AliahUniversityTMCP

Question Booklet No.

AUAT - 2019 4-Year B.Sc. in Nursing (37)

(TEST BASED ON MCQ)

Full Marks: 100

Duration: 2 Hours

Holl No. of the Candidate: 19370481

Date of Examination: _ 27 106/2019

Name of Examination Centre:

NEAR town, Aliah university

Signature of the Invigilator on Verification

Signature of the Candidate:

IMPORTANT INSTRUCTIONS

Candidates should read the below instructions carefully and follow them accordingly:

- 1. The Question Booklet has paper seal pasted on it. Please do NOT open the Question Booklet until you are asked to do so by the Invigilator.
- 2. The Candidates must check immediately after breaking the seal that the Question Booklet contains 100 multiple choice questions in two parts (Part - I and Part - II).
- 3. Answer of questions of Part I and Part II both will have to be given on the OMR Answer Sheet provided for this purpose. Fill up the necessary fields that are intended for you by writing and/ or shading appropriately. Otherwise the OMR Answer Sheet cannot be evaluated and will liable to be rejected. Question numbers progress from 1 to 100 continuously with alternative answers being shown as (a), (b), (c) and (d) for each question. Record your response by completely darkening the corresponding bubble. While responding, you should consider the best alternative answer and shade only one bubble with black/ blue hall point pen only. For each correct response you will be awarded 1 mark. There will be pegative marking for wrong responses. For each wrong response, -0.25 will be awarded. Multiple responses against one MCQ will be treated as a wrong response.
- 4. On leaving the examination hall, candidates must submit the OMR Answer Sheet. They are allowed to keep the Question Booklet with them.
- 5. OMR answer Sheets will processed by electronic means. Any untoward/ irrelevant remarks, folding or putting stray notes on the answer sheet, any damage to the answer sheet will lead to the rejection of the same and the sole liability shall remain with the candidate.
- Rough Work may be done at the end of the Question Booklet.
- 7. No Candidate will be allowed to leave the examination hall before 60 minutes of the commencement of examination. Candidates leaving the examination hall before conclusions of the examination will not be allowed to take the Question Booklet with them while going outside the examination hall.
- 8. Use of any Electronic device like Mobile, Programmable Calculator etc. is strictly prohibited.

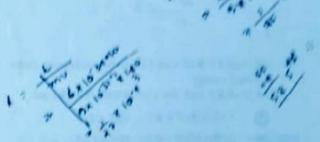
https://aliahhelp.in/

18. Two spheres of equal masses but radii r₁ and r₂ one allowed to fall in a liquid of infinite column. The ratio of their terminal velocities is:

অশীম সৈর্ঘোর একটি সান্ধ তরবের মধ্যে r_1 ব r_2 ব্যাসার্থ বিশিষ্ট সমক্ষরের ডুটি গোলককে হেড়ে দেওয়া হল এেদের প্রাঞ্জীয় বেশের অনুশান্ত হল

- (a) 1
- (b) r1:r2
- (c) r2:r1
- (d) $\sqrt{r_1}$: $\sqrt{r_2}$
- 19. An alternating voltage $V=V_0 \sin \omega t$ is applied across a circuit. As a result a current $I=I_0 \sin (\omega t-\pi/2)$ flows in it. The power consumed per cycle is প্রিবর্তী ভোগ্নেক $V=V_0 \sin \omega t$ একটি বর্তনীতে প্রয়োগ করা হল। ফলে বর্তনীতে $I=I_0 \sin (\omega t-\pi/2)$ পরিবর্তী প্রবাহ পাওয়া গেল। প্রতি চক্রে বর্তনীতে বায়িত ক্ষমতা হল
 - (a) 0
 - (b) 0.5V₀I₀
 - (c) 0.707Volo
 - (d) 1.414V₀I₀

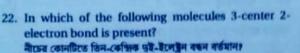
- 20. What is the de Brugite wavelength of an electron of energy 180 eVt Mass of electron = 0 ≈ 10⁻¹¹ Kg and Plancks constant = 0.0 × 10⁻¹¹/s
 180 eV चीकाच्या अविति देशावद्यालय वा करीन कर्वाच्या स्वयं कर्वाच्या स्वयं = 0.6 ≈ 10⁻¹¹/s
 - (a) 0.5 × 10 −10 m
 - (h) $0.9 \times 10^{-10} \text{ m}$
 - (c) 1.3 = 10⁻¹⁰ m
 - (d) 1.8 × 10⁻¹⁶ m



Section B: Chemistry [20 x 1 = 20]

