সমস্য
	(A) increasing acidity of soil	31	(A) মৃত্তিকার অল্লতা বাড়ানো
	(B) decreasing fertility of soil		(B) মৃত্তিকার উর্বরতা কমানো মারু (B)
	(C) increasing fertility of soil		(C) মৃত্তিকার উর্বরতা বাড়ানো া
	(D) None of the above		(D) উপরের কোনটিই নয় ১০০০ (C)
/7.1.9	1:	2	77

44.	The edible part of mushroom is	44. মাশরুমের কোন্ অংশটি খাদ্য হিসাবে ব্যবহৃত
	(A) hasidiocarp	blue-green algae and ruscus is present in
	(h) basiciocarp	(A) ব্যাসিডিওকার্প
	(B) primary mycelium	Principle for the part part of the part of
	(0) 1	(B) প্রাথমিক মাইসেলিয়াম
	(C) basidiospore	(C) ব্যাসিডিও রেণু nadail (র্র)
	(D) None of the above	AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
	(C) ব্রাঝাক্রিটাতে তলমার [D দেব	(D) উপরের কোনটিই নয়
45.	Bacterial ribosomes are	The Management of the Control of the
	(A) 70 S	45. ব্যাকটিরিয়ার রাইবোজোম হল
		(A) 70 S
	(B) 80 S	(B) 90 0 mile of market and marke
	(C) 60 S	49. In prokaryote, the 2 08 (B) aterial
	(A) রেখাকার হিস্টোনবক্ত ডি এন এ	(C) 60 S
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয়
	divide once it is differentiated? এ নত তী জ্বন্ট্রিটা বিলেশ্যে (৪)	(2)
46.	The causal agent of red rot of sugarcane is	46. আখের লোহিত পচন রোগসৃষ্টিকারী কারকটির নাম
	(C) রেখাকার হিটেটানবিহীন ডি এন এ	হল
	(A) Helminthosporium	(A) <i>হেলমিনথোস্পোরিয়াম</i>
	(B) Fusarium The Proper (C)	
	C) Blood cell	(B) ফিউসেরিয়াম ^{dd lo} ১০০০ (C)
	(C) Colletotrichum	(C) কলেটোট্রিকাম
	(D) None of the above	50. Plasmodesmata connections help in
		(D) উপরের কোনটিই নয়
47.	The accumulated food reserve in	(A) cytoplasmic streaming
	fungi is	47. ছত্রাকের সঞ্চিত খাদ্যবস্তুটি হল
	(A) protein	(A) প্রোটিন doisivib obotim (B)
sie vano	(B) starch (D) (D)	(D) NAC
HIP JIHIO	(b) starting the page (b)	(B) movement (B) movement (B) manages
	(C) glycogen	(C) গ্লাইকোজেন
	(D) None of the above	(D) উপরের কোনটিই নয় সাত্র (CI)
/7	1:	3 [P.T.O.

	Symbiotic relationship between	48.
	blue-green algae and fungus is present in	
	(A) mycorrhiza	
	(B) lichen (O)	
	(C) Bryophyta	
	(D) None of the above	
	(A) 70 S	
	In prokaryote, the genetic material is	49.
	(C) 60 S	
	(A) linear DNA with histone	
	(B) circular DNA with histone	
	(C) linear DNA without histone	
	(D) None of the above	
	(C) ক্লোটোকাম	50.
50.	Plasmodesmata connections help in	30.
	(A) cytoplasmic streaming	
	(B) mitotic division	
	(C) movement of substances between cells	
	Trivally Jym [2]	

(D) None of the above

- 48. নীলাত-সবুজ শৈবাল ও ছত্রাকের মধ্যে মিথোজীবী
 সম্পর্ক দেখা যায়

 (A)

 (A) মাইকোরাইজাতে

 (B) লাইকেনে

 (C) ব্রায়োফাইটাতে
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 49. প্রোক্যারিওটিকের জেনেটিক বস্তুটি হল(A) রেখাকার হিস্টোনযুক্ত ডি এন এ
 - (B) গোলাকার হিস্টোনযুক্ত ডি এন এ
 - (C) রেখাকার হিস্টোনবিহীন ডি এন এ
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 50. প্লাজমোডেসমাটা সংযোগ সাহায্য করে
 - (A) সাইটোপ্লাজমের চলনে
 - (B) মাইটোটিক বিভাজনে
 - (C) এক কোষ থেকে অন্য কোষে পদার্থের
 - (D) উপরের কোনটিই নয় _{smol} (CI)

GROUP—B / 画彩—B talks and Shoule H . Ad

ZOOLOGY / প্राণीविमा

Di	rections		Ans	swer	the	following	questions
by	selecting	3	the	corr	ect	option.	

- 51. DNA replication takes place during
 - (A) G_1 phase
- (B) G₂ phase
 - (C) S phase
 - (D) M phase
 - **52.** Which of the following cells does not divide once it is differentiated?
- (A) Intestine cell
 - (B) Lens cell
 - (C) Blood cell
 - (D) Epithelial cell
 - 53. Meiosis occurs in
 - (A) gonad
 - (B) liver
 - (C) kidney
 - (D) brain (S) (S) (E) (C)

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

- 51. DNA এর প্রতিলিপি গঠিত হয়
 - (A) G₁ দশাতে অনুষ্ঠান ত্রি (এ)
 - (B) G₂ দশাতে
 - (C) S দশাতে
 - (D) M দশাতে
- **52.** নিম্নলিখিত কোন্ কোষটি একবার বিভাজিত হওয়ার পর আর বিভাজিত হয় না ?
 - (A) অন্ত্ৰ কোষ
 - (B) লেন্স কোষ (A) এ
 - (C) রক্ত কোষ
 - (D) এপিথেলিয়াল কোষ
- 53. মিয়োসিস সংঘটিত হয়
 - (A) জনন কোষে
 - (B) যক্তে different types of food chain
 - (C) 有印 dew bool (O)
 - (D) মস্তিঙ্কে সম্ভাৱন (৪) নাত্র (এ)

54.	Histone proteins are synthesized in	54. হিস্টোন প্রোটিন সংশ্লেষিত হয়
	(A) S phase	(A) S দশাতে
	(B) G ₁ phase	smoils and share and share the correct by selecting the correct (B) G ₁ দশাতে
	(C) prophase Male BR ANG .13	gainer (C) প্রোফেজে নেচাচনার্ভন AVG .13
	(D) G ₂ phase	(D) G ₂ F*IICO escado (D) (A)
55.	The number of chromatids present in a metaphase chromosome is	55. মেটাফেজ ক্রোমোজোমে ক্রোমাটিডের সংখ্যা কত?
	(A) 4 (D) (A)	(C) S phase 4 (A)
	(B) 3 okaryole, the per Mu(d) paterial	(B) 3 (C)
	(C) 2	(C) 2 (C)
	52. जिस्लिक्षित त्यान प्रतासीक मा (C) रिस्तार भारत व्याप विचारिक द्या ना (52. Which of the following cells does not divide once it is different (C) 17
56.	Conservation of wildlife at natural environment is known as	56. প্রাকৃতিক পরিবেশে বন্যজীবন সংরক্ষণ করা হলে তাকে বলে
	(A) in vitro	(B) Lens cell ট্রিটা নিই (A)
	(B) in vivo the paper (0)	(B) ইন ভিভো less bool (C)
	(C) in situ	SO (C) ইন সিটু lies laidentied (C)
	(D) ex situ	(D) এক্স সিটু
57.	explained by	57. প্রকৃতিতে খাদ্য সম্পর্ক ব্যাখ্যা করা যায়
	(A) single food chain	(A) একটিমাত্র খাদ্য-শৃঙ্খলের মাধ্যমে
	(B) different types of food chain	(B) বিভিন্ন খাদ্য-শৃঙ্খলের মাধ্যমে গান্ত
	(C) food web	(C) খাদ্য জালের মাধ্যমে ^{yearbol} (C)
	(D) Both (B) and (C)	(D) (B) এবং (C) উভয়ই client (C)
/7 T	10	6

17

58.	Grazing food chain starts from	58. গ্রোজং খাদ্য-শৃঙ্খল আরম্ভ হয় প্রভারত এই ব
	(A) primary consumers (A)	(A) প্রাথমিক খাদক থেকে
	(B) producers (B)	(B) উৎপাদক থেকে (মাত্রমান্তর (ম)
	(C) decomposers (D) BAR (O)	(C) বিয়োজক থেকে ₁₈₁₈ ase (O)
	(D) secondary consumers	(D) দ্বিতীয় শ্রেণীর খাদক থেকে ^{বি}
59.	Which of the following is prim consumer?	ary 59. নিম্নলিখিত কোনটি প্রাথমিক খাদক ?
	(A) Zooplankton	(A) জুপ্ল্যাংকটন
	(B) Phytoplankton	(B) ফাইটোপ্ল্যাংকটন
	(C) Flagellated algae	(C) সূত্রাকার শৈবাল
	(D) Bacteria	(D) None of the মির্নিটকাচে (C)
60.	Blood of Periplaneta carries	60. পেরিপ্লানেটার রক্তে সংবাহিত হয়
	(A) haemoerythrin	(A) হিমোএরিপ্রিন adolgomand (A)
	(B) oxygen (B)	(B) অক্সিজেন masyomasad (B)
	(C) chlorocruorin	(C) ক্লোরোকুরিন ত্যাহততারিক (O)
	(D) dissolved substances	(D) None of the তুল বিষ্ণুত বস্তু and To anon (G)
61.	Respiratory organ in Periplaneto	a is 61. পেরিপ্লানেটার শ্বসন অঙ্গ হল
	(A) book lung	(A) रूक लाश्यास्त्र (A)
	(B) lung 3 13 15 15 15 15 15 15	(B) None has an or মুস্মুস (B)
	(C) trachea (O)	(C) They have a flagellated phase in their life cycle फिकीएँ (C) (C)
	(D) fat body	(D) They do not থিমাৰ্থ (D) আছাৰ
/7		19 17 P.T.O.

