

1. Haemophilus Influenzae Type – B vaccine is  
(A) Conjugate vaccine (B) Toxoid vaccine  
(C) Inactivated vaccine (D) Live, attenuated vaccine  
হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েঞ্জা টাইপ- B টিকা হল-  
(A) সংযুক্ত টিকা (B) টক্সয়েড টিকা  
(C) নিষ্ক্রিয় জীবাণু টিকা (D) জীবিত জীবাণু টিকা
2. Balance of body controlled by –  
(A) Cerebellum (B) Cerebrum  
(C) Pons (D) Medulla Oblongata  
দেহের ভারসাম্য নিয়ন্ত্রণ করে-  
(A) লঘু মস্তিষ্ক (B) গুরুমস্তিষ্ক  
(C) যোজক (D) সুষ্মাশীর্ষক
3. Other name of Christmas disease is  
(A) Haemophilia A (B) Haemophilia B  
(C)  $\alpha$ -Thalassemia (D)  $\beta$ -Thalassemia  
ক্রিসমাস ডিজিজের অপর নাম হল-  
(A) হিমোফিলিয়া A (B) হিমোফিলিয়া B  
(C)  $\alpha$ -থ্যালাসেমিয়া (D)  $\beta$ -থ্যালাসেমিয়া
4. Hinge joint are present in -  
(A) Neck (B) Shoulder (C) Skull (D) Knee  
হিঞ্জ সন্ধি অবস্থিত -  
(A) ঘাড় (B) কাঁধ (C) কব্জি (D) হাঁটু
5. Which bacteria converts nitrite into nitrate ?  
(A) Nitrobacter (B) Nitrosomonas (C) Clostridium (D) Thiobacillus  
কোন ব্যাকটেরিয়া নাইট্রাইটকে নাইট্রেটে পরিণত করে ?  
(A) নাইট্রোব্যাকটর (B) নাইট্রোসোমোনাস (C) ক্লসট্রিডিয়াম (D) থিওব্যাসিলাস

ANM(R) & GNM-2021

6. In the F<sub>2</sub> Generation of a Mendelian dihybrid cross the number of phenotypes and genotypes are-

- (A) Phenotypes – 4; Genotypes – 9 (B) Phenotypes – 9; Genotypes – 4  
(C) Phenotypes – 4; Genotypes – 16 (D) Phenotypes – 4; Genotypes – 8

মেডেলের দ্বিসংকর জনন প্রক্রিয়ার দ্বিতীয় অপত্য বংশে উৎপন্ন জিনোটাইপ ও ফিনোটাইপের সংখ্যা কত ?

- (A) ফিনোটাইপ-4; জিনোটাইপ-9 (B) ফিনোটাইপ-9; জিনোটাইপ-4  
(C) ফিনোটাইপ-4; জিনোটাইপ-16 (D) ফিনোটাইপ-4; জিনোটাইপ-8

7. The first genetic material could be

- (A) Protein (B) DNA (C) RNA (D) Carbohydrates

প্রথম জিনগত উপাদানটি হল -

- (A) প্রোটিন (B) DNA (C) RNA (D) কার্বোহাইড্রেট

8. Analogous organs arise due to -

- (A) Artificial selection (B) Genetic drift  
(C) Convergent evolution (D) Divergent evolution

সমবৃত্তীয় অঙ্গের উৎপত্তির কারণ -

- (A) কৃত্রিম নির্বাচন (B) জিন প্রবাহ (C) অভিসারী বিবর্তন (D) অপসারী বিবর্তন

9. The movement of Mimosa (Touch – me-not) leaflet is

- (A) Photonastic (B) Thermonastic (C) Seismonastic (D) Chemonastic

লজ্জাবতী লতার পত্রকের চলন হল -

- (A) আলোকব্যাপ্তি চলন (B) তাপব্যাপ্তি চলন (C) স্পর্শব্যাপ্তি চলন (D) রসায়নব্যাপ্তি চলন

10. Which of the following hormone is not secreted by human placenta ?

- (A) hCG (B) Estrogen (C) Progesterone (D) LH

কোন হরমোনটি অমরা থেকে ক্ষরিত হয় না ?