- 21. Which of the followings is not a artificial sweetner?
 নিচের কোনটি কৃত্রিম মিটিকারক পদার্থ নয় চ
 - (a) Saccharin
 - (b) Sucrose
 - (c) Aspertame
 - (d) Sucralose

23. Which of the followings is paracetamot/ পিচের কোনটি Paracetamot/

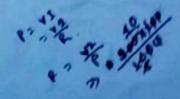


AUTMCP

- (a) H_2O_2
- (b) N₂O₂
- (c) N₂O₄
- B_2H_6

1.8

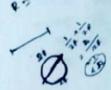
(d)



- 10. A block of mass 0.50 Kg is moving with a speed of 2 ms-1 on a smooth surface. It strikes another mass of 1 Kg at rest and then they move together as a single body. The energy loss during the collision is 0.50 কেজি ভরের একটি ব্লক $2\ ms^{-1}$ বেশে একটি মগুন তলের উপর পকিশীল।এটি ছিরাবছায় থাকা । কেন্ধি স্তবের অপর একটি বুককে আঘাত করল এবং তারা একসঙ্গে একটি একক বস্তুরূপে গতিশীল হল। এই সংঘাতের দক্তন শক্তিক্ষয় হবে
 - 0.67J(a)
 - 0.34/ (b)
 - (c) 0.16/
 - (d) 17

AUTMCP

- 14. A wire of resistance 4Ω is bent into a circle. The resistance between the ends of a diameter of the circle 4Ω রোধের একটি তার বাকিয়ে বৃদ্ধকার বাদানো হল ৷য় বৃবের বাসের चुरै लाख विष्मृत मर्गा त्वाथ इत्य
 - 4Ω (ta)
 - 1Ω (b)
 - 2Ω (c)
 - $1/4\Omega$ (1)



- 11. A geostationary satellite is orbiting the earth at a height of 5R above the surface of the earth, R being the radius of the earth. The time period of another satellite in hours at a height of 2R from the surface of the earth is
 - পৃথিবীর ব্যাসার্থ R একটি ভূ সমলয় উপগ্রহ পৃথিবীপৃষ্ঠ খেকে 5R উচ্চতায় পৃথিবীকে প্রদক্ষিণ করছে। পৃথিবীপৃষ্ঠ থেকে 2R উচ্চতায় অপর একটি উপগ্ৰহের পর্যায়কাল হবে ঘণ্টায়
 - in a)
 - (b)

 $6\sqrt{2}$

- 5 (c)
- 10 (d)
- During adiabatic process, pressure (P) versus density (ρ) equation is ক্ষজতাপ প্রক্রিয়ায় চাপ (P) ও ঘনত্বের (p) সমীকরণ হল
 - $P\rho^{\gamma} = Constant$ (a)
 - $P\rho^{-\gamma} = Constant$ (b)
 - $p\gamma_{\rho}^{1+\gamma} = Constant$ 10)
 - $P^{1/\gamma} \rho^{\gamma} = \text{Constant}$ (d)



https://aliahhelp.in/

- 13. Monochromatic light is refracted from air into glass of refractive index μ . The ratio of the wavelengths of the incident and refracted waves is একবর্ণি আলোকরশ্মি বায়ু থেকে কাচে প্রতিসূত হচ্ছে।কাচের প্রতিসরাংক μ হলে, আপতিত ও প্রতিসূত তরঙ্গের তরঙ্গনৈর্ঘ্য দুটির অনুপাত হবে
 - 1:1
 - (b) 1:4
 - 0 μ:1

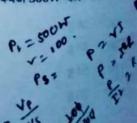
- 15. What is the dimension of magnetic flux? क्षीपक क्षारकत भाजा की ?
 - $ML^2T^2A^-$

 - ML-2 T2 A-1 (c)
 - $ML^{-2}T^2A^{-2}$ (d)
- 16. A full wave rectifier is fed with a.c. mains of frequency 50 Hz. What is the fundamental frequency of the rectified signal একটি পূৰ্ণতৱঙ্গ একমুখীকাৰক 50 Hz. a.c. ভোপ্টেজ একমুখীকানে জনা বাবহুত হল।একমুখী করা সিগনালের কম্পান্ধ কত হবে ह
 - 25 Hz
 - 50 Hz (b)
 - 75 Hz (c)
 - 100 Hz 0

17. An electric bulb has a rating 500 W, 100 V. It is used in a circuit having at 200 V supply. What resistance must be connected in series with the bulb so that it delivers 500 W?