62. Open type of circulatory system is found in	s 62. মুক্ত-সংবহনতন্ত্র দেখা যায় গ্রামান্তর ৪৪
(A) cockroach	(A) আরশোলাতে noo ynaming (A)
(B) earthworm	(B) producers en enionক (B)
(C) sea star	(C) সমুদ্র তারাতে _{говодиново} (O)
(D) Fasciola (C)	(D) ফ্যাসিওলাতে _{প্রমানক্রম} (C)
63. The respiratory pigment in earthworm is similar to one found in chordates. This pigment	 *** ** *** *** *** *** *** *** *** ***
(A) remains dissolved in plasma	(A) প্লাজমাতে দ্ৰবীভূত থাকে
(B) is stored in coelomic fluid	(B) সিলোমে উপস্থিত তরলে থাকে
(C) is contained in RBCs	(C) লোহিত রক্তকণিকাতে থাকে
(D) None of the above	(D) উপরের একটিও নয়
64. The red respiratory pigment in earthworm is due to the presence of	64. কিসের উপস্থিতির কারণে কেঁচোর শ্বসন রঞ্জক লাল রঙের হয় ?
(A) haemoglobin	(A) হিমোগ্লোবিন বিশ্বভাগাভার (A)
(B) haemocyanin (B)	(B) হিমোসায়ানিন (1980xo (B)
(C) chlorocruorin	(C) ক্লোরোক্রুরিন TOURDOTOLIA (O)
(D) None of the above	(D) উপরের একটিও নয় ^{vlossib} (G)
65. Which of the following statements is true for <i>Amoeba</i> ?	65. <i>আামিবা-</i> র ক্ষেত্রে নীচের কোন্ বাক্যটি সত্য ?
(A) They form pseudopodia	(A) এরা ক্ষণপদ গঠন করে
(B) None has an outer shell	(B) এদের কোনো বহিঃ আবরণী নেই
(C) They have a flagellated phase in their life cycle	(C) এদের জীবন চক্রে ফ্ল্যাজেলার দশা আছে
(D) They do not have food vacuole	(D) এদের খাদ্য গহুর নেই বি বি
/7 19 9	18 6

00.	Amoeba is known as	00.	र्य	
	(A) rhizopodium		(A) রাইজোপোডিয়াম nobespib (A)	
	(B) axopodium		(B) এক্সেপোডিয়াম অট্রভারতের (B)	
	(C) lobopodium		(C) লোবোপোডিয়াম লতাজ্যতম (C)	
	(D) filopodium		(D) ফাইলোপোডিয়াম তিত্ততত (C)	
67.	Nutrition in Amoeba is known as	67.	অ্যামিবার পুষ্টি ^{সম্প্র} মা সাম্প্রতি yboll .17	
	(A) holophytic nature		(A) হলোফাইটিক প্রকৃতির ^{তাভতত} (A)	
	(B) holozoic nature		(B) হলোজোয়িক প্রকৃতির সমতহব (৪)	
	(C) saprophytic nature		(C) মৃতজীবী প্রকৃতির (C)	
	(D) parasitic nature		(D) পরজীবী প্রকৃতির	
	Asexual reproduction of Paramecium is brought about by	68.	প্যারামেসিয়াম-এ অযৌন জনন পরিলক্ষিত হয়	
4	(A) simple binary fission		(A) সরল দ্বিবিভাজন দ্বারা	
	(B) multiple fission		(B) বহুবিভাজন দ্বারা _{Billigg} (B)	
	(C) sporulation	P. Carl	(C) স্পোক্রেশন দ্বারা ্বর্ডম্ম (O)	
	(D) transverse binary fission	h	(D) অনুপ্রস্থ দ্বিবিভাজন দ্বারা নিত্র (CI)	
69.	Locomotary organ seta is found in	69.	গমন অঙ্গ সিটা থাকে	
	(A) Periplaneta sp.		(A) পেরিপ্লানেটা প্রজাতিতে	
	(B) Catla sp. PROF (B)		(B) কাতলা প্ৰজাতিতে নাচিত্ৰ (B)	
	(C) Pheretima sp. (A) (O)		(C) ফেরিটিমা প্রজাতিতে প্রভার (D)	
	(D) None of the above		(D) উপরের একটিও নয় ১৯০০ (C)	
7/7		19	[P.T.O.	

	Calciferous glands in earthworm play the role of	70.	কেঁচোতে ক্যালসিফেরাস গ্রন্থি সাহায্য করে
	(A) digestion when the (A)		(A) পাচনে muibogosida (A)
		(B)	(B) শ্বসনে muibogoza (B)
	(C) excretion (D)		(C) catca (D)
	(D) locomotion (CI)		(D) গমনে muibogolii (C)
71.	Body cavity in <i>Periplaneta</i> is	71.	পেরিপ্লানেটার দেহগহুর হল
	(A) coelom		(A) সিলোম man phydgolod (A)
	(B) pseudocoel		(B) সিউডোসিল man stosolod (B)
(0)	(C) haemocoel		(C) शिक्षात्रिक का अध्याप्तवाच्या (D)
	(D) coelenteron (C)		(D) সিলেনটেরন sa citiesrasq (C)
72.	Parthenogenic reproduction takes place in		অপুংজনি জনন দেখা যায় কো LifexseA . 88
	(A) Arthropoda		(A) আর্থোপোডাতে (A)
	(B) Reptilia		(B) সরীসূপে moiseit elgislum (B)
	(C) Aves		(C) পক্ষীতে moitalungs (C)
	(D) Echinodermata		(D) একাইনোডার্মাটাতে
	Enzyme involved in cell cycle is	73.	কোষ চক্র নিয়ন্ত্রণকারী উৎসেচক হল
	(A) kinase (A)		(A) কাইনেজ _{restandane} (A)
(B)	(B) cyclin (E)		(B) সাইক্লিন (B) সাহক্রিন (B)
	(C) Both (A) and (B)		(C) (A) এবং (B) উভয়ই সভাসন্ত্রত)
	(D) None of the above		(D) উপরের একটিও নয় ənoN (C)