- (A) hCG (B) ইস্ট্রোজেন (C) প্রজেস্টেরন (D) LH

ANM(R) & GNM-2021

11. Which of the following is commonly used in Blood bank to prevent clotting of blood

- (A) Heparin (B) Hirudin  
(C) Sodium Citrate (D) Calcium Citrate

ব্লাড ব্যাঙ্কে রক্তনতঞ্চন রোধক হিসাবে সবচেয়ে বেশী ব্যবহৃত হয় ?

- (A) হেপারিন (B) হিরুডিন  
(C) সোডিয়াম সাইট্রেট (D) ক্যালসিয়াম সাইট্রেট

12. Rhizome of ginger, tuber of potato, tendril of pea plant are called -

- (A) Homologous organ (B) Analogous organ  
(C) Vestigial organ (D) Transplanted organ

আদার গ্রন্থিকান্ড, আলুর স্ফীতকন্দ, মটর গাছের আকর্ষ কী জাতীয় অঙ্গ ?

- (A) সমসংস্থ অঙ্গ (B) সমবৃত্তীয় অঙ্গ  
(C) নিষ্ক্রীয় অঙ্গ (D) প্রতিস্থাপিত অঙ্গ

13. From which cell of testis, is testosterone hormone secreted ?

- (A) Stem cells (B) Germ cells  
(C) Sertoli cells (D) Interstitial cells

গুক্রাশয়ের কোন কোশ থেকে টেস্টোস্টেরন হরমোন ক্ষরিত হয় ?

- (A) স্টেম সেল/কোশ (B) জার্ম কোশ  
(C) সার্টোলি কোশ (D) ইন্টারস্টিসিয়াল কোশ

14. Nucleolar organizer region is found in -

- (A) Primary Construction (B) Secondary Construction  
(C) Satellite region (D) Telomere region

নিউক্লিওলাস গঠনকারী অঞ্চলটি দেখা যায়

- (A) প্রাথমিক ঋঞ্জে (B) গৌণ ঋঞ্জে  
(C) স্যাটেলাইট অঞ্চলে (D) টেলোমিয়ার বা প্রান্তীয় অঞ্চলে

ANM(R) & GNM-2021

15. The part of potato involved in vegetative propagation is  
(A) Seed (B) Root (C) Stem (D) Leaf

নিম্নলিখিত কোন অঙ্গের সাহায্যে আলু, অঙ্গজ জনন সম্পন্ন করে ?

- (A) বীজ (B) মূল (C) কাণ্ড (D) পাতা

16. Select what would be the genotypic ratio of  $F_2$  generation of a monohybrid cross in case of incomplete dominance.

- (A) 3:1 (B) 1:2:1 (C) 9:3:3:1 (D) 2:1:1

একসংকর জননে অসম্পূর্ণ প্রকটতার ক্ষেত্রে দ্বিতীয় অপত্য বংশের জিনোটাইপিক অনুপাতটি হল

- (A) 3:1 (B) 1:2:1 (C) 9:3:3:1 (D) 2:1:1

17. When you add yeast to dough, it rises because

- (A) yeast cells reproduce by budding  
(B) budding yeast cells from chains  
(C) the rapidly reproducing yeast cells release carbon dioxide due to respiration  
(D) of the bulk of the new yeast cells

মাখা ময়দার তালের সাথে ইস্ট যোগ করলে সেটি বৃদ্ধি পায়, এর কারণ হল

- (A) কোরকোদগম প্রক্রিয়ায় নতুন ইস্ট কোষ তৈরী হয়।  
(B) শৃঙ্খল থেকে কোরকোদগম প্রক্রিয়ায় নতুন ইস্ট তৈরী হয়।  
(C) দ্রুত সংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়া ইস্ট কোষ শ্বসনের ফলে কার্বন ডাই অক্সাইড নির্গত করে।  
(D) প্রচুর পরিমাণ ইস্টের উপস্থিতি।

18. Which hormone delay leaf senescence ?

- (A) Auxin (B) Cytokinin (C) Gibberellin (D) Florigen

কোন হরমোন পত্রমোচন বিলম্বিত করে ?