500W,100V - এ ব্যবহারযোগা একটি বৈদ্যুতিক বাতিকে 200Vসরবরাহের বর্তনীতে যুক্ত করা হল।বাতির স**লে শ্রেণী সমনায়ে ব**ভরেষ যুক্ত করতে হবে যাতে বাতির ক্ষমতা 500W হয়?

- 10Ω (a)
- 20Ω (b)
- 60Ω (c)
- 40Ω **(a)**

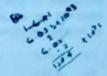


AliahUniversityTMCP

Part I: Core Subjects Section A: Physics [20 × 1 = 20]

- Angle of contact in case of mercury in a glass capillary is কাঙের কৈপিক নলে পারদের স্পর্শ কোণ হল
 - (a) Acute
 - (b) Obtuse
 - (c) 90°
 - (d) 00
- 2. A conducting circular loop of radius r carries a constant current i. It is placed in a uniform magnetic field B such that B is perpendicular to the plane of the loop. The magnetic force acting on the loop is r ব্যাসার্থের কোনো বৃদ্ধাকার কুওলীর মধ্য দিয়ে একই প্রবাহমারা i প্রবাহিত হচ্ছে ক্ওলীর তলের সঙ্গে লয় ভাবে সুষম চৌয়ক কের B প্রয়োগ করা হলে কুওলীর ওপর চৌয়ক কের ধারা প্রযুক্ত বল হবে
 - (a) irB
 - (b) 2πirB
 - (c) 0
 - (d) mirB
- If the error in the measurement of the volume of a sphere is 6%, then the error in the measurement of its surface area will be একটি পোলকের আয়তন পরিমাপের প্রটি যদি 6% হয়, তাহলে এর পুষ্ঠতলের ক্ষেত্রকল পরিমাপের প্রটি হবে
 - (a) 2%
 - (b) 3%
 - (c) 4%
 - (d) 7.5%
- A body when fully immersed in a liquid of specific gravity 1.2 weighs 44 g wt. The same body when fully immersed in water weighs 50 g wt. The mass of the body is
 - 1.2 আপেক্ষিক ওরুত্ব বিশিষ্ট একটি তরলে একটি বস্তু যথন সম্পূর্ণ নিমক্ষিত হয়, তখন তার ওজন হয় 44 g wt তেই একই বস্তু যখন কলে সম্পূর্ণ নিমক্ষিত হয় তখন তার ওজন হয় 50 g wt বস্তুটির তর হল
 - (a) 36 g
 - (b) 48 g
 - (c) 64 g
 - (d) 80 g

- The number of electrons in 2 coulomb of charge is 2 কুলছ আধানে ইকেকট্রন সংখ্যা হল
 - (a) 5×10^{29}
 - (b) 12.5 × 10¹⁸
 - (c) 1.6 × 10¹⁹
 - (d) 9×10¹¹



6. The r.m.s speed of the molecules of a gas at $100^{\circ}C$ is v. The temperature at which the r.m.s speed will be $\sqrt{3}v$ is

 100^0C উঞ্চতায় একটি প্যালের অপুতলির r.m.s. বেগ u ্যে উক্ষতায় তাদের বেগ $\sqrt{3}
u$ হবে, তা হল

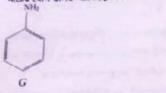
- (a) 546°C
- 13%
- (b) $646^{\circ}C$
- (c) 746°C
- (d) 846°C

তাহলে

- 7. A converging lens is used to form an image on a screen. If the upper half of the lens is covered by an opaque screen, then পর্দায় প্রতিবিশ্ব পঠনের জন্য একটি অভিসাবী পেন্স ব্যবহার করা হল। যদি পেন্সটির উপরের অর্থক একটি অক্সছ পর্দা দিয়ে আবৃত করে দেওয়া হয়,
 - (a) Half the image will disappear
 - (b) Complete image will be formed
 - (c) Intensity of the image will increase
 - (d) None of these
- 8. The ionization energy of hydrogen atom is 13.6 eV. What is this ionization energy of helium atom? হাইড্রোজেন পরমাণুর আয়নন শক্তি 13.6 eV হিলিয়াম পরমাণুর আয়নন শক্তি কত?
 - (a) 3.4 eV
- 13.6×4 4
- (b) 13.6 eV 54.4 eV
- (d) 108.8 eV
- A magnetic needle is kept in a non-uniform magnetic field. It experiences
 একটি অকম চৌধক কেত্ৰে একটি চুধক শলাকা বাখা হল শেলাকাটি অনুতব করবে
 - (a) A force as well as a torque
 - (b) A force but no torque
 - (c) A torque but no force
 - (d) Neither a force nor a torque