(A) Cyclostome (B) Amphibia (C) Reptilia (D) Sea urchin 75. Enzyme 'fertilizin' is secreted by (A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane (C) আন্দ্রোজাম থেকে (D) কোষ বিদ্লী থেকে (E) আ্লেজাম থেকে (C) আ্লেজাম থেকে (D) কোষ বিদ্লী থেকে (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জন্ম বিখ্যাত ? (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির জনিক বিশ্বাত বিশ্বা	74.	In which animal, internal	
(A) Cyclostome (B) Amphibia (C) Reptilia (D) Sea urchin 75. Enzyme 'fertilizin' is secreted by (A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (B) আগিফিবিয়াতে (C) বেশ্টিলিয়াতে (D) দি আচিনে 75. 'ফাটিলাইজিন' উৎসেচক নিঃসৃত হয় (A) পরিণত উদ্ধাণু থেকে (C) আন্ফোজোম ধেকে (D) কোষ বিল্লী থেকে (C) আ্লাফোজোম বেকে (D) কোষ বিল্লী থেকে 76. কাজিরাঙা এবং জ্ললদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন্ প্রা সংবক্ষণের জন্য বিখ্যাত ? (A) রয়েল বেদল টাইগার (B) চশ্মা বানর (C) এক-শৃদ্ধ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত ? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		fertilization occurs?	occurs during
(B) Amphibia (C) Reptilia (D) Sea urchin 75. Enzyme 'fertilizin' is secreted by (A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey 76. West National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) (বেপ্টিলিয়াতে (D) সি আচিনে 77. 'ফাটিলাইজিন' উৎসেচক নিঃসৃত হয় (A) পরিণত উদ্রাণু থেকে (D) কাষ বিল্লী থেকে 76. কাজিরাঙা এবং জলাপাড়া অভ্যারণা কোন প্রাণ্ সংরক্ষণের জন্য বিখ্যাত ? (A) রয়েল বেদল টাইগার (C) এক-শৃদ্ধ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবিহিত ? (A) গুজরাটো (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) প্রক্ষিক্রাটো (C) প্রক্ষির্বার্টি		(A) Contestant Different (B)	(A) সহিক্লোস্টোমে enstated (A)
(B) Amphibia (C) Reptilia (D) Sea urchin 75. Enzyme 'fertilizin' is secreted by (A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) বেপ্টিলিয়াতে (D) সি আচিনে (A) পরিণত উত্তর্গ থেকে (C) আক্রেজনে বিজ্ঞা ওবকে (C) আক্রেজনে বিজ্ঞা এবক জ্ললাপাড়া অভ্যারণা কোন প্রাপ্তি সংবক্ষণের জনা বিখ্যাত? (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (B) চশমা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবহিত ? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে			(B) pachytene ereded (B)
(C) Reptilia (D) Sea urchin 75. Enzyme 'fertilizin' is secreted by (A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey 76. (C) আন্দেশ্য (ক্রিল্ডা) এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন্ প্রাপ্তিক বিশ্বার বিশ্বার (C) এক-শৃঙ্ক গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) রেপ্টিলিয়াতে (D) দি আচিনে 75. 'ফাটিলাইজিন' উৎসেচক নিঃসৃত হয় (A) পরিণত উদ্রাণু থেকে (D) কাষ বিদ্ধী থেকে (C) আন্দেশ্যের জনা বিখ্যাত ? (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (C) এক-শৃঙ্ক গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত ? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রস্থেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে		(D) Amulaibio	(C) dialonesia establish (A)
(C) Reptilia (D) Sea urchin 75. Enzyme 'fertilizin' is secreted by (A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (D) সি আহ্নিনে 78. 'ফাটিলাইজিন' 'উৎসেচক নিঃসৃত হয় (A) পরিণত উক্রাণু থেকে (B) পরিণত শুক্রাণু থেকে (C) আক্রেজাম থেকে (D) কোষ কিল্লী থেকে (C) আক্রেজাম থেকে (D) কোষ কিল্লী থেকে (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (B) চশমা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত ? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		(EX) (F3) (F3) (EX)	(C) বেশিলিয়াতে Smalolqib (C)
(D) Sea urchin (E) Enzyme 'fertilizin' is secreted by (A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane (C) acrosome (D) plasma membrane (C) আন্তেল্ডাম থেকে (C) আন্তেল্ডাম থেকে (D) কোষ বিদ্বী থেকে (E) কাজিরাভা এবং জলাপাড়া অভ্যারণ্য কোন প্রাপ্তির্বাচন কার্যারণ্য কোন রাজ্যে অবস্থিত ? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে		(C) Reptilia W APPIN & MOUL . 97	
75. Enzyme 'fertilizin' is secreted by (A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal 78. 'ফাটিলাইজিন' উৎসেচক নিঃসৃত হয় (A) পরিণত উক্রাণু থেকে (B) পরিণত উক্রাণু থেকে (C) আক্রেজান থেকে (D) কোষ বিদ্লী থেকে (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (B) চশমা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত ? (A) গুজরপ্রদেশে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		Which one is similab posts (A) nexual	
75. Enzyme 'fertilizin' is secreted by (A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal 78. 'ফাটিলাইজিন' উৎসেচক নিঃসৃত হয় (A) পরিণত ভিন্নাণু থেকে (C) আাক্রোজাম থেকে (D) কোষ বিদ্ধী থেকে 78. কিজিরাভা এবং জলদাপাড়া অভয়ারণ্য কোন প্রাণ্ডা বিশ্বাত ? (A) রয়েল বেদল টাইগার (B) চশমা বানর (C) এক-শৃদ্ধ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত ? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রধেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		(D) Sea urchin	The State of the S
(A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (A) পরিণত উদ্ধাণু থেকে (C) আকেজাম থেকে (D) কোষ বিজ্ঞী থেকে (A) রয়েল বেঙ্গল দাড়া অভ্যারণ্য কোন্ প্রা (B) চশ্মা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত ? (A) গুজরাটে (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal			
(A) matured ovum (B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane (C) with a special specia	75.	Enzyme 'fertilizin' is secreted by	
(B) matured sperm (C) acrosome (D) plasma membrane (D) control delta থেকে (D) control delta থেকে (D) control delta থেকে (D) control delta থেকে (D) কোৰ বিদ্ধান থেকে (D) কোৰ বিদ্ধান থেকে (E) কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন্ প্রাপ্তি সংরক্ষণের জন্য বিখ্যাত ? (E) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাজী (E) করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত ? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) পশ্চিমবঙ্গে			The state of the s
(C) acrosome (D) plasma membrane (D) cকাষ বিদ্ধী থেকে 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) আন্কোজোম থেকে (D) কাষ বিদ্ধী থেকে (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (B) চশমা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		(A) matured ovum	80. Trishna Sanctuary is located in
(C) acrosome (D) plasma membrane (D) cকাষ বিদ্ধী থেকে 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) আন্কোজোম থেকে (D) কাষ বিদ্ধী থেকে (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (B) চশমা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		(B) matured sperm (A)	(B) পরিণত শুক্রাণু থেকে sadd (A)
(D) plasma membrane (D) কোষ বিল্লী থেকে 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) uক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (D) কোষ বিল্লী থেকে 76. ক্লিজরাঙা এবং জ্ল্পদাপাড়া অভয়ারণা কোন্ প্রা সংরক্ষণের জন্য বিখ্যাত? (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (B) চশমা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রশেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		(৪) দক্ষিণ ত্রিপুরায়	(B) South Tripura Filled (G)
(D) plasma membrane (D) কোষ বিল্লী থেকে 76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) uক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (D) কোষ বিল্লী থেকে 76. ক্লিজরাঙা এবং জ্ল্পদাপাড়া অভয়ারণা কোন্ প্রা সংরক্ষণের জন্য বিখ্যাত? (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (B) চশমা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রশেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে	86.	(C) acrosome	
76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) পশ্চিমবঙ্গে			STUDITI ILION (U)
76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) una-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে			(D) কোষ বিল্লা থেকে
76. Kaziranga and Jaldapara Sanctuaries are famous for conservation of (A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) uক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal 76. কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভ্যারণ্য কোন্ প্রা সংরক্ষণের জন্য বিখ্যাত? (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (B) চশ্মা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		LOUIS COLUMN TARGET COLUMN TO A COLUMN TARGET COLUMN TARGE	
(A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) una-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার (B) চশমা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে	76.		76. কাজিরাঙা এবং জলদাপাড়া অভয়ারণা কোন্ প্রাণীর
(A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) উত্তরপ্রদেশে (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (B) হাতী (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী (E) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (E) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (E) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (E) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (E) হাতী (E) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (E) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (E) হাতী (E) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (E) এক-শুঙ্গ গণ্ডার (E) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (E) এক-শুঙ্গ গণ্ডার (E)			সংরক্ষণের জন্য বিখ্যাত ? 🚃 🖂
(A) Royal Bengal Tiger (B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (D) elephant (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) প্রক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী (B) করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		conservation of	(C) allega vmsanvs (E)
(B) spectacled monkey (C) one-horned rhino (D) elephant (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) তশমা বানর (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী (E) করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (E) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		(A) Royal Bengal Tiger	(A) রয়েল বেঞ্চল টাইগার
(C) one-horned rhino (D) elephant (D) elephant (D) হাতী (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী (E) করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) পশ্চিমবঙ্গে		(D) VERIDEN	
(C) one-horned rhino (D) elephant (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) এক-শৃঙ্গ গণ্ডার (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		The state of the s	
(D) elephant (D) হাতী 77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (D) হাতী 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে			
77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে			File Process is known as 12 (A)
77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে		(D) elephant	(D) হাতী (B) স্থান প্রত্নার বিশ্বনার ব
77. Corbett National Park is located in which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal 77. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন্ রাজ্যে অবস্থিত? (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে			WITH STREET SELECTION
which State? (A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) পশ্চিমবঙ্গে	77.		A Committee of the Comm
(A) Gujarat (B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (A) গুজরাটে (B) উত্তরপ্রদেশে (C) পশ্চিমবঙ্গে	• • • •	BUSINESS CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPER	77. করবেট জাতার ডদ্যান কোন্ রাজ্যে অবাছত ?
(B) Uttar Pradesh (C) West Bengal (C) পশ্চিমবঙ্গে			5
(B) Uttar Pradesh (B) উত্তরপ্রদেশে (C) West Bengal (C) পশ্চিমবঙ্গে		(A) Gujarat	
(C) West Bengal (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) পশ্চিমবঙ্গে (C) প্রাণ্ডিমবঙ্গে (C) প্রাণ্ডিমবঙ্গি (C) প্রাণ্ডিমবঙ্গি (C) প্রাণ্ডিমবঙ্গি (C) (C) প্রাণ্ডিমবঙ্গি (C) (C) প্রাণ্ডিমবঙ্গি (C)		(D) Litter Predesh	(B) উত্তরপ্রদেশে
structural organizated are कांग्रस्थ करन् वाकारा करन् वाकारा करन्			
structural organization are कार्याच्या अन्तर्भ व्यवहराजकार वा		(C) West Bengal	(C) পশ্চিমবঙ্গে
(D) Karnataka আন্তর্ভান (D) কণাটকে gmed namuel (C)			काशास्त्रा अस्त्रीत साम्राग्यक्री भाव सक्त
		(D) Karnataka	(D) Annual Deing Political (C)
7 21 [P.T.	7	2	21 [P.T.O.

78.	Pairing of homologous chromosomes occurs during (A) leptotene (B) pachytene (C) diakinesis (D) diplotene	78. সমসংস্থ ক্রোমোজোমে জোড় বন্ধন হয় (A) লেপ্টোটিনে (B) প্যাকাইটিনে (C) ডায়াকাইনেসিসে (D) ডিপ্লোটিনে
79.	IUCN has a record of (A) extinct species (B) critical species (C) endangered species (D) All of the above	79. IUCN এ লিপিবদ্ধ আছে ত্রিপ্রস্থা (০) (A) অবলুপ্ত প্রজাতি (B) সংকটজনক প্রজাতি (C) বিপন্ন প্রজাতি (D) উপরের সবকটি
80.	Trishna Sanctuary is located in (A) Dhalai (B) South Tripura (C) West Tripura (D) North Tripura	80. তৃষ্ণা অভয়ারণ্য অবস্থিত (A) ধলাইএ (B) দক্ষিণ ত্রিপুরায় (C) পশ্চিম ত্রিপুরায় (D) উত্তর ত্রিপুরায়
81.	The special reproductive process by which offspring is produced from unfertilized ovum is known as (A) oogamy (B) syngamy (C) parthenogenesis (D) alternation of generation	81. যে বিশেষ জনন পদ্ধতিতে অনিষিক্ত ডিম্বাণু থেকে সরাসরি অপত্যের সৃষ্টি হয় তাকে বলা হয় (A) উগ্যামি (B) সিনগ্যামি (C) অপুংজনি (D) জনুক্রম
82.	Larval stages of some animals show sexual characters like adult. This process is known as (A) paedogenesis (B) parthenogenesis (C) ovoviviparous (D) oviparous	82. অনেক ক্ষেত্রে কিছু প্রাণীর লার্ভা দশা পূর্ণাঙ্গ প্রাণীর ন্যায় যৌন বৈশিষ্ট্য প্রদর্শন করে। এই অবস্থাকে বলা হয় (A) পিডোজেনেসিস (B) অপুংজনি (C) অণ্ডজ জরায়ুজ
83.	Which of the following animals is not placental animal? (A) Rabbit	(D) অণ্ডজ 83. নিম্নলিখিত কোন্ প্রাণীটি জরায়ুজ প্রাণী নয় ? (A) খরগোস

(B) Platypus

(D) Human being

(C) Horse

(B) হংসচঞ্চু

(C) ঘোড়া

(D) सन्म वर्ष कर्मा स्वीतिक कर मिन्स (C)

- 84. External fertilization is seen in
 - (A) frog
 - (B) lizard
 - (C) snake
 - (D) bird
 - **85.** Which one is not a type of sexual reproduction?
 - (A) Conjugation
 - (B) Syngamy
 - (C) Gemmule formation
 - (D) Oogamy
 - **86.** Which animal is considered as linking group between reptile and aves?
 - (A) Peripatus
 - (B) Archaeopteryx
 - (C) Platypus
 - (D) Sphenodon
 - 87. What is analogous organ?
 - (A) The organs which were active in their ancestors but have become inactive as not in use in present days
 - (B) The organs whose origin and structural organization are same but functionally different
 - (C) The organs whose origin and structural organization are same and have similar function
 - (D) The organs whose origin and structural organization are different but functionally same