- (A) অক্সিন (B) সাইটোকাইনিন (C) জিব্বেরেলিন (D) ফ্লোরিজেন

19. If the chromosome number of an endosperm of a plant is  $3n = 27$  then the number of chromosomes in ovum will be

- (A) 9 (B) 18 (C) 27 (D) 36

যদি উদ্ভিদের শস্যের ক্রোমোজোম সংখ্যা  $3n=27$  হয় তাহলে ঐ উদ্ভিদের ডিম্বাণুর ক্রোমোজোম সংখ্যা কত হবে ?

- (A) 9 (B) 18 (C) 27 (D) 36

ANM(R) & GNM-2021

20. The theory was not postulated by Darwin was –  
 (A) Survival of the fittest (B) Natural selection  
 (C) Struggle for existence (D) Inheritance of acquired characters
- ডারউইনের মতবাদ কোন তত্ত্বটিকে স্বীকার করে না ?  
 (A) যোগ্যতমের উদবর্তন (B) প্রাকৃতিক নির্বাচন  
 (C) অস্তিত্বের জন্য সংগ্রাম (D) অর্জিত বৈশিষ্ট্যর উত্তরাধিকার
21. Which animal amongst these show regeneration properties ?  
 (A) Sycon (B) Snail (C) Mussel (D) Planeria
- পুনরুৎপাদন বৈশিষ্ট্য কোন প্রাণীর ক্ষেত্রে দেখা যায় ?  
 (A) সাইকন (B) শামুক (C) মিনুক (D) প্ল্যানেরিয়া
22. Which part of the brain acts as relay center ?  
 (A) Hypothalamus (B) Thalamus (C) Pons (D) Cerebellum
- মস্তিষ্কের কোন অংশটি বার্তা কেন্দ্র হিসাবে কাজ করে ?  
 (A) হাইপোথ্যালামাস (B) থ্যালামাস (C) পনস (D) সেরিবেলাম
23. Identify which of the following is not a structural component of RNA ?  
 (A) Ribose sugar (B) Urasil base (C) Thymin base (D) Phosphoric acid
- নীচের কোনটি RNA এর গঠনগত উপাদান নয় ?  
 (A) রাইবোজ শর্করা (B) ইউরাসিল বেস (C) থাইমিন বেস (D) ফসফোরিক অ্যাসিড
24. Chromosome having centromere near its tip is  
 (A) Acrocentric (B) Telocentric (C) Acentric (D) Metacentric
- ক্রোমোজোমের শেষপ্রান্তের কাছে প্রাথমিক খাঁজ অবস্থান করলে তাকে বলে  
 (A) অ্যাক্রোসেন্ট্রিক (B) টেলোসেন্ট্রিক (C) অ্যাসেন্ট্রিক (D) মেটাসেন্ট্রিক
25. In which of the following stage does DNA duplicate ?  
 (A) M - stage (B) G<sub>1</sub> Stage (C) S - Stage (D) G<sub>2</sub> Stage
- নীচের কোন পর্যায়ে DNA-এর সংখ্যা দ্বিগুণ হয় ?  
 (A) M-দশা (B) G<sub>1</sub>-দশা (C) S-দশা (D) G<sub>2</sub>-দশা

## PHYSICAL SCIENCE (ভৌত বিজ্ঞান)

26. Suppose that the focal length of a convex lens is  $f$ . The if an object is placed at one side of the lens on its axis at a distance  $2f$
- (A) An inverted image will be created on the other side of the lens at a distance  $f$ .  
 (B) An erect image will be created on the other side of the lens at a distance  $2f$ .  
 (C) An erect image will be created on the other side of the lens at a distance  $f$ .  
 (D) An inverted image will be created on the other side of the lens at a distance  $2f$ .