33. The decreasing order of acidity of the following molecules is

নীচেব যৌগ ওলিব অমীকড়েব নিয়ক্তমটি হলো





CH2CH2NH2

- 1<H<1<G
- (b) H<1<G<1
- J < G < I < H(c)
- G < I < H < J(d)
- 34. In which of the following cases preparation of colloid is not possible by Bredigs arc method? নীচের কোন ক্ষেত্রে Bredigs arc method-এ colloid গ্রন্থত করা घाटव ना १
 - PI (a)
 - Fe 0
 - (c) Ag
 - (d) Au
- 35. The monomer, used in Nylon-6 is? নাইলন 6-এ যে মনোমার ব্যবহার করা হয় সেটি হলো
 - Glycerol (a)
 - Butadiene (b)
 - (c) Acrilonitrile
 - Caprolactum (d)

36. In which of the following cases Henry's law is applicable? 10. Wh

निरुद्ध कान क्लाब Henry's law श्रुट्याका नवा

- For dissolved O2 in water at 25°C
- For dissolved N_2 in water at 25^0 C (b)
- For dissolved CO2 in water at 250C (c)
- For dissolved HCl in water at 250C
- 37. As derived from the Bohr's atomic model, the equ. tion related to the velocity of the circulating eletron in the nth orbit is Bohr's atomic model অনুযায়ী n-তম কক্ষপথে আবৰ্তন

electron-র গতিবেশ সম্পর্কিত সমীকরণটি হলো

(a)
$$v_n = \frac{2\pi Z^2 e^2}{nh}$$
$$2\pi Z e^2$$

(b)
$$v_n = \frac{2\pi Z e^2}{n^2 h^2}$$

$$(c) v_n = \frac{2\pi Z e^2}{nh}$$

- 38. Which of the following is a reagent of Corey-House Synthesis Reaction? শীচের কোনটি Corey-House Synthesis Reaction 41. বিক্রিয়ক
 - $R_2 Z n X$ (a)
 - (PPh3)3CH3Br (b)
 - RMgX (c)
 - R2CuLi **J(d)**
- 39. Geometry of which of the following molecules is no linear?

নিচের কোনটির জ্যামিতিক আকৃতি রৈখিক নয় ?

- CO (a)
- SO2 **(b)**
- XeF2 (c)
- (d)



আলিয়া বিশ্ববিদ্যালয় তৃণমূল ছাত্র পরিষদ

 An organic molecule (F) is soluble in water. A water solution of F, produces carbondioxide with sodiumbicarbonate, gives white precipitate with barium chloride and exhibits positive azo-dye test. Identify F.

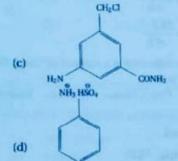
একটি জৈবযৌগ (F) জলে দ্রবা।এর জলীয় দ্রবণ sodiumbicarbonate থেকে carbondioxide নির্গত করে, Barium chloride-র জলীয় দ্রবনের সাথে সাদা অধ্যক্ষেপ উৎপন্ন করে এবং Azodye test-এ সাড়া দেয়।জৈবযৌগ (F) টি কীঃ

CH, CH, NH, HSO,

 The JUPAC name of the following molecule is নিচের যৌগটির JUPAC নাম হলো

- 3-hydroxy-2-methylpent-4-enenitrile
- (b) 3-hydroxy-4-methylpent-4-enenitrile
- (c) 4-en-3-hydroxypentanenitrile
- (d) 2-hydroxy-3-methylpent-3-enenitrile

Aliah University Trinamool Chhatra Parishad



into gluconic acid?

Na-Hg/H2O

Br2/H2O

HNO.

NaBH.

করে?

(a)

(b)

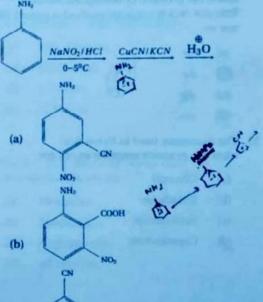
(c)

(d)

(b)

32. The main product in the following chemical reaction is

নিচের রাসায়নিক বিক্রিয়ায় প্রধান বিক্রিয়াজাত পদার্ঘট হলো N¹⁴,



30. The maximum number of electron present in the subshell with n = 4 and l = 2 is n = 4 এবং l = 2 কোয়াউাম সংখ্যা বিশিষ্ট উপকক্ষে সর্বাধিক ইলেট্রন হলো

29. Which of the following reagents convert glucose

নিচের কোন বিকারকটি প্রুকোজকে প্রুকোনিক আসিডে পরিবর্তিত

- (a) 6
- 1:m=1)
- 14

- (b) 10
- (c) 14

18

(d)