- 84. বহিঃনিষেক দেখা যায়
 - (A) ব্যাঙে
 - (B) টিকটিকিতে
 - (C) সাপে
 - (D) পাখিতে
 - 85. কোনটি যৌন জননের প্রকার নয়?
 - (A) সংযুক্তি সম্প্রান চলাম (CI)
 - (B) সিনগ্যামী
 - ে (C) গেমিউল গঠন
 - (D) উগ্যামী
 - 86. কোন্ প্রাণীটিকে সরীসৃপ ও পাখির সংযোগ রক্ষাকারী প্রাণী বলা হয় ?
 - (A) পেরিপেটাস
 - (B) আর্কিওপটেরিক্স
 - (C) প্লাটিপাস
 - (D) স্ফেনোডন
 - 87. সমবৃত্তি অঙ্গ কি?
 - (A) যে সকল অঙ্গ তাদের পূর্বপুরুষের দেহে সক্রিয় ছিল কিন্তু বর্তনামে ব্যবহার না করার জন্য নিষ্ক্রিয় হয়ে গেছে
 - (B) যে সকল অঙ্গের উৎপত্তিস্থল এবং গঠন কাঠামো প্রায় একই রকম কিন্তু কার্যগতভাবে আলাদা
 - (C) যে সকল অঙ্গের উৎপত্তিস্থল ও গঠন কাঠামো এক এবং একই রকম কাজ করে
 - (D) যে সকল অঙ্গের উৎপত্তিস্থল ও গঠন কাঠামো সম্পূর্ণ আলাদা কিন্তু কাজ একই রকম

23

88	3. Which one is vestigial organ in human?	
	(A) leptoterie (A)	(A) frog Political gord (A)
	(A) Vermiform appendix	(A) ভার্মিফর্ম অ্যাপেনডিক্স _{সমস্কর্ম (El)}
	(C) dialdnesis	(C) snake (3)
	(B) Coccyx	(B) কক্সিক্স
	JUCK has a record of	79. IUCN a fisher to brid (C)
	(C) Caudal vertebra	IBUXE (C) লেজের কশেরুকা ওয়ে doinW -
	(D) All of the above	(D) উপরের সবকটি
		(B) Syngamy (C)
89	. Which one is correctly matched?	(C) Gemmule formation 27 .08
	(A) Dhelai	89. নিম্মলিখিত কোন্ সম্বন্ধাটি সঠিক ?
	(A) Environmental struggle →	(B) श्रीवान प्रत्युवात
	Lomorols	(A) পরিবেশের সঙ্গে সংগ্রাম → ল্যামার্ক
	(D) North Trigura	mking group between repute and
	(B) Struggle for existence → Darwin	(B) অস্তিঞ্বের জন্য সংগ্রাম → ডারউইন
	(C) Intraspecific struggle → Lamarck	(C) আন্তঃপ্রজাতি সংগ্রাম → ল্যামার্ক
	(C) parthenogenesis (C)	(D) ব্যবহার ও অব্যবহারজনিত সূত্র →
	(D) Law of use and disuse →	Snewto appropriate et tan ভারত
	Larval stages of a Sologo Darwin	over sected contributed many and an shifts of
		me (Al. The organs which were active in their ancestors but have become
90	Which of the following animals is living fossil?	90. নিম্নলিখিত কোন্ প্রাণীটি জীবন্ত জীবাশ্ম ?
		bns (A) স্ফেনোডন ৪০৪৪৪০ চনা (৪)
	(A) Sphenodon	our monumenter, reminiment
	Which of the following animals is	same but functionally different
	(B) Peripatus	(B) পেরিপেটাস
		structural organization are
	(C) Limulus	noitotum et mis evad bna emas (C) লিমুলাস
		(D) The organs whose origin and
	(D) All of the above	ভারে প্রার্থনির স্থাকটি merellih
	(2) Im of the above	(ב) פיונאא אויפיוני וווויפיוני (ב)
17	g l	A

- **91.** Which one of the following is correct for secondary aquatic adaptation?
 - (A) Animals whose ancestors were land dweller but now shifted to aquatic life
 - (B) Animals whose predecessors were aquatic and still now maintaining the same
 - (C) None of the above
 - (D) Both (A) and (B)
- 92. How does the anal fin help in adaptation of Rohu fish?
 - (A) Forward moving
 - (B) Changing the direction
 - (C) Moving up and down
 - (D) Keeping the body slippery
- 93. For perching adaptation in pigeon, they need
- (A) one digit of hind limb is placed behind and rest three are placed at front portion
 - (B) four-chambered heart
 - (C) suture absent
 - (D) All of the above

- 91. নিমুলিখিত কোনটি গৌণ জলজ অভিযোজনের জন্য সঠিক ?
 - (A) যেই প্রাণীদের পূর্বপুরুষ স্থলে বসবাস করত কিন্তু এখন জলে বসবাস করে
 - (B) যেই প্রাণীদের পূর্বপুরুষের বাসস্থান ছিল জল এবং এখনও জলে বসবাস করে
 - (C) উপরের একটিও নয়
 - (D) (A) এবং (B) উভয়ই
- 92. রুই মাছের অভিযোজনে পায়ু প্রাথনা কিভাবে সাহায্য করে ?
- The process by which cyclical
- (B) গতির পরিবর্তনে
 - (C) উপর-নীচে ওঠানামা করতে
 - (D) দেহকে পিচ্ছিল রাখার জন্য
 - 93. গাছের ডালে বসার জন্য পায়রার অভিযোজিত চরিত্র হল
- (A) একটি আঙুল পিছনের দিকে এবং বাকী তিনটি সামনের দিকে থাকে
 - (B) চার প্রকোষ্ঠযুক্ত হৃদ্পিগু
 - (C) সুচার থাকে না
 - (D) উপরের সবকটি জ্ঞান্ডলতা (C)

(C) emu	(C) এমুতে
(D) ostrich	স্ত্রতার (D) উটপাখিতে অধ্যন্ত চল্লেম (E)
95. The number of air sacs prese	95. পায়রার দেহে বায়ুথলির সংখ্যা হল
(A) 5 (B) 7 (A) (C)	(A) Tone of the above 5 (A)
(B) 9	(B) 9 (B) bis (A) dos (C)
हाइकी (C) 18 पार कार्या है है है । इस मार्था	
(D) 4	(D) 4 all those to nonetrisbs
96. The process by which cy exchange of different mole occurs between the environ and the animal's body is known	ecules মধ্যে বিভিন্ন মৌল উপাদানগুলির চক্রাকার আবর্তন মাধ্যে বিভিন্ন মৌল উপাদানগুলির চক্রাকার আবর্তন
(A) oxygen cycle	(A) অক্সিজেন চক্র ব্যা antvol (C)
(B) carbon cycle	(B) কার্বন চক্র
(C) nitrogen cycle	(C) নাইট্রোজেন চক্র
(D) biogeochemical cycle	(D) জৈব ভূ-রাসায়নিক চক্র
97. What is released in the environment when chalk, limestone, etc., co-contact with acid?	
(A) Ozone	(A) ওজোন
(B) Nitrogen	(B) নাইট্রোজেন
(C) Carbon dioxide	(C) কার্বন ডাইঅক্সাইড
(D) None of the above	(D) উপরের একটিও নয় 16 IIA (C)
/7/7T9	24 26

94. Active flight is seen in

(B) pigeon

(A) bat

(C) emu

94. সক্রিয় উড্ডয়ন দেখা যায় see dalaw 12

(A) বাদুরে

(B) পায়রাতে _{সভাবিক্ষান} চলবা

	The term 'ecology' was first used by	98. 'বাস্তুতন্ত্র' শ্রুটি প্রথম কে ব্যবহার করেন ?
	(A) Madhavan	(A) মাধ্বন enoite a supplied to the soliton of the supplied
	(B) A. G. Tansley	no color correct on selecting the correct of the color o
	(C) Odum	is correct? State (C)
105. la	(D) Ernst Haeckel	(D) আনষ্ট হ্যাকেল (B) মান্ট হ্যাকেল (B) মান্ট্ৰহ্যাকেল (B) মান্ত্ৰ্যাগ্ৰহণ প্ৰয়োগ্ৰহণ কৰিব
	Conservation of wildlife at zoo is known as	99. চিড়িয়াখানায় বন্যজীবন সংরক্ষণ করা হলে তাবে বলা হয়
	(A) in vitro	(A) ইন ভিট্রো
	(B) in vivo	edi lo nother letebealt ni theeng (B) ইন ভিভো (B)
	(C) in situ	(C) ইন সিটু ভাষতাভব প্রান্ত (A)
	(D) ex situ din relien (B)	(D) এক সিটু applier biologic (G)
100.	The significance of oxygen cycle is to	100. অক্সিজেন চক্রের তাৎপর্য হচ্ছে ভালার
	(A) maintain the balance of oxygen in nature	(A) প্রকৃতিতে অক্সিজেনের সমতা রক্ষা
	(B) indirectly maintain the balance of carbon cycle	(B) পরোক্ষভাবে কার্বন চক্রের ভারসাম্য রক্ষা
	(C) indirectly form the ozone layer	(C) পরোক্ষভাবে ওজোন স্তর গঠন
	(D) All of the above	(D) উপরের সবকয়টি
/7	2	7 [P.T.O.

The term ecology was Der GROUP_C / SIN_C Take the sent of the term ecology was to a contract the contract of t

PHYSIOLOGY / শারীরবিদ্যা

Directions: Answer the following questions by selecting the correct option.