মনে কর একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব  $f$ । তাহলে লেন্সটির একদিকে অক্ষের উপরে ঠিক  $2f$  দূরত্বে একটি বস্তু রাখলে

- (A) লেন্সের অপর দিকে  $f$  দূরত্বে একটি অবশীর্ষ প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হবে  
 (B) লেন্সের অপর দিকে  $2f$  দূরত্বে একটি সমশীর্ষ প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হবে  
 (C) লেন্সের অপর দিকে  $f$  দূরত্বে একটি সমশীর্ষ প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হবে  
 (D) লেন্সের অপর দিকে  $2f$  দূরত্বে একটি অবশীর্ষ প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হবে

27. If the volume and pressure of a certain amount of an ideal gas are respectively  $V_1$  and  $P_1$  at an absolute temperature  $T_1$  and  $V_2$  and  $P_2$  respectively at another absolute temperature  $T_2$ , then which of the following equivalence relation is correct ?

(A)  $\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$

(B)  $\frac{P_1 T_1}{V_1} = \frac{P_2 T_2}{V_2}$

(C)  $\frac{P_1}{V_1 T_1} = \frac{P_2}{V_2 T_2}$

(D)  $P_1 V_1 T_1 = P_2 V_2 T_2$

যদি একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ কোনো আদর্শ গ্যাসের  $T_1$  পরম উষ্ণতায় আয়তন ও চাপ যথাক্রমে  $V_1$  ও  $P_1$  হয় এবং  $T_2$  পরম উষ্ণতায় যথাক্রমে  $V_2$  ও  $P_2$  হয় তবে নীচের কোন সমতুল্যতা সমীকরণটি সঠিক ?

(A)  $\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$

(B)  $\frac{P_1 T_1}{V_1} = \frac{P_2 T_2}{V_2}$

(C)  $\frac{P_1}{V_1 T_1} = \frac{P_2}{V_2 T_2}$

(D)  $P_1 V_1 T_1 = P_2 V_2 T_2$

28. When parallel rays of light coming from a faraway distance falls on a concave mirror parallel to its main axis, they meet at a point after reflection. This point is called
- (A) pole (B) centre of curvature (C) focus (D) axis

বহুদূরগত একগুচ্ছ সমান্তরাল আলোকরশ্মি একটি গোলীয় দর্পণে প্রধান অক্ষ বরাবর আপতিত হলে প্রতিফলনের পর একটি বিন্দুতে মিলিত হয়। সেই বিন্দুকে বলে

(A) মেরু

(B) বক্রতা কেন্দ্র

(C) ফোকাস

(D) অক্ষ

29. The foul smelly gas that evolves when dilute sulfuric acid reacts with ferrous sulfide at normal temperature is

- (A) hydrogen sulfide (B) methane  
(C) carbon monoxide (D) nitrogen

সাধারণ তাপমাত্রায় লঘু সালফিউরিক অ্যাসিডের সঙ্গে ফেরাস সালফাইডের বিক্রিয়ায় যে দুর্গন্ধযুক্ত গ্যাসটি উৎপন্ন হয় সেটি হল

- (A) হাইড্রোজেন সালফাইড (B) মিথেন  
(C) কার্বন মনোক্সাইড (D) নাইট্রোজেন

30. Which of the following is an electrovalent compound ?

- (A)  $C_2H_2$  (B)  $CO_2$  (C) NaCl (D)  $H_2O$

নিম্নোক্ত যৌগগুলির মধ্যে কোনটি আয়নীয় যৌগ ?