00

@

(c)

COOH

AUTMCP

Where do you find maximum bicarbonate forma-63. Multiple root cap is found in नदरपाकी मृत्रज्ञ लांक्सा गास tion in blood? হতে কোখায় অধিক বাইকাবোলোট উৎপন্ন হয়ঃ (a) Pandanus. RBC (b) (a) Eichhornia. Plasma. (b) (c) Pistia. Monocyte. (c) (d) Lemna. Platelet. (d) 64. Which cell produce antibody in human? মানব দেহে কোন কোষঙলি আাশ্টিবড়ি উৎপাদন করেঃ The prime anticoagulant used in blood bank? ব্লাভ ব্লাছে মুখ্যভঃ কোন তঞ্চন রোধক ব্যবহাত হয়? Lymphocyte. (a) Macrophage. e(b) (a) Heparin. Plasma cell. (b) Oxalate. (c) Mast cell. (c) Citrate. (d) (d) Warfarin. 65. Which process is known as Teminism? কোন প্ৰতিটি টেমিনিজম নাম পরিচিত? Which does NOT contain motor end plate? কোন পেশিতে মোটর এন্ড প্রেট থাকে নাং Translation. (a) (b) Transcription. (a) Leg muscle. (c) Reverse Transcription. (b) Hand muscle. (d) Contact inhibition. Visceral Muscle. (c) (d) All of these. 66. The amount of circulating CSF in human is -भागुरमव প্রবাহিত CSF এর পরিমান হল -61. Where do you find maximum number of goblet 500 ml. (a) cells? গ্ৰগেট কোষের আধিক্য কোগায় দেখা যায়? 1.5 L (b) 150 ml. (c) (a) Trachea. (d) 350 ml. (b) Duodenum Colon. (c) 67. Which stage of Plasmodium sp. is found in Jejunum. (d) mosquito saliva? প্রাজ্ঞযোডিয়ামের কোন দলাটি মশার লালারসে পাওয়া যায় ? 62. Match the correct relation: (a) Trophozoit. সঠিক সম্পর্ক নিরূপণ করো: **(b)** Sporozoit. Hypothalamus (V (i) Motor nerve (A) Merozoit. (c) Pyramidal cell (B) Basal ganglia (II) (d) Phenerozoit. Thalamus V Parkinsons disease. (iii) (C) cerebrum W (iv) Hunger center (D) Trochlear 🕥 Sensory relay center (E) 68. Which is primary symptom of Kwashiorkor? Red nucleus (F) কোয়াশিওরকার এর ক্ষেত্রে কোনটি মুখ্য উপসর্গ? Cerebellum Stunted growth. (a) a (i) (E),(ii) (D),(iii) (B), (iv) (A), (v) (C). (b) Diarrhoea. (b) (i) (D), (ii) (B), (iii) (E), (iv) (C), (v) (G). Oedema. (c) 10 (i) (G), (ii) (D), (iii) (F), (iv) (A), (v) (C). (d) Weakness. (i) (D), (ii) (G), (iii) (C), (iv) (G), (v) (F). (d)

https://aliahhelp.in/

AUTMCP

- 47. Which of the following is explained by Hardy-Weinberg principle? Hardy-Weinberg क्षेत्रि धारा विश्वविषय काली बाला कवा शहर
 - (a) Genetic drift.
 - (b) Genetic isolation.
 - (e) Genetic equilibrium.
 - (d) Genetic compatibility.
- 48. PCR is used for PCR शक्षि वावकण वस –
 - (a) Recombinant DNA formation.
 - OO DNA isolation.
 - (X) Ex-situ gene cloning.
 - (d) Cell proliferation.
- 49. The correct statement is সঠিক বিবৃত্তি হল –
 - (a) Increased Km value means high substrate
 - (b) Palmitic acid is an essential fatty acid.
 - Allosteric has more than one binding site.
 - (d) Isozymes are structurally same.
- 50. Which bacteria and which isotope was used for experiment of semiconservative mode of DNA replication?

কোন বাাকটোরিয়া এবং কোন আইসোটোপটি ডিএনএ এর সেমি-কনজারভোটক প্রতিদিলিকরণের করার জন্য ব্যবহার করা হয়েছিলঃ

- (a) E. coli, N15.
- (b) V. cholera, N15.
- (c) M. tuberculosis, P35.
- (d) E. coli, S16.
- 51. Which co-factors are essential for nitrogenase activity?