- 101. With reference to respiration, which is correct?
 - (A) Pulmonary ventilation is equal to alveolar ventilation
 - (B) Alveolar ventilation is less than pulmonary ventilation
 - (C) Alveolar ventilation is more than pulmonary ventilation
 - (D) None of the above
- 102. Aggregates of lymphoid tissue present in the distal portion of the small intestine are known as
 - (A) villi
 - (B) Peyer's patches (6)
 - (C) Brunner's gland
 - (D) choroid plexus
- 103. In which of the following situations, there is a risk factor for children acquiring erythroblastosis foetalis?
 - (A) Mother is Rh -ve and father is Rh -ve
 - (B) Mother is Rh -ve and father is Rh +ve
 - (C) Mother is Rh +ve and father is Rh +ve
 - (D) Mother is Rh +ve and father is Rh -ve

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

- 101. শ্বসন প্রসঙ্গে কোনটি সঠিক?
 - (A) ফুসফুসীয় বায়ৢ আদান-প্রদান বায়ৢথলিছিত বায়ৢ আদান-প্রদানের সমান

(B) A. G. Tansley-

- (B) বায়ৄথলিস্থিত বায়ু আদান-প্রদান ফুসফুসীয় বায়ু আদান-প্রদানের চেয়ে কম
- (C) বায়্থলিস্থিত বায়ু আদান-প্রদান ফুসফুসীয় বায়ু আদান-প্রদানের চেয়ে বেশী
- (D) উপরের কোনটিই নয়
- 102. ক্ষুদ্রান্ত্রের দূরবর্তী অংশে উপস্থিত লিসিকা কলার গুচ্ছকে বলা হয়
 - (A) ভিল্লি
 - (B) পিয়ারের প্যাচ
 - (C) বুনারের গ্রন্থি
 - (D) কোরয়েড প্লেক্সাস
- 103. নীচের কোন্ অবস্থায় সন্তানের এরিপ্রোব্লাসটোসিস ফিটালিস দ্বারা আক্রান্ত হওয়ার সন্তাবনা থাকে?
- (A) মা Rh -ve এবং বাবা Rh -ve হলে
 - (B) মা Rh -ve এবং বাবা Rh +ve হলে
 - (C) মা Rh +ve এবং বাবা Rh +ve হলে
 - (D) মা Rh +ve এবং বাবা Rh -ve হলে

GROUP_C / SIN_C asw vgolobe mrat adT .80 101

PHYSIOLOGY / শারীরবিদ্যা

Directions: Answer the following questions by selecting the correct option.

- 101. With reference to respiration, which is correct?
 - (A) Pulmonary ventilation is equal to alveolar ventilation
 - (B) Alveolar ventilation is less than pulmonary ventilation
 - (C) Alveolar ventilation is more than pulmonary ventilation
 - (D) None of the above
- 102. Aggregates of lymphoid tissue present in the distal portion of the small intestine are known as
 - (A) villi
 - (B) Peyer's patches (C)
 - (C) Brunner's gland
 - (D) choroid plexus
- 103. In which of the following situations, there is a risk factor for children acquiring erythroblastosis foetalis?
 - (A) Mother is Rh -ve and father is Rh -ve
 - (B) Mother is Rh -ve and father is Rh +ve
 - (C) Mother is Rh +ve and father is Rh +ve
 - (D) Mother is Rh +ve and father is Rh -ve

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

- 101. শ্বসন প্রসঙ্গে কোনটি সঠিক?
 - (A) ফুসফুসীয় বায়ু আদান-প্রদান বায়ুথলিস্থিত বায়ু আদান-প্রদানের সমান
 - বায়ৢথলিস্থিত বায়ু আদান-প্রদান ফুসফুসীয় বায়ু আদান-প্রদানের চেয়ে কয়
 - (C) বায়ুথলিস্থিত বায়ু আদান-প্রদান ফুসফুসীয় বায়ু আদান-প্রদানের চেয়ে বেশী
 - (D) উপরের কোনটিই নয় না (A)
- 102. ক্ষুদ্রান্ত্রের দূরবর্তী অংশে উপস্থিত লসিকা কলার গুচ্ছকে বলা হয়
 - (A) ভিল্ল
 - (B) পিয়ারের প্যাচ
 - (C) বুনারের গ্রন্থি
 - (D) কোরয়েড প্লেক্সাস
- 103. নীচের কোন্ অবস্থায় সন্তানের এরিথ্রোব্লাসটোসিস ফিটালিস দ্বারা আক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা থাকে?
- (A) মা Rh -ve এবং বাবা Rh -ve হলে
 - (B) মা Rh -ve এবং বাবা Rh +ve হলে
 - (C) মা Rh +ve এবং বাবা Rh +ve হলে
 - (D) মা Rh +ve এবং বাবা Rh -ve হলে

- **104.** If Henle's loop were absent from mammalian nephron, which one of the following is to be expected?
 - (A) There will be no urine formation
 - (B) There will be hardly any change in the quality and quantity of urine formed
 - (C) The urine will be more concentrated
 - (D) The urine will be more dilute
- 105. In brain, lateral ventricle is connected to diocoel by
 - (A) foramen of Magendie
 - (B) foramen of Monro
 - (C) foramen of Luschka
- (D) Both (A) and (B)
- 106. Endemic goitre is a state of
- (A) increased thyroid function
 - (B) normal thyroid function
- (C) decreased thyroid function
 - (D) moderate thyroid function
- 107. The main function of the fimbriae of the fallopian tube in females is to
 - (A) release ovum from the Graafian follicle
 - (B) make necessary changes in the endometrium for implantation of ovum
 - (C) help in the development of corpus luteum
 - (D) help in the collection of the ovum after ovulation

- 104. যদি স্তন্যপায়ী প্রাণীদের বৃক্কনালিকায় হেনলীর ফাঁস (Henly's loop) অনুপস্থিত থাকে তবে নীচের কোনটির সম্ভাবনা থাকে ?
 - (A) মূত্র উৎপাদন হবে না
 - (B) উৎপাদিত মৃত্রের গুণগত ও পরিমাণগত পরিবর্তন খুব কম হবে
 - (C) মূত্র অধিক গাঢ় হবে
 - (D) মৃত্ৰ অধিক লঘু হবে
- 105. মস্তিঙ্কে, পার্শ্বীয় গহুর ডায়োসিল (diocoel)-এর সাথে নীচের কোনটির দ্বারা যুক্ত ?
 - (A) ম্যাজেনডির ছিদ্র
 - (B) মনরোর ছিদ্র
 - (C) লাক্ষার ছিদ্র
 - (D) (A) এবং (B) উভয়ই
- 106. এণ্ডেমিক গলগণ্ড দশা হল
- ্রাত (A) থাইরয়েডের কার্যকারিতা বৃদ্ধি হওয়া
 - (B) থাইরয়েডের কার্যকারিতা স্বাভাবিক থাকা
- (C) থাইরয়েডের কার্যকারিতা হ্রাসপ্রাপ্তি হওয়া
 - (D) থাইরয়েডের কার্যকারিতা মাঝারি থাকা
- 107. স্ত্রীলোকদের ফ্যালোপিয়ান নালীর ফিস্ত্রির প্রধান কাজ হল
 - (A) গ্রাফিয়ান ফলিকল থেকে ডিস্বাণু নিঃস্বরণ করা
 - (B) ডিম্বাণু প্রতিষ্ঠাপনের জন্য এণ্ডোমেট্রিয়ামের প্রয়োজনীয় পরিবর্তন সাধন করা
 - (C) করপাস লিউটিয়ামের বৃদ্ধিতে সহায়তা করা
 - (D) ডিম্ব নিঃসরণের পর ডিম্বাণু সংগ্রহে সাহায্য করা

- **104.** If Henle's loop were absent from mammalian nephron, which one of the following is to be expected?
 - (A) There will be no urine formation
 - (B) There will be hardly any change in the quality and quantity of urine formed
 - (C) The urine will be more concentrated
 - (D) The urine will be more dilute
- 105. In brain, lateral ventricle is connected to diocoel by
 - (A) foramen of Magendie
 - (B) foramen of Monro
 - (C) foramen of Luschka
- (D) Both (A) and (B)
- 106. Endemic goitre is a state of
- (A) increased thyroid function
 - (B) normal thyroid function
- (C) decreased thyroid function
 - (D) moderate thyroid function
- 107. The main function of the fimbriae of the fallopian tube in females is to
 - (A) release ovum from the Graafian follicle
 - (B) make necessary changes in the endometrium for implantation of ovum
 - (C) help in the development of corpus luteum
 - (D) help in the collection of the ovum after ovulation

- 104. যদি স্তন্যপায়ী প্রাণীদের বৃক্কনালিকায় হেনলীর ফাঁস (Henly's loop) অনুপঞ্চিত থাকে তবে নীচের কোনটির সম্ভাবনা থাকে ?
 - (A) মূত্র উৎপাদন হবে না
 - (B) উৎপাদিত মৃত্রের গুণগত ও পরিমাণগত পরিবর্তন খুব কম হবে
 - (C) মৃত্র অধিক গাড় হবে
 - (D) মৃত্ৰ অধিক লঘু হবে
- 105. মস্তিঙ্কে, পার্শ্বীয় গহুর ডায়োসিল (diocoel)-এর সাথে নীচের কোনটির দ্বারা যুক্ত?
 - (A) ম্যাজেনডির ছিদ্র
 - (B) মনরোর ছিদ্র
 - (C) লাক্ষার ছিদ্র
 - (D) (A) এবং (B) উভয়ই
- 106. এণ্ডেমিক গলগণ্ড দশা হল
- (A) থাইরয়েডের কার্যকারিতা বৃদ্ধি হওয়া
 - (B) থাইরয়েডের কার্যকারিতা স্বাভাবিক থাকা
- (C) থাইরয়েডের কার্যকারিতা হ্রাসপ্রাপ্তি হওয়া
 - (D) থাইরয়েডের কার্যকারিতা মাঝারি থাকা
- 107. স্ত্রীলোকদের ফ্যালোপিয়ান নালীর ফিস্ত্রির প্রধান কাজ হল
 - (A) গ্রাফিয়ান ফলিকল থেকে ডিস্বাণু নিঃস্বরণ করা
 - (B) ডিম্বাণু প্রতিস্থাপনের জন্য এণ্ডোমেট্রিয়ামের প্রয়োজনীয় পরিবর্তন সাধন করা
 - (C) করপাস লিউটিয়ামের বৃদ্ধিতে সহায়তা করা
 - (D) ডিম্ব নিঃসরণের পর ডিম্বাণু সংগ্রহে সাহায্য করা

