

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔ جہاں کوئی بھی سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر ایمین سے گزرنے کے لیے ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- The scientific study of living things is called جانداروں کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے
- (A) Physics (B) Chemistry (C) Biology (D) Forming
- 2- The number of bio elements in nature is فطرت میں پایا گیا کیمیکلز کی تعداد ہے
- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
- 3- Malaria is caused by مہیرا کا سبب ہے
- (A) Plasmodium (B) Entameeba (C) Paramecium (D) E-Coli
- 4- Resolving power of human eye is انسانی آنکھوں کی ریزولونگ پاور ہے
- (A) 0.1 mm (B) 0.01 mm (C) 10 mm (D) 11 mm
- 5- Prepare proteins in cell سیل میں پروٹین تیار کرتے ہیں
- (A) Ribosome (B) Mitochondria (C) Chloroplast (D) Vacule
- 6- The family is a group of related فیملی گروپ کا تعلق ہوتا ہے
- (A) Genera (B) Orders (C) Species (D) Classes
- 7- Error in the control of mitosis may cause مائیٹوز کے کنٹرول میں غلطی سبب بنتی ہے
- (A) Cancer (B) Ulcer (C) Constipation (D) Cough
- 8- Almost all the enzymes are اینزائمز زیادہ تر ہوتے ہیں
- (A) Vitamins (B) Proteins (C) Carbohydrates (D) Fats
- 9- By product of photosynthesis is فوٹوسنتھیس کی سب سے بڑی پروڈکٹ ہے
- (A) CO₂ (B) CO (C) N₂ (D) O₂
- 10- The disease caused by the deficiency of iodine is آئیوڈین کی کمی کی بیماری کا سبب بنتی ہے
- (A) Scurvy (B) Rickets (C) Malaria (D) Goiter
- 11- One gram of lipids contains energy (in Kilo calories) ایک گرام لیپڈز میں انرجی پائی جاتی ہے (کلوکیلوریٹس میں)
- (A) 04 (B) 09 (C) 06 (D) 07
- 12- The size of human red blood cell is انسانی RBC کا سائز ہے
- (A) 2 μm (B) 4 μm (C) 6 μm (D) 8 μm

Ans. (D, A, 15, 1) : 1c, 2d, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8b, 9d, 10d, 11b, 12d

www.ilmkidunya.com

سوال نمبر 2 (حصہ اول میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5x2 = 10

- Q.No. 2 Write short answers any Five of the following
- (1) Define anatomy (1) انسانی کی تشریح کیجئے
- (2) Write the name of two books of Jabir bin-Hayan in biology field (2) جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام لکھیے
- (3) What is biological scientific method (3) بائیولوجیکل سائنس کا طریقہ کار لکھیے
- (4) Write the deductions process (4) استنتاجی عمل لکھیے
- (5) What is five kingdom system (5) پانچ سلطنتوں کے پیمانہ پر لکھیے
- (6) Write one difference between prokaryotic and eukaryotic organisms (6) پروکاریوٹک اور یکاریوٹک جانداروں کے درمیان ایک فرق لکھیے
- (7) What is binary fission (7) باینری فیسیون سے کیا مراد ہے
- (8) What is crossing over? give its one benefit (8) کروموسوموں سے کیا مراد ہے؟ اس کا ایک فائدہ لکھیے

سوال نمبر 3 (حصہ اول میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5x2 = 10

- Q.No. 3 Write short answers any Five of the following
- (1) What is meant by hypertonic solution (1) ہائپرٹونک سولوشن سے کیا مراد ہے
- (2) Differentiate between Phagocytosis and Pinocytosis (2) فگوسائٹوسس اور پینوسائٹوسس میں تمیز لکھیے
- (3) Define secondary growth (3) سیکنڈری گروتھ کی تشریح کیجئے
- (4) What is optimum PH of an enzyme (4) اینزائم کی optimum PH سے کیا مراد ہے
- (5) Why enzyme denatures on an increase in heat enzyme (5) زیادہ حرارت دینے سے اینزائم کی فعل کیوں ختم ہوجاتی ہے
- (6) Define lock and key model of enzyme (6) اینزائم کی لاک اینڈ کی ماڈل کی تشریح کیجئے
- (7) Differentiate between Oxidation and Reduction (7) آکسائیڈیشن اور ریڈکشن میں تمیز لکھیے
- (8) What is Alcoholic Fermentation (8) الکھولک فریمینٹیشن سے کیا مراد ہے