নাইট্রোজনেজ ক্রিয়ার জন্য কোন কো-ফ্যান্টর গুলি প্রয়োজন?

- da) Fe, Mo.
- (b) Mo, Mn.
- (c) Fe, Mn.
- (d) C, Mg.

- 52. At which place chylomicron is formed? কাইলোমাইঞল কোশায় তৈনী যাচ
 - (a) Lymph.
 - (b) Enterocyte of ileum.
 - (c) Endothelium of portal vein.
 - (d) Brush border cell.
 - 53. Which is NOT the part of biosphere reserve? কোনটি বাংঘাশিক্ষার বিজ্ঞার্জনর অংশ নহে?
 - (a) Core zone.
 - (b) Buffer zone.
 - (c) Social forestry.
 - (d) Deforestation.
 - Which was used by Calvin and Benson for dark; action experiment of photosynthesis? সালোকসংগ্ৰেষের অন্ধকার দশা পরীক্ষার জন্য কেপজিন ও বেক্ত কোনভগি ব্যবহার করেছিলেন?
 - =(a) Chlorella & 14CO2.
 - (b) Chlorella & 13CO2.
 - (c) Selaginella & 14CO2.
 - (d) Azolla & 12CO2.
 - (55) Which is correct relation? কোন সম্পৰ্কটি সঠিক?
 - (a) ERV RV = FRC.
 - (b) ERV + RV = FRC.
 - (c) IRV + RV = FRC.
 - (d) IC + TV = FRC
 - Which does NOT happen during ventricular dia tole of cardiac cycle?
 হণ্ডকে নিলয় প্রসারপকালে কোন ঘটনাটি ঘটে নাং
 - (a) 3rd heart sound.
 - (b) 1st hearf sound.
 - (c) Diastasis.
 - (d) Minimum of blood pressure.
 - 57. Which reaction is mediated by catalase?
 ক্যাটালেজ দ্বারা কোন বিক্রিয়াটি ঘটে?
 - (a) $CO_2 + H_2O \rightarrow H_2CO_3$.
 - (b) $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$.
 - (c) Glucose → Glucose 6(P).
 - (d) Pyruvic acid Acetyl CoA.

- tion in blood?
 - (a) RBC.
 - (b) Plasm (c) Mone
 - (d) Plat
 - 9. The prime a
 - No dies A
 - (a) He
 - (c) (
 - . Which d
 - , Which d কোন পেলি
 - (a)
 - (b)
 - (c)
 - . Who
 - (1

Aliah University Trinamool Chhatra Parishad

an. Which of the following set of amino acids are present in the Ala-Phe-Asp peptide? নিচের কোন কোন আমিলো আলিক Ala-Phe-Asp শেশটাইকটি তে আছে ৮

Section C: Biology $[40 \times 1 = 40]$

- 41. The sodium-potassium level in blood is maintained
 - রক্তে সোডিয়াম-পটাসিয়াম মাত্রা কে নিয়ন্ত্রণ করে?
 - Aldosterone. (a)
 - **(b)** Cortisol.
 - CL Glucagon.
 - (d) Calcitonin.

AUTMCP

- 44. Who discovered central dogma of molecular biology? আণবিক জীববিজ্ঞানের কেন্দ্রীয় নীতি কার আবিষ্কারণ
 - H.G. Khorana. (00
 - EH.C. Crick. Oc
 - 0 I. Watson.
 - G. Mendel. (hg

- 42. Which pair is NOT correct? কোন জোডাটি সঠিক নয়ং
 - Gonorrhoea bacteria.
 - (b) HIV - T-lymphocyte.
 - Kala-azar round worm. (c)
 - (d) Yellow fever - Aedes aegypti.

- 45. Which is NOT shown by cancer cells? কোনটি ক্যাপার কোষে দেখা বার নাঃ
 - (a) Metastasis.
 - (b) Apoptosis.
 - Angiogenesis. 1ct
 - All of these. (d)
- 43. Which character is NOT found in both aves and mammals?
 - কোন চরিত্রটি পক্ষী এবং কুনাগায়ী উভয়ে সেখা বায় না।
 - (a) Homojotherma.
 - **6** Viviparous.
 - (c) Ossified endoskeleton.
 - (d) Four chambered heart.

- 46. Which pair is correct? লিচের কোল জোড়াটি সঠিকঃ
 - (1) Sycon - canal system.
 - **(b)** Prawn - Haemocoel.
 - (c) Taenia solium - pseudocoel.
 - (d) Cockroach - ambulacra.