- 108. Which one of the following pairs of diseases is viral as well as transmitted by mosquitoes?
- (A) Elephantiasis and dengue
 - (B) Encephalitis and sleeping sickness
 - (C) Yellow fever and sleeping sickness
 - (D) Yellow fever and dengue
 - 109. The infective stage of Plasmodium is
 - (A) sporozoite
 - (B) cryptozoite
 - (C) metacryptozoite
 - (D) trophozoite
 - 110. The immature male germ cells undergo division to produce sperms by the process of spermatogenesis. Which of the following statements is correct with reference to the above?
 - (A) Spermatogonia have 46 chromosomes and always undergo second meiotic cell division
 - (B) Primary spermatocytes divide by meiotic cell division
 - (C) Secondary spermatocytes have 23 chromosomes and undergo second meiotic cell division
 - (D) Spermatozoa are transformed into spermatids
 - 111. The gland which regulates the level of calcium in the blood is
 - (A) thyroid
 - (B) adrenal
 - (C) parathyroid
 - (D) pituitary

- 108. নীচের কোন্ জোড়া রোগ ভাইরাসঘটিত ও মশাবাহিত ?
 - (A) এলিফ্যানটিয়াসিস ও ডেঙ্গু
 - (B) এনকেফেলাইটিস ও নিদ্রা রোগ
- (C) পীতত্বর ও নিদ্রা রোগ
 - (D) পীতত্বর ও ডেঙ্গু
- 109. প্লাসমোডিয়াম-এর সংক্রমণ দশা হল
 - (A) স্পোরোজয়েট
 - (B) ক্রিপ্টোজয়েট
 - (C) মেটাক্রিপ্টোজয়েট
 - (D) ট্রোফোজয়েট to come to (B)
- 110. স্পার্মটোজেনেসিস প্রক্রিয়ায় অপরিণত পুংজনন কোষ বিভাজিত হয়ে স্পার্ম তৈরী করে। এই প্রসঙ্গে নীচের কোন্ বক্তব্যটি সঠিক?
 - (A) স্পার্মাটোগোনিয়ায় 46টি ক্রোমোজোম থাকে এবং সবসময়েই দ্বিতীয় মিয়োটিক কোষ বিভাজন দ্বারা বিভাজিত হয়
 - (B) প্রাথমিক স্পার্মাটোসাইট মিয়োটিক কোষ বিভাজন দ্বারা বিভাজিত হয়
- (C) সেকেগুরি স্পার্মাটোসাইটে 23টি ক্রোমোজোম থাকে এবং দ্বিতীয় মিয়োটিক ক্রোমে বিভাজন দ্বারা বিভাজিত হয়
 - (D) স্পামাটোজোয়া স্পামাটিডে পরিবর্তিত হয়
- 111. রক্তে ক্যালসিয়ামের মাত্রা নিয়ন্ত্রণকারী গ্রন্থি হল
 - (A) থাইরয়েড
- to the (B) प्राफ़िनान ett ni gled (D)
 - (C) প্যারাথাইরয়েড
 - (D) পিটুইটারী

112.	The brain stem is made up of	112. মস্তিস্ককাণ্ড গঠিত হয় াত জনত নভানত বিভাগ
	(A) midbrain, pons and cerebellum	(A) মধ্যমস্তিষ্ক, পনস্ এবং সেরিবেলাম নিয়ে
	(B) midbrain, pons and medulla oblongata	(B) মধ্যমস্তিষ্ক, পনস্ এবং মেডুলা অবলংগাটা নিয়ে
	(C) diencephalon, medulla oblongata and cerebellum	(C) ডায়েনসেফালন, মেডুলা অবলংগাটা এবং সেরিবেলাম নিয়ে
	(D) cerebellum, hypothalamus and pons	(D) সেরিবেলাম, হাইপোথ্যালামাস এবং পনস্ নিয়েক সময়
113.	Select the correct option representing the parts of nephron that respectively absorb	113. সঠিকভাবে নেফ্রনের অংশসমূহ নির্ণয় কর যারা যথাক্রমে
	I. glucose	I. শুকোজ _{old at a} o erom (৪)
	II. amino acids	II. অ্যামাইনো অ্যাসিড ত ভ্ৰম্ভা প্ৰত্য
	III. inorganic ions (Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻)	III. অজৈব আয়নসমূহ (Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻)
	IV. urea in maximum	a ei াV. সবাধিক ইউরিয়ার সভাচনার্ভ্রমান্তম I I a
	I. III. IV.	শোষণ ঘটায়।
(A)	DCT Descending DCT DCT limb of loop of Henle	I. II. III. IV. (A) DCT হেনলীর লুপের DCT DCT
(B)	DCT Descending PCT DCT limb of loop	অধঃগামী বাহু (B) DCT হেনলীর লুপের PCT DCT
(C)	of Henle PCT PCT PCT Ascending limb of	অধঃগামী বাহু (C) PCT PCT PCT হেনলীর লুপের
	loop of	ভালা প্রাণ্ড ভালা
(D)	PCT DCT DCT Ascending	(D) PCT DCT DCT হেনলীর
	limb of loop of Henle	epuncead seignizering in main eron উর্ধবগামী বাহ
	118 टिमार्च निमेक नामार्थ मानूटवर्ग नेतिद्व स	114. নীচের কোষগুলির কোনটি আগ্রাসী
114.	Which one of the following cells is not a phagocytic cell?	(phagocytic) কোষ নয় ?
	(A) Macrophage	(A) ম্যাক্রোফেজ
	(B) Monocyte	(B) মনোসাইট
	(C) Neutrophil	(C) নিউট্ৰোফিল mussestog (3)
	(D) Basophil	(D) বেসোফিল স্প্রান্তর (C)

- 115. Which one of the following enzymes carries out the initial step in the digestion of milk in humans?
 - (A) Pepsin
 - (B) Rennin
 - (C) Lipase
 - (D) Trypsin
- 116. After taking a long deep breath, we do not respire for some seconds due
 - (A) more CO2 in blood
 - (B) more O₂ in blood
 - (C) less CO2 in blood
 - (D) Both (B) and (C)
- 117. Inspiration occurs when there is a negative pressure in the lungs with respect to atmospheric pressure. This negative pressure is achieved when
 - (A) intrapulmonary pressure is less than the atmospheric pressure
 - (B) intrapulmonary pressure is greater than the atmospheric pressure
 - (C) intrapulmonary pressure is equal to the atmospheric pressure
 - (D) intrapleural pressure becomes more than the intraalveolar pressure
- 118. The most abundant mineral of human body is
 - (A) iron
 - (B) sodium
 - (C) potassium
 - (D) calcium

- 115. নীচের উৎসেচকগুলির মধ্যে কোনটি মানুষের ক্ষেত্রে দুগ্ধ পাচনের সূচনা ঘটায় ?
- (৪) midbraine-goo পেপসিন তেলুভ-misrdbim-
 - (B) রেনিন
 - (C) লাইপেজ সম গ্রাহ্মপ্রতারিত
 - (D) ট্রিপসিন
- 116. দীর্ঘ গভীর শ্বাসের পর আমরা কয়েক সেকেণ্ড বিষয়ে গ্রহণ করি না, কারণ
 - (A) রক্তে অধিক CO2 উপস্থিত থাকে
 - (B) রক্তে অধিক O2 উপস্থিত থাকে
 - (C) রক্তে কম CO₂ উপস্থিত থাকে
 - (D) (B) ও (C) উভয়ই
- বায়ুর চাপের তুলনায় ফুসফুসীয় চাপ ঋণাত্মক (কম) হলে প্রশ্বাস ঘটে। এই ঋণাত্মক চাপ সম্ভব হয়
 - (A) অন্তঃফুসফুসীয় চাপ বায়ুচাপের চেয়ে কম হলে
 - (B) অন্তঃফুসফুসীয় চাপ বায়ৢচাপের চেয়ে বেশী হলে
 - (C) অন্তঃফুসফুসীয় চাপ বায়ুচাপের সমান হলে
 - (D) অন্তঃপ্লুরীয় চাপ অন্তঃবায়ুথলিস্থিত চাপের চেয়ে বেশী হলে
- 118. কোন্ খনিজ পদার্থ মানুষের শরীরে স্বচাইতে বেশি ?
 - not a phagocytic cell sin (A)
 - (B) সোডিয়াম
 - (C) পটাশিয়াম
 - (D) ক্যালসিয়াম

- 119. Which one of the following pairs of food components in humans reaches the stomach totally undigested?
 - (A) Starch and fat
 - (B) Fat and cellulose
 - (C) Starch and cellulose
 - (D) Starch and protein

i 23. দেহের আভান্তরীশ পারবেশ সীমিতভাবে বজায়

- 120. During ventricular systole
 - (A) oxygenated blood is pumped into the pulmonary artery and deoxygenated blood is pumped into the artery
 - (B) oxygenated blood is pumped into the aorta and deoxygenated blood is pumped into the pulmonary vein
 - (C) oxygenated blood is pumped into the pulmonary vein and deoxygenated blood is pumped into the pulmonary artery
 - (D) oxygenated blood is pumped into the aorta and deoxygenated blood is pumped into the pulmonary aorta
- 121. The highest and least concentration of urea are observed respectively in
 - (A) hepatic vein and hepatic artery
 - (B) hepatic artery and renal vein
 - (C) hepatic vein and renal vein
 - (D) hepatic portal vein and hepatic

- 119. নীচের কোন্ জোড়া খাদ্যবস্তু মানুষের পাকস্থলীতে সম্পূর্ণ অপাচিত অবস্থায় পৌঁছায় ?
 - (A) শ্বেতসার ও চর্বি (A)
 - (B) চর্বি ও সেলুলোজ
 - (C) শ্বেতসার ও সেলুলোজ direction material (CI)
 - (D) শ্বেতসার ও প্রোটিন
- 120. নিলয় সংকোচনের সময়
 - (A) অক্সিজেনযুক্ত রক্ত ফুসফুসীয় ধমনীতে এবং অক্সিজেনবিহীন রক্ত ধমনীতে প্রেরিত হয়