- (A)  $C_2H_2$  (B)  $CO_2$  (C) NaCl (D)  $H_2O$

31. Select the correct answer.

When a ray of monochromatic light of red colour passes through a prism, we get on the other side

- (A) only one red coloured band of light  
(B) seven bands of light of colours violet, indigo, blue, green, yellow, orange and red  
(C) only one band of light of green colour  
(D) no band of light at all.

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর।

একটি লাল রঙের একবর্ণী রশ্মি একটি প্রিজমের মধ্য দিয়ে গেলে অপর দিকে

- (A) একটি মাত্র লাল রঙের পট्टি পাওয়া যাবে।  
(B) বেগুনী, নীল, আকাশী, সবুজ, হলুদ, কমলা ও লাল -এই সাতটি রঙের পট्टি পাওয়া যাবে।  
(C) একটি মাত্র সবুজ রঙের পট्टি পাওয়া যাবে।  
(D) কোনো আলোর পট्टিই পাওয়া যাবে না।

32. Which one of the following elements does not easily participate in any chemical reaction ?

- (A) Carbon (B) Sodium (C) Argon (D) Nickel

নিম্নোক্ত মৌলগুলির মধ্যে কোনটি সহজে কোনো রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে না ?

- (A) কার্বন (B) সোডিয়াম (C) আর্গন (D) নিকেল

ANM(R) & GNM-2021

33. Select the right answer.  
An object will float in a liquid while completely immersed when  
(A) its weight and the buoyancy are equal. (B) its weight is less than the buoyancy.  
(C) its weight is more than the buoyancy. (D) both weight and buoyancy are zero.  
সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর  
একটি বস্তু কোন তরলে সম্পূর্ণ নিমজ্জিত অবস্থায় ভাসমান হবে যদি  
(A) বস্তুর ওজন ও প্লবতা সমান হয়। (B) বস্তুর ওজন প্লবতার থেকে কম হয়।  
(C) বস্তুর ওজন প্লবতার থেকে বেশী হয়। (D) বস্তুর ওজন ও প্লবতা দুই-ই শূন্য হয়।
34. Select the right answer.  
A Helium atom contains  
(A) four protons and four electrons.  
(B) four neutrons and four electrons.  
(C) four protons and two electrons.  
(D) two protons, two neutrons and two electrons.  
সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর  
একটি হিলিয়াম পরমাণুতে থাকে  
(A) চারটি প্রোটন ও চারটি ইলেক্ট্রন (B) চারটি নিউট্রন ও চারটি ইলেক্ট্রন  
(C) চারটি প্রোটন ও দুটি ইলেক্ট্রন (D) দুটি প্রোটন, দুটি নিউট্রন ও দুটি ইলেক্ট্রন
35. Atomic density of oxygen and nitrogen are respectively 32 and 28. Also at normal temperature and pressure, the volume of 32 gram of oxygen is 22.4 litre. What will be the volume of 28 gram of nitrogen at the same pressure and temperature ?  
(A) 22.4 litre (B) 19.6 litre (C) 25.6 litre (D) 44.8 litre  
অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনের আণবিক গুরুত্ব যথাক্রমে 32 ও 28। প্রমাণ উষ্ণতা ও চাপে 32 গ্রাম অক্সিজেনের আয়তন 22.4 লিটার। তাহলে ঐ একই উষ্ণতা ও চাপে 28 গ্রাম নাইট্রোজেনের আয়তন কত হবে ?  
(A) 22.4 লিটার (B) 19.6 লিটার (C) 25.6 লিটার (D) 44.8 লিটার
36. Which of the following is a vector quantity ?  
(A) Weight (B) Mass (C) Area (D) Time  
নীচের কোনটি ভেক্টর রাশি ?  
(A) ওজন (B) ভর (C) ক্ষেত্রফল (D) সময়
37. A student was cycling to her school at a uniform speed 10 m/sec. She pressed the brake near the gate of her school and stopped in 5 sec. How much force she applied through the brake ?  
Consider the mass of the student and the cycle together is 50 kg.  
(A) 50 N (B) 200 N (C) 100 N (D) 10 N  
একজন ছাত্রী 10 m/sec সমগতিতে সাইকেল চালিয়ে স্কুলে যাচ্ছিলেন। স্কুলের গেটের সামনে এসে সে ব্রেক চাপে ও 5 সেকেন্ডের মধ্যে থেমে যায়। ছাত্রীটি ব্রেকের সাহায্যে কত বল প্রয়োগ করেছিলো ? ধরে নাও, ছাত্রী ও সাইকেলের মোট ভর 50 kg।  
নিউটন  
(A) 50 নিউটন (B) 200 নিউটন (C) 100 নিউটন (D) 10 নিউটন