20. Which membrane is NOT found in human embryo?

কোন পৰ্নাটি মানব ক্ৰণে দেখা যায় নাঃ

- Amnion. (a)
- Chorion. (b)
- Vitelline membrane. (C)
- Allantois. (d)

আলিয়া বিশ্ববিদ্যালয় তৃণমূল ছাত্র পরিষদ

Part II: General Knowledge, General English & Islamic History and Culture $[20\times1=20]$

- 81. "Natya Shastra" was written by: "নাট্যপাস্ত" কার রচনা ?
 - Nara Muni (a)
 - **Bharat Muni** (b)
 - **Abhinay Gupt** *(C)
 - Tandu Muni (d)
- 82. The currency of Cyprus is: সাইপ্রাসের মুদ্রার নাম কী ?
 - Peso
 - (b) Furo
 - Franc (c)
 - (d) Lev
- 83. Choose the correct option that can be substituted for "A concluding part at the end of a literary work":
 - **Epilogue** (a)
 - Elegy (b)
 - Lyric (C)
 - Comedy (d)

- 85. Who is obligated to pay Zakat? জাকাত কামেত জন্য অৱশ্য পালনীয় গ
 - Muslims who possess wealth more than the Nisab level for a period of one full lunar year (a)
- Zakat is obligatory for all Muslims (3
 - Zakat is only obligatory for business establishments
 - Zakat is useful, but not obligatory at all (d)
 - 86. Sermon given during Salat al-Jumu'ah is called ভুত্মাত নামাকে প্রদের ধর্মোপদেশকে বলে -
 - Adhan (a)
 - Khutba (b)
 - Nasihat (c)
 - Munajat (d)
 - 87. 'Dandia' is a popular dance of: 'ডাভিয়া' কোথাকার জনপ্রিয় নাচ ?
 - Punjab (a)
 - Gujarat (b)
 - Tamil Nadu (c)
 - Maharastra (d)
- 84. Which of the following does not refer to ritual purity

in Islam? নিচের কোনটি ইসলাম ধর্ম সন্মত পবিত্রতা অর্জনের পছতি নয় ?

- Wudu (a)
- Ghusl (b)
- Najasat (C)
- **Tayammum** (d)

- 88. Choose the correct phrasal verb to complete the sentence: The police would not napper's demands.
 - give up (a)
 - give in (b)
 - give by (c)
 - give away **(d)**

69. Find the correct relation: সঠিক সম্পর্ক স্থাপন করো:

P)

- 1) Castles intrinsic factor
- 2) High altitude
- 3) Diabetes mellitus
- 41 Chronic alcoholism.
- 5) LH surge

- Hypoxia
- O) Cirrhosis of liver
- R) Pernicius anaemia
- S) Glycosuria
- T Diuresis
- U) Ovulation
- (a) 1 (R), 2 (T), 3 (S), 4 (Q), 5 (U).
- (b) 1 (T), 2 (S), 3 (Q), 4 (P), 5 (R).
- (c) 1 (R), 2 (P), 3 (S), 4 (Q), 5 (U).
- (d) 1 (P), 2 (Q), 3 (U), 4 (T), 5 (S).
- 70. Monosomic-Trisomy can be represented as -কোনটি দারা মনোজোমিক-টাইজোমি প্রকাশ করা হয়ঃ
 - 2(a) 2n-1+1.
 - (b) 2n-1-1.
 - (c) 2n+1+1.
 - (d) 2n + 1.
- 71. GFR controlling substance is/ are -GFR निराष्ट्रक नमार्थ इन -
 - (a) Angiotensin II.
 - (b) Nitric oxide.
 - (c) Bradykinin.
 - (d) All of these.
- 72. Which is NOT the function of thyroxine? কোলটি থাইবল্পিনের কাজ নয়?
 - (a) Increase BMR.
 - _(b) Increase protein synthesis.
 - (c) Decrease brain development.
 - (d) Increase heart rate.
- 73. Which is an essential hormone for milk secretion from mammary gland?

ত্তনগ্ৰন্থি থেকে দুদ্ধকরণের জন্য কোন হরমোনটি অভ্যাবশ্যক?

- (a) Prolactin.
- (by Oxytocin.
- (6) Vasopressin.
- 6 Oestrogen.