123. A condition in which the body's

- (B) অক্সিজেনযুক্ত রক্ত মহাধমনীতে এবং অক্সিজেনবিহীন রক্ত ফুসফুসীয় শিরায় প্রেরিত হয়
- (C) অক্সিজেনযুক্ত রক্ত ফুসফুসীয় শিরায় এবং অক্সিজেনবিহীন রক্ত ফুসফুসীয় ধমনীতে প্রেরিত হয়
- (D) অক্সিজেনযুক্ত রক্ত মহাধমনীতে এবং অক্সিজেনবিহীন রক্ত ফুসফুসীয় মহাধমনীতে প্রেরিত হয়

minotinico bastanixovydi (A) oce

- 121. ইউরিয়ার সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন গাঢ়ম্ব পাওয়া যায় যথাক্রমে
 - প্রত্যা Beyingb et somosouse mage .301 (A) যকৃত শিরা ও যকৃত ধমনীতে
 - (B) যকৃত ধমনী ও বৃকীয় শিরায়
 - (C) যকৃত শিরা ও বৃক্কীয় শিরায়
 - (D) যকৃত পোর্টাল শিরা ও যকৃত শিরায়

- **122.** The function of vagus nerve innervating the heart is to
 - (A) initiate the heartbeat
 - (B) reduce the heartbeat
 - (C) accelerate the heartbeat
 - (D) maintain constant heartbeat
- 123. A condition in which the body's internal environment remains relatively constant within limits is
 - (A) hematoma
 - (B) homeostasis
- (C) hemopoiesis
 - (D) hemostasis
- **124.** The source of somatostatin is same as that of
 - (A) thyroxine and calcitonin
- (B) insulin and glucagon
 - (C) somatotropin and prolactin
- (D) vasopressin and adrenaline
- 125. Sperm acrosome is derived from
 - (A) Golgi body
 - (B) endoplasmic reticulum
 - (C) lysosome
 - (D) mesosome

- 122. হৃদ্পিণ্ডে সরবরাহকারী ভেগাস স্নায়ুর কাজ হল
 - (A) হাদ্স্পন্দনের সূচনা ঘটানো
 - (B) হাদুস্পন্দন হ্রাস ঘটানো
 - (C) হাদ্ম্পন্দন বৃদ্ধি ঘটানো
 - (D) হাদৃস্পদ্দন ধ্রুবক রাখা
- 123. দেহের আভ্যন্তরীণ পরিবেশ সীমিতভাবে বজায় থাকে যে অবস্থায়, তা হল

(D) Starch and protein

- (A) হেমাটোমা
- (B) হোমিওস্ট্যাসিস
- চ্চলুলা (C) হিমোপয়েসিস ক্রান্ত্রিক্ত (E)
- (D) হিমোস্ট্যাসিস
- 124. সোমাটোস্ট্যাটিনের মতো একই উৎস যুক্ত হল
- (A) থাইরোক্সিন এবং ক্যালসিটোনিন
 - (B) ইনসুলিন এবং গ্লুকাগন
- (C) সোমাটোট্রপিন এবং প্রোল্যান্টিন
 - (D) ভেসোপ্রেসিন এবং অ্যাড্রিনালিন
- 125. স্পার্মের অ্যাক্রোজোম তৈরী হয়
 - (A) গলগি বডি থেকে ^{আম্বর্তন} (A)
 - (B) এণ্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম থেকে
 - (C) লাইসোজোম থেকে
 - (D) মেসোজোম থেকে

- (A) only RNA effector) WH PRICE OFFICE RI
 - (B) only DNA A) TOO C SHIPING IA
 - (C) both DNA and RNA
 - (D) neither DNA nor RNA

127. How does vaccination work?

- (A) The immune system produces antibodies which stay in the blood
 - (B) Memory lymphocytes produced. They remain in the body to fight off any future infection with the live pathogen
 - (C) The dead pathogen stays in the body and constantly stimulates the immune system
 - (D) All of the above
- 128. Menstrual flow occurs due to lack of which one of the following hormones?
 - (A) Oxytocin
 - (B) Vasopressin
 - (C) Progesterone
 - (D) FSH

126. Viruses contain 126. ভাইরাসে উপস্থিত থাকে

- (A) কেবল RNA
- anad (B) কেবল DNA bas revisit A
 - (C) DNA এবং RNA উভয়ই
 - (D) DNA বা RNA কোনটিই নয়

127. টীকাকরণ (vaccination) কিভাবে কাজ করে?

- (A) অনাক্রম্য তন্ত্র (immune system) আান্টিবডি তৈরী করে যা রক্তে উপস্থিত dizziness. Which man one the
 - (B) মেমরী লিম্ফোসাইট তৈরী হয় যা দেহে উপস্থিত থেকে ভবিষ্যতে সংক্রমণকারী জীবাণুর বিরুদ্ধে লড়াই করে
- (C) মৃত সংক্রমণকারী জীবাণু দেহে থেকে যায় danao এবং নিরবচ্ছিন্নভাবে অনাক্রম্য তন্ত্র (immune system) কে উদ্দীপিত করে
 - (D) উপরের সবকয়টি
- 128. নীচের হরমোনগুলির মধ্যে কোনটির অভাবে বজঃস্রাব ঘটে ? which organ would result in a higher
 - (A) অক্সিটোসিন
 - (A) Pituitary gland (B) ভেসোপ্রেসিন
 - (C) প্রোজেষ্টেরন
 - (D) FSH

- 129. In the homeostatic control of blood sugar level, which organs function respectively as modulator and effector?
 - (A) Liver and islets of Langerhans
 - (B) Hypothalamus and liver
 - (C) Hypothalamus and islets of Langerhans
- (D) Islets of Langerhans and hypothalamus
- 130. While travelling to higher altitudes, people can feel pain in the ear and dizziness. Which part(s), among the following is/are involved?
 - (A) Cochlea and ear ossicles
 - (B) Tympanic membrane
- (C) Eustachian tube, utricle, saccule, semicircular canals and cochlea
 - (D) None of the above
- 131. About 180 litre of fluid is filtered by the kidneys everyday. Only 1.5 litre is excreted in urine. A failure of which organ would result in a higher volume of urine being formed?
 - (A) Pituitary gland
 - (B) Adrenal gland
 - (C) Hypothalamus
 - (D) Gallbladder

- 129. রক্তে শর্করার মাত্রার আভ্যন্তরীণ নিয়ন্ত্রণে (homeostatic control) কোন্ অঙ্গসমূহ যথাক্রমে প্রভাবক ও কারক (modulator and effector) অঙ্গ হিসাবে কাজ করে?
 - (A) যকৃত ও ল্যাঙ্গারহ্যান্সের দ্বীপপুঞ্জ
 - (B) হাইপোথ্যালামাস ও যকৃত
 - (C) হাইপোথ্যালামাস ও ল্যাঙ্গারহ্যান্সের দ্বীপপুঞ্জ
 - (D) ল্যাঙ্গারহ্যান্সের দ্বীপপুঞ্জ ও হাইপোথ্যালামাস
- 130. উচ্চতর জায়গায় বেড়াতে গিয়ে মানুষ কানে বাথা ও অস্বস্তিবোধ করে। নীচের কোন্ অংশসমূহ এর সাথে যুক্ত?
- (A) ককলিয়া এবং ইয়ার অসিকল্
 - infection with t ব্ৰটিপ্টক (B) ogen
- edi m (C) ইউস্ট্যাচিয়ান নালিকা, ইউট্রিকল, সেকিউল, ভ্যানিস্কান অর্ধচক্রাকার নালিকাসমূহ এবং ককলিয়া
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 131. প্রতিদিন প্রায় 180 লিটার তরল বৃক্কদ্বয় দ্বার পরিশোধিত হয়। কেবলমাত্র 1.5 লিটার মূত্র দৈনিক রেচিত হয়। কোন্ অঙ্গের অকার্যকারিতার অনেক বেশি পরিমাণ মৃত্র উৎপাদন ঘটে?
 - (A) পিটুইটারি গ্রন্থি
 - (B) আড়িনাল গ্রন্থি প্রস্তাপ্তর্ভি (B)
 - (C) शरेंद्रलाथानामात्र वाचारकपुरुवा (O)
 - (D) পিত্তথলি

- 132. Which one of the following plasma proteins is involved in the coagulation of blood?
 - (A) Albumin (A)
 - (B) Serum calcium
 - (C) Globulin
 - (D) Fibrinogen (D)
- 133. Essential : non-essential amino acid is
- (A) lysine : leucine
 - (B) methionine : threonine
 - (C) valine: tyrosine
 - (D) alanine: cystine
- 134. The partial pressure of oxygen in the alveolar air is
 - (A) 45 mm Hg
 - (B) 95 mm Hg
 - (C) 104 mm Hg (approx.)
 - (D) 110 mm Hg
- 135. Which one of the following correctly represents the normal adult human dental formula?
 - (A) $\frac{3}{3}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{1}$
 - (B) $\frac{2}{2}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{3}$
 - (C) $\frac{2}{2}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{2}{2}$, $\frac{3}{3}$
 - (D) $\frac{3}{3}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{2}{2}$
- 136. The main role of microelements is to act as
- (A) constituent of amino acids
 - (B) constituent of hormones
- (C) cofactor of enzymes
 - (D) binder of cell structure