38. Select the right answer.  
If a ball is thrown straight upward then when it reaches its highest position, its
- (A) potential energy is zero and kinetic energy is also zero.  
(B) potential energy is maximum and kinetic energy is zero.  
(C) potential energy is zero and kinetic energy is maximum.  
(D) potential energy is equal to kinetic energy.

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর।

একটি বল সোজা উপরে ছুঁড়ে দিলে সেটি যখন তার সর্বোচ্চ অবস্থানে পৌঁছয় তখন তার

- (A) স্থিতিশক্তি শূন্য ও গতিশক্তিও শূন্য হয়। (B) স্থিতিশক্তি সর্বাধিক ও গতিশক্তি শূন্য হয়।  
(C) স্থিতিশক্তি শূন্য ও গতিশক্তি সর্বাধিক হয়। (D) স্থিতিশক্তি ও গতিশক্তি সমান হয়।

39. Suppose that at any certain temperature, 20 g of common salt dissolved in 50 g of water makes a saturated solution. Then what is the solubility of common salt in water ?

- (A) 70 (B) 40 (C) 30 (D) 1000

মনে কর কোনো নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় 50 g জলে 20 g সাধারণ লবণ গুলে একটি সম্পৃক্ত দ্রবণ পাওয়া গেছে তাহলে জলে ঐ লবণের দ্রাব্যতা কত ?

- (A) 70 (B) 40 (C) 30 (D) 1000

40. In the following table select the correct matching between the compounds named in first column and the classification names given in the second column.

Compound	Classification
1. CaO	a. Acid
2. NaOH	b. Base
3. CaCl <sub>2</sub>	c. Alkali
4. HNO <sub>3</sub>	d. Salt

(A) 1-b, 2-c, 3-d, 4-a

(C) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b

(B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d

(D) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a

নীচের সারণীতে প্রথম স্তম্ভে দেওয়া যৌগগুলির সঙ্গে দ্বিতীয় স্তম্ভে দেওয়া শ্রেণী নামগুলির সঠিক সামঞ্জস্য নির্ণয় কর।

Compound	Classification
1. CaO	a. অ্যাসিড
2. NaOH	b. ক্ষারক
3. CaCl <sub>2</sub>	c. ক্ষার
4. HNO <sub>3</sub>	d. লবণ

(A) 1-b, 2-c, 3-d, 4-a

(C) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b

(B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d

(D) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a

ARITHMETIC (পাঠীগণিত)