- 74. At which level of vertebral column of human spinal cord ends? মানুষের মেরুমজের কোন ববে সুখুলা কাভ শেষ হয়ঃ
 - S5 & coccygeal.
 - L5 & S1. (b)
 - T11 & T12. (c)
 - L1 & 12. (d)
- 75. Which part of human sperm is equivalent to b some? মানব তক্রাণুর কোন অংশটি লাইসোজোমের সমতুল্যা?
 - Tail. (a)
 - Acrosome. (b)
 - Head. (c)
 - Body. (d)
- 76. Eco RI is a type of -Eco RI इन अक्शकाद -
 - Endonuclease. (a)
 - Restriction endonuclease. (b)
 - DNA polymerase. (c)
 - DNA ligase. (d)
- 77. Power of whole plant formation of a plant cel called -কোনো উদ্ভিদ কোষের সম্পূর্ণ উদ্ভিদ উৎপাদন কমতাকে বলে -
 - Tissue culture. (a)
 - Micropropagation. (b)
 - (c) Totipotency.
 - (d) Pleuripotency.
- 78. Which is an agent for entomophilous pollination এন্টোমোফিলাস পরাগমিলনের জন্য কোনটি মাধাম হিসাবে : क्रतः
 - (a) Bird.
 - Worm. (b)
 - (c) Butterfly.
 - (d) Snail.
- 79. Which is NOT the character of epithelial tissue? কোনটি আবরণী কলার চত্তির নয়ং
 - (a) Rest on basement membrane.
 - **(b)** Absence of intercellular space.
 - (c) Presence of blood vessel.
 - **(d)** produced from three germ layers.

https://aliahhelp.in/

- 89. During the month of Dhul-Hijjah which important Pillar of Islam is commemorated?
 কিলহজু মাসে ইসলামের গঞ্জন্তের অন্যতম কোন ওকত্পূর্ণ অধ্যায়টি সম্পন্ন হয় ?
 - (a) Sawm (Fasting)
- (b) Hajj (Pilgrimage)
 - (c) Zakat (Obligatory Charity)
 - (d) None of the above
- 90. 7: Zabur :: Muhammad (PBUH) : Qur'an
 - † : জবুর :: মুহাখ্যাদ (সাঃ) : কোরআন
 - (a) Dawood (AS)
 - (b) Solaiman (AS)
 - (c) Musa (AS)
 - (d) Isa (AS)
- How many times do the Muslims circumambulate (Tawaf) the Kaabah during Hajj? হজের সময় মুসলিমরা কতবার কাবা প্রদক্ষিক করেন ?
 - (a) One Time
- (b) Three Times
 - (c) Five Times
 - (d) Seven Times
- 92. Al-Khwarzmi was a व्यान-त्याद्यक्किमी डिरमन এक्कन -
 - (a) Soldier
 - (b) Astronomer
 - (c) Mathematician
 - (d) None of these
- 93. Choose the correct synonym of "Camouflage":
 - (a) Aggressive
 - (b) Deception
 - (c) Vigilant
 - (d) Honour
- 94. Pick out the word opposite in meaning to "Mercy":
 - (a) Affection
 - (b) Amity
 - (c) Malevolence
 - (d) Lenity

- 95. Which of the following is tropical grassland? নিচের কোনটি কান্তীয় বুশক্মি ?
 - (a) Taiga
 - (b) Savannah
 - (c) Pampas
 - (d) Prairies
- What of the following did Henry Bessemer invent?
 Henry Bessemer নিজের কোনটি আবিষ্কার করেন ?
 - (a) Aluminium
 - (b) Electroplating
 - (c) Steel Converter
 - (d) Steel rolling mill
- 97. Pick out the word opposite in meaning to "Brisk":
 - (a) Agile
 - (b) Bustling
 - (c) Sluggish
 - (d) Nimble
- 98. Which is the longest chapter in the Holy Qur'an? পৰিত্ৰ কুৱআনেৰ দীৰ্ঘতম সূৰা হল
- (a) Surah Yasin
 - (b) Surah Baqarah
 - (c) Surah Ar-Rahman
 - (d) Surah Muhammad
- 99. What is the Obligatory Charity which is paid in the form of people's staple food or grains before the Eid Prayers?

দিদের নামাজের আগে বাধ্যভামূলক তাবে দাতব্য খাদ্যসামগ্রী । শন্যদানাকে বলে -

- (a) Sadaqah
 - (b) Amanah
 - (c) It is not required to pay charity before Eid Prayers
 - (d) Zakat-al-Fitr
- 100. Which companion of Prophet (PBUH) was awarded with the title of "Saifullah (The sword of Allah)"? কোন সাহাবী "সাইকুল্লাহ" উপাধি পেরেছিলেন ?
 - (a) Abu Bakr Siddique (RA)
 - (b) Umar Farooque (RA)
 - (c) Ali Al-Murtaza (RA)
 - (d) Khalid bin Waleed (RA)