- 132. নিম্নলিখিত প্লাজমা প্রোটিনের মধ্যে কোনটি রক্ত তঞ্চনের সঙ্গে যুক্ত?
 - (A) অ্যালবুমিন smulov labor (A)
 - (B) সিরাম ক্যালসিয়াম
 - (C) গ্লোবিউলিন
 - (D) ফাইব্রিনোজেন
- 133. প্রয়োজনীয় : অপ্রয়োজনীয় অ্যামাইনো অ্যাসিড হল
 - (A) লাইসিন : লিউসিন
- Sambo (B) মিথিওনিন : থ্রিওনিন ৪০০৮ ৪॥১০
 - (C) ভ্যালিন : টাইরোসিন ক্রম্মা (A)
 - (D) অ্যালানিন : সিসটিন
- 134. বায়ুথলিস্থিত বায়ুতে অক্সিজেনের পার্শ্বীয় চাপ হল
- (A) 45 mm Hg
 - (B) 95 mm Hg
- (C) 104 mm Hg (প্রায়)
 - (D) 110 mm Hg 11 8 10 1189
- 135. নীচের কোনটি সাবালক (adult) মানুষের দন্ত সংকেত নির্দেশ করে?
 - (A) $\frac{3}{3}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{1}$ gaired (2)
 - (B) $\frac{2}{2}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{3}$
- become (D) $\frac{3}{3}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{2}{2}$ drive break (A)
- 136. মাইক্রোএলিমেন্টের প্রধান ভূমিকা হল
 - (A) অ্যামাইনো অ্যাসিডের উপাদান হিসাবে কাজ করা
 - (B) হরমোনের উপাদান হিসাবে কাজ করা
 - (C) উৎসেচকের কো-ফ্যাক্টর হিসাবে কাজ করা
 - (D) কোষ গঠনে বন্ধকের (binder) কাজ করা

- 137. The amount of air that can be inspired/expired normally is called
 - (A) tidal volume
 - (B) vital capacity
 - (C) residual volume
 - (D) normal volume
- 138. Which one of the following human cells does not contain mitochondria?
 - (A) Liver cell
 - (B) Red blood cell
 - (C) Mast cell
 - (D) Neuroglial cell
- **139.** Which one of the following is not a part of a renal pyramid?
- (A) Peritubular capillary
 - (B) Convoluted tubule
 - (C) Collecting duct
 - (D) Renal afferent arteriole
- **140.** Which of the following is an example of conditioned reflex?
 - (A) Hand withdraws when pierced with a needle
- (B) Eyes close, when anything enters into them
 - (C) During digestion, food goes forward in alimentary canal
- (D) Trained dog salivates when you ring a bell

- 137. স্থাভাবিক প্রশ্বাস/নিঃশ্বাস বায়ুর পরিমাণকে বলা হয়
 - (A) টাইডাল ভলিউম
 - (B) ভাইটাল ক্যাপাসিটি আমান্ত (E)
 - (C) রেসিডুয়াল ভলিউম
 - (D) নৰ্মাল ভলিউম
- 138. মানুষের কোষসমূহের নীচের কোনটিতে মাইটোকঝ্রিয়া থাকেনা ?
 - (A) যকৃত কোষে
 - (B) লোহিত রক্তকণিকায়
 - (C) মাস্ট কোষে
 - (D) নিউরোগ্লিয়াল কোষে
- 139. নীচের কোনটি বৃকীয় পিরামিডের অংশ নয়?
 - (A) পেরিটিউবুলার জালক
 - (B) সংবর্ত নালিকা sturmoù latresb
 - (C) সংগ্ৰাহক নালিকা
 - (D) বৃকীয় এফারেন্ট উপধ্যনী
- 140. নীচের কোনটি সর্তসাপেক্ষ প্রতিবর্তের উদাহরণ?
 - (A) সূচের আঁচড়ের ফলে হাত সরিয়ে নেওয়া
- (B) চোখে কিছু প্রবেশের সাথে সাথে চোখ বন্ধ হয়ে যাওয়া
 - (C) খাদ্য পাচনের সময়ে খাদ্য পাচন-নালীতে সামনের দিকে এগিয়ে যাওয়া
 - (D) ঘণ্টা বাজানোর সাথে সাথে প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত কুকুরের লালা নিঃসরণ ঘটা

h g fi	dentify, from the following, a ormone produced by the pituitary land in both males and females but unctional only in females.	141.	4
	A) Vasopressin		A) ভেসোপ্রেসিন (A) ভেসোপ্রেসিন moolgomsaH (B)
(1	B) Relaxin		(B) तिन्गाञ्चिन VEodina (D)
48. (1)	C) Prolactin OHM (C)		(C) প্রোল্যান্টিন সমস্র সমস্র সমস্র
	Inhibin and legisla and indicate and indicat		145. What happens during fertilization of the country of the coun
142. In	n the male reproductive system, perms are concentrated in the	142.	পুংজননতন্ত্রে স্পার্ম সঞ্চিত হয়
(4	A) rete testis		(A) রিটি টেসটিসে (rete testis)
(1	B) epididymis		(B) এপিডিডাইমিসে
,	C) vas deferens		(C) ভাস ডিফারেন্সে
nnoz (D) seminal vesicle person (d)	abiocida E	(D) শুক্রথলিতে (seminal vesicle)
	portal year	ant 16	146. Which one of the following is no function of insulin?
Dle	Disease which is always present at a low level in a given population or a legion is termed as	143.	কোনও বসতিতে বা অঞ্চলে সবসময়ই নিম্পমাত্রার রোগের উপস্থিতিকে বলা হয়
	A) pandemic supplies to the	to a	(A) প্যাশুমিক লগা বা ভালতাগাল্ল
(1)	B) endemic	lo 4	(B) এগুমিক গো ভাষারার (C) glycogen to glycose
(4)	C) epidemic	lo i	(C) এপিডেমিক প্রভারতার (C)
	D) notifiable disease	(0	(D) লক্ষণীয় রোগ (notifiable disease)

39

/7/7

P.T.O.

- 144. What product of the immune system attaches to bacteria, making them easier to be eaten by white blood cells?
 - (A) Antigen
 - (B) Haemoglobin
 - (C) Antibody
 - (D) MHC I molecule
- 145. What happens during fertilization in humans after many sperms reach close to the ovum?
 - (A) Secretions of acrosome help one sperm enter into cytoplasm of ovum through zona pellucida
 - (B) All sperms except the one nearest to the ovum lose their tails
 - (C) Cells of corona radiata trap all the sperms except one
 - (D) Only two sperms nearest the ovum penetrate zona pellucida
- **146.** Which one of the following is not the function of insulin?
 - (A) Increase the permeability of cell membrane to glucose
 - (B) Increase the oxidation of glucose in the cells
 - (C) Initiates the conversion of glycogen to glucose
 - (D) Initiates the formation of hepatic glycogen from excess of glucose

- 144. অনাক্রম্য তন্ত্রের (immune system) দ্বারা উৎপাদিত কোন্ পদার্থ ব্যাকটেরিয়ার সংস্পর্শে এলে শ্বেত রক্তকোষের আগ্রাসন সহজ হয় ?
 - (A) অ্যান্টিজেন
 - (B) হিমোগ্লোবিন
 - (C) অ্যান্টিবডি
 - (D) MHC I molecule
- 145. মানুষের ক্ষেত্রে ডিম্বাণুর নিকট অনেকগুলি স্পার্ম পৌঁছানোর পর নিষিক্তকরণের সময় কি ঘটে ?
 - (A) অ্যাক্রোজোমের ক্ষরণ একটি স্পার্মকে zona pellucida-র মধ্যে দিয়ে ovum এর সাইটোপ্লাজমে প্রবেশে সহায়তা করে
 - (B) ডিম্বাণুর নিকটবর্তী একটি স্পার্ম ব্যতীত সমস্ত স্পার্মের লেজ নষ্ট হয়
 - (C) করোনা রেডিয়েটার কোষসমূহ একটি স্পার্ম ব্যতীত বাকীগুলোকে আটকে দেয়
 - (D) ডিম্বাণুর নিকটস্থ কেবল দুটো স্পার্ম zona pellucida-য় প্রবেশ করে
- 146. নীচের কোনটি ইনসুলিনের কাজ নয়?
 - (A) গ্লুকোজের প্রতি কোষপর্দার ভেদ্যতা বৃদ্ধি করা
 - (B) কোষে গ্লুকোজের জারণ বৃদ্ধি করা
 - (C) গ্লাইকোজেন হতে গ্লুকোজে পরিবর্তনের সূচনা ঘটানো
 - (D) অতিরিক্ত গ্লুকোজ থেকে যকৃতে গ্লাইকোজেন উৎপাদনের সূচনা ঘটানো (C)

- 147. Retina is most sensitive at | 147. রেটিনা স্বচাইতে সংবেদী হল
 - (A) macula lutea
 - (B) optic disc
 - (C) fovea centralis
 - (D) periphery
- 148. Glucose and amino acids are reabsorbed in the
 - (A) proximal convoluted tubule
 - (B) distal tubule
 - (C) collecting duct
 - (D) loop of Henle
- 149. The vein which is formed from the capillaries of an organ terminates into capillaries in some other organs before entering the heart is called
 - (A) coronary vein
 - (B) pulmonary vein
 - (C) portal vein
 - (D) systemic vein
- 150. When the oxygen supply to the tissue is inadequate, the condition is
 - (A) dyspnea
 - (B) hypoxia
 - (C) asphyxia
 - (D) apnea

- - (A) ম্যাকুলা লুটিয়াতে
 - (B) অপটিক ডিস্কে
 - (C) कािज्या मिन्द्रानिस्य
 - (D) পাৰ্শ্বস্থ অঞ্চলে
- 148. গ্লুকোজ ও অ্যামাইনো অ্যাসিড পুনঃশোষিত হয়
 - (A) পরাসংবর্ত নালিকায়
 - (B) দুরসংবর্ত নালিকায়
 - (C) সংগ্রাহক নালিকায়
 - (D) হেনলীর লুপে
- 149. যে শিরা কোনও অঙ্গের জালক থেকে উৎপন্ন হয়ে হাদ্পিণ্ডে প্রবেশের পূর্বে অন্য কোন অঙ্গের জালকে শেষ হয় তাকে বলা হয়
 - (A) করোনারী শিরা
 - (B) ফুসফুসীয় শিরা
 - (C) পোর্টাল শিরা
 - (D) সিস্টেমিক শিরা
- 150. কলাকোষে অক্সিজেন সরবরাহ অপর্যাপ্ত হলে ঐ অবস্থাকে বলা হয়
 - (A) ডিসেপনিয়া
 - (B) হাইপোক্সিয়া
 - (C) অ্যাসফিক্সিয়া
 - (D) অ্যাপ্নিয়া

- SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা
- - (B) प्रशासक जानिकास