41. Ratio of volumes of two cubes is 1:27. The ratio of their total surface area is  
 (A) 1:3 (B) 1:9 (C) 1:8 (D) 1:18  
 দুটি ঘনকের আয়তনের অনুপাত 1:27 হলে তাদের সমগ্র তলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত হবে  
 (A) 1:3 (B) 1:9 (C) 1:8 (D) 1:18
42. When a certain number is added to each of the numbers 2, 4, 6 and 10, the resultant numbers are ratio metric. What is that number ?  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2  
 2, 4, 6 ও 10 -এর প্রত্যেকের সঙ্গে কোন সংখ্যা যোগ করলে যোগফলগুলি সমানুপাতী হবে ?  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2
43. If the present population of a village is N and the yearly rate of rise of population is 2x%, what will be the total population after 5 years ?  
 (A)  $N\left(1 + \frac{x}{100}\right)^5$  (B)  $N\left(1 + \frac{x}{50}\right)^5$   
 (C)  $N\left(1 + \frac{x}{100}\right)^{10}$  (D)  $N\left(1 - \frac{x}{50}\right)^5$   
 একটি গ্রামের বর্তমান জনসংখ্যা N ও প্রতি বছর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার 2x% হলে 5 বছর পরে মোট জনসংখ্যা কত হবে ?  
 (A)  $N\left(1 + \frac{x}{100}\right)^5$  (B)  $N\left(1 + \frac{x}{50}\right)^5$   
 (C)  $N\left(1 + \frac{x}{100}\right)^{10}$  (D)  $N\left(1 - \frac{x}{50}\right)^5$
44. A solid brass sphere of diameter 42 cm is hammered to make a 7 cm long cylinder. What will be the diameter of the cylinder ?  
 (A) 84 cm (B) 42 cm (C) 21 cm (D) 7 cm  
 42 cm ব্যাসের একটি নিরেট পিতলের গোলককে পিটিয়ে একটি 7 cm লম্বা চোঙ্গাকৃতি দণ্ড তৈরী করলে দণ্ডটির ব্যাস কত হবে ?  
 (A) 84 cm (B) 42 cm (C) 21 cm (D) 7 cm
45. Ram and Madhab together completes a job in 4 days. If they work separately, Madhab needs 6 more days than what Ram needs to complete the job. In how many days will Ram alone complete the job ?  
 (A) 12 days (B) 3 days (C) 6 days (D) 9 days  
 রাম ও মাধব একত্রে একটি কাজ 4 দিনে শেষ করে। আলাদা ভাবে কাজ করলে রামের যত দিন সময় লাগে, মাধবের তার চেয়ে 6 দিন বেশি সময় লাগে। রাম একা কাজটি কত দিনে শেষ করবে ?  
 (A) 12 দিন (B) 3 দিন (C) 6 দিন (D) 9 দিন

ENGLISH GRAMMAR (ইংরেজী ব্যাকরণ)

46. Observe the two italicized words in the following two sentences and give your observation by choosing any one option below.  
 I. We should not interfere in one's *personal* affairs.  
 II. The *personnel* of civil services are a proud lot.  
 (A) Only sentence-I is correct.  
 (B) Only sentence-II is correct.  
 (C) Both sentences I and II are correct.  
 (D) Neither sentence I nor sentence II is correct.
47. Choose the most effective word to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.  
 Only those who have completed seventeen years of age are \_\_\_\_\_ to apply for the examination.  
 (A) eligible (B) legible (C) selected (D) illegible
48. Fill in the blank with the most appropriate word/group of words to make the sentence meaningfully complete.  
 The horse stampeded and tore \_\_\_\_\_ the street.  
 (A) after (B) off (C) down (D) out
49. Fill in the blank with the most appropriate word/group of words to make the sentence meaningfully complete.  
 Mohan tries his best to keep \_\_\_\_\_ the reputation of his family.  
 (A) up (B) over (C) to (D) on
50. Find out which part of the sentence has an error.  
If we have faith in Almighty / everything will turn out / to be alright / and safe.  
 (A) (B) (C) (D)
51. Choose the word, which has nearly the same meaning as ADMONISH.  
 (A) Praise (B) Appeal (C) Support (D) Rebuke
52. Choose the word, which is opposite in meaning to JEER.  
 (A) Clear (B) Mock (C) Praise (D) Sneer
53. Choose the word that can replace both the words in **bold italics** in the two given sentences.  
 I. The management did not find him **suitable** for the job of a clerk.  
 II. Akash could not **arrange** all parts of the machine properly.  
 (A) fit (B) employ (C) finish (D) adjust
54. Choose the word, which can most appropriately replace the **bold italicized** words in the given sentence.  
 A person can be sentenced to death for **killing another human being**.  
 (A) patricide (B) homicide (C) genocide (D) fratricide
55. Choose the option, which can best replace the group of words given :  
 'One, who possesses varied talents'  
 (A) versatile (B) talented (C) gifted (D) excellent