سوال نمبر 4 (حصہ اول میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 6x2 = 12

- Q.No. 4 Write short answers any Six of the following 6x2 = 12
- (1) What is Famine (1) قحط سے کیا مراد ہے
- (2) What is Drought (2) خشک سالی کے نتیجے میں
- (3) Define Digestion (3) ہضم کی تشریح کیجئے
- (4) What is gastrin (4) گیسٹریک اینڈ سے کیا مراد ہے
- (4) What is a plaque in an artery (4) آرٹری میں پلاک سے کیا مراد ہے
- (5) What is meant by stomatal transpiration (5) سٹوماٹل ٹرانسپائریشن سے کیا مراد ہے
- (6) What is the function of platelets (6) پلیٹلٹس کی فونکشن لکھیے
- (7) What is the function of B and T lymphocytes (7) B اور T لیٹھوسائٹس کی فونکشن لکھیے
- (9) What is the averag life of R.B.C (9) R.B.C کی اوسط عمر لکھیے

حصہ دوم (PART II)

- NOTE : Attempt any three questions from this part
- Describe the aims and rules of classification (3) (A) اس حصہ میں سے کوئی تین سوالات حل کر ضروری ہے
- Explain any four branches of Biology (4) (B) کلاسیکیشن کے مقاصد اور اصول بیان کیجئے
- Write a short note on light microscope (3) (A) 6- لائٹ میکروسکوپ کی وضاحت کیجئے
- Write a note on epidermal and ground tissue in plants (4) (B) پودے میں اپیڈرمل اور گراؤنڈ ٹیسیو کی وضاحت کیجئے
- Describe three characteristics of Enzymes (3) (A) 7- اینزائمز کے تین خاصگیوں کی وضاحت کیجئے
- Write four difference of Mitosis and Meiosis (4) (B) مائیٹوس اور میوسس کے چار فرق تحریر کیجئے
- Describe digestion in small intestine of human (3) (A) 8- انسانی چھوٹی آنت میں ہضم کے پانچ مراحل کی وضاحت کیجئے
- What are major causes of malnutrition (4) (B) خراب غذا کی تین بڑی وجوہات لکھیے
- Explain dark reactions of photosynthesis (3) (A) 9- فوٹوسنتھیس کے تاریک ردیوں کی وضاحت کیجئے
- Write factors effecting the rate of transpiration (4) (B) 10- ٹرانسپائریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجئے

حصہ سوم (Part - III) PRACTICAL PART

- 10- Attempt any two questions from A, B and C of the following 5x2=10
- (A) You observed flower of Brassica. Draw its diagram and lable any two parts (1) آپ نے Brassica کی پھول کی مشاہدہ کیا اور اس کا خاکہ بنا کر اس میں سے دو حصوں کو نام لکھیے
- (B) What is the function and location of Corolla in Brassica flower (1) (ii) Brassica کی پھول میں Corolla کی فونکشن اور مقام لکھیے
- (C) Describe the procedure of the experiment that carbon Dioxide is necessary for Photosynthesis (3) (iii) فوٹوسنتھیس کے لیے کاربن ڈائی آکسائیڈ کی ضرورت کی وضاحت کیجئے
- Draw a diagram of the experiment that carbon dioxide is necessary for photosynthesis (2) (A) آپ نے فوٹوسنتھیس کے لیے کاربن ڈائی آکسائیڈ کی ضرورت کی وضاحت کیجئے
- (B) You observed transpiration in plant under bell jar. Write its procedure (3) (ii) آپ نے گھاس کی پتی کے تحت گلاس جہاز میں ٹرانسپائریشن کی مشاہدہ کی۔ اس کا طریقہ کار لکھیے
- (C) You hve performed the Benedict's test for reducing sugar. Write down its procedure (2) (iii) آپ نے ریڈیوسنگ شوگر کے لیے بینڈیکٹ کی ٹیسٹ کی۔ اس کا طریقہ کار لکھیے

www.ilmkidunya.com