ANM(R) & GNM-2021

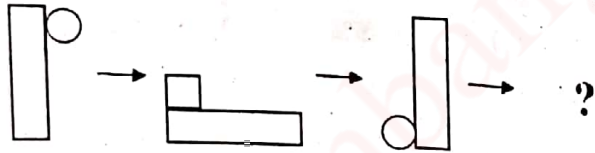
GENERAL KNOWLEDGE (সাধারণ জ্ঞান)

56. Second world war ended with the defeat of Germany in the year of  
(A) 1925 (B) 1965 (C) 1945 (D) 1955  
কত সালে জার্মানীর পরাজয়ের সাথে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শেষ হয় ?  
(A) ১৯২৫ (B) ১৯৬৫ (C) ১৯৪৫ (D) ১৯৫৫
57. Monosodium glutamate is commonly known as  
(A) Baking powder (B) Table salt (C) Vinegar (D) Ajinomoto  
মনোসোডিয়াম গ্লুটামেট-কে সাধারণ ভাবে কী বলা হয় ?  
(A) বেকিং পাউডার (B) সাধারণ লবণ (C) ভিনেগার (D) আ-জিনো-মোটো
58. Which one of the following is the largest gland organ in human body ?  
(A) Heart (B) Liver (C) Appendix (D) Stomach  
নীচের কোনটি মানব শরীরের বৃহত্তম অঙ্গ ?  
(A) হার্ট (B) লিভার (C) অ্যাপেন্ডিক্স (D) পাকস্থলি
59. 'Jungle Book' was written by  
(A) Satyajit Ray (B) Anita Desai  
(C) Charles Dickens (D) Rudyard Kipling  
'Jungle Book' বইটি লিখেছিলেন  
(A) সত্যজিৎ রায় (B) অনিতা দেশাই  
(C) চার্লস ডিকেন্স (D) রুডইয়ার্ড কিপলিং
60. What is the new official name of the city 'Allahabad' ?  
(A) Prayagraj (B) Sarabhai Nagar  
(C) Yamuna Nagar (D) Sangampuri  
এলাহাবাদ শহরের নতুন নাম কী ?  
(A) প্রয়াগরাজ (B) সারাভাই নগর  
(C) যমুনা নগর (D) সঙ্গমপুরী

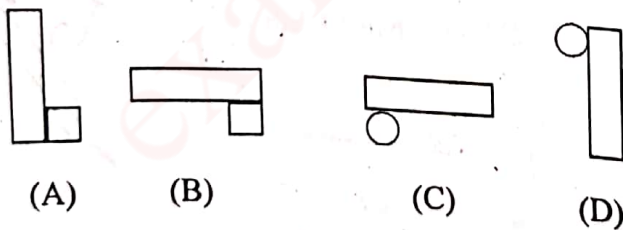
LOGICAL REASONING (লজিকাল রিজনিং)

61. Find the odd one out.  
 (A) April (B) May (C) July (D) August
62. Find the right option below where the two given words have the same relationship as, 'LIGHT - CANDLE'  
 (A) Exercise - Strength (B) Power - Battery  
 (C) Dieting - Overweight (D) Car - Engine
63. Choose the right option which will complete the first word and begin the second word.  
 EX (...) ACLE  
 (A) pert (B) pect (C) pire (D) tent

64. Select the right option that will replace the question mark and continue the pattern.



Choose the right option.



65. Which of the following figures does not belong to the series ?

