

Biology 10: Test No.1	Total No. 40
Name: _____ Roll No. : _____	
Date: _____ - _____ - _____ Teacher's Signature: _____	

- Q.1: Tick (✓) the correct answer.**
- Most the gaseous exchange in a leaf occurs through:**
 Guard cells گراؤنڈ سیل (D) Companion cell کمپینیشن سیل (C) Lenticels لینٹی سلز (B) Stomata سٹومیٹا (A)
- Glottis is a narrow opening at the floor of:**
 Larynx اینٹی بائیوٹکس (D) Pharynx فیرنکس (C) Nostril ناسٹرل (B) Nasal cavity نازل کیوٹی (A)
- Where does the gaseous exchange occur in humans:**
 Alveoli ایلیولائی (D) Pharynx فیرنکس (C) Trachea ٹریکیا (B) Bronchi برونکائی (A)
- Which structure helps in taking air out of lungs?**
 Ureter یوریٹر (D) Bladder مثانہ (C) Diaphragm ڈایا فرام (B) Kidney گردہ (A)
- The respiratory centre is present in:**
 Muscles مسلز میں (D) Nose ناک میں (C) Brain دماغ میں (B) Lungs پیپھڑوں میں (A)
- The acute bronchitis usually lasts about:**
 Four weeks چار ہفتے (D) Three weeks تین ہفتے (C) Two weeks دو ہفتے (B) One week ایک ہفتہ (A)
- Cutting of walls of Alveoli is called:**
 Bronchitis برونکائٹس (D) Emphysema ایمنفی سیما (C) Pneumonia نمونیا (B) Asthma دمہ (A)
- Which disease is not related to lungs.**
 Pneumonia نمونیا (D) Myopia مائی اوپیا (C) Emphysema ایمنفی سیما (B) Asthma دمہ (A)
- Total chemicals in tobacco smoke are:**
 5000 (D) 4000 سے زائد (C) 3000 (B) 2000 (A)
- Every year "World No Tobacco Day" is celebrated on:**
 31 May مئی (D) 25 May مئی (C) 21 May مئی (B) 11 May مئی (A)
- 10 × 2 = 20 Write short answers to any ten (10) questions.**
- Differentiate between respiration and breathing.
 - Write a short note on gaseous exchange in plants.
 - What is the role of Pharynx in Respiration?
 - How specific sound for talking is produced?
 - Trace the path of air from the nasal cavity to the alveoli.
 - What is inspiration?
 - Differentiate between acute and chronic bronchitis.
 - Write the name of Bacterium which causes Pneumonia.
 - Write down two symptoms and treatment of Asthma.
 - What is meant by carcinogens?
 - How smoking affect on circulatory system?
 - What is Arteriosclerosis? Describe briefly.
- نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔**
- سوال نمبر 3- انسانی ریسی ریٹن میکانزم وضاحت سے بیان کریں۔**
- سوال نمبر 4- پیپھڑوں کے کینسر پر مفصل نوٹ لکھیے۔**

Biology 10: Test No.2	Total No. 40
Name: _____ Roll No. : _____	
Date: _____ - _____ - _____	Teacher's Signature: _____

- Q.1: Tick (✓) the correct answer.**
- The maintenance of internal body temperature is called:**
- (A) Osmoregulation (B) Thermoregulation (C) Excretion (D) Guttation
- The byproduct of Photosynthesis is:**
- (A) Carbon dioxide (B) Oxygen (C) Nitrogen (D) Ammonia
- The process of guttation occurs in the plant:**
- (A) Pine (B) Grass (C) Keekar (D) Rubber plant
- The plants, living in dry environment, are:**
- (A) Halophytes (B) Hydrophytes (C) Mesophytes (D) Xerophytes
- How many layers the skin of human body consists of?**
- (A) One (B) Two (C) Three (D) Four
- The organ for filtration of blood is:**
- (A) Intestine (B) Brain (C) Stomach (D) Kidney
- The length of human kidney is:**
- (A) 10 cm (B) 5 cm (C) 4 cm (D) 27 cm
- The weight of human Kidney is approximately:**
- (A) 110 g (B) 115 g (C) 120 g (D) 127 g
- Amount of Urea in normal chemical composition of urine is:**
- (A) 6.3 g/l (B) 7.3 g/l (C) 8.3 g/l (D) 9.3 g/l
- Who is the writer of "Al-Tasrif" encyclopedia:**
- (A) Abu al-Qasim (B) Jabir Bin Hayyan (C) Aristo (D) Al Farabi
- 10 × 2 = 20 Write short answers to any ten (10) questions.**
- Define Homeostasis and give an example.
- What is Guttation? How is it different from dew?
- What is meant by metabolic waste?
- What is the difference between human skin epidermis and dermis?
- What is the function of Urinary bladder?
- Define Nephron and write down the names of its parts.
- Describe the role of Bowman's capsule in nephron.
- What steps are involved in the formation of urine in the kidneys?
- Describe osmoregulator function of kidney.
- How kidney stone is formed?
- What is kidney failure and how it can be treated?
- What is meant by tissue rejection?
- 1 × 10 = 10 Write answer to any One (1) question.**
- Write a note on nephron and draw diagram.
- Write a note on Kidney transplant.
- سوال نمبر 1- درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔**
- 1- جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے۔
- (A) اوسموریگولیشن (B) تھرمریگولیشن (C) ایکسکریشن (D) گٹیشن
- 2- فوٹوسنتھیسی کے سز کا بانی پروڈکٹ ہے۔
- (A) کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) آکسیجن (C) نائٹروجن (D) امونیا
- 3- گٹیشن کا عمل کس پودے میں ہوتا ہے؟
- (A) پائن (B) گھاس (C) کیکر (D) ربڑ پودا
- 4- خشک ماحول میں رہنے والے پودے ہیں۔
- (A) ہیلوفائٹس (B) ہائیڈروفائٹس (C) میزوفائٹس (D) زیروفائٹس
- 5- انسانی جسم کی جلد کتنی تہوں پر مشتمل ہوتی ہے؟
- (A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار
- 6- خون کو فلٹر کرنے والا عضو ہے:
- (A) انٹسٹائن (B) دماغ (C) معدہ (D) گردہ
- 7- انسانی گردہ لمبا ہوتا ہے۔
- (A) 10 سینٹی میٹر (B) 5 سینٹی میٹر (C) 4 سینٹی میٹر (D) 27 سینٹی میٹر
- 8- انسانی گردے کا وزن تقریباً ہوتا ہے:
- (A) 110 گرام (B) 115 گرام (C) 120 گرام (D) 127 گرام
- 9- پیشاب کی نارمل کیمیائی ترکیب میں یوریا کی مقدار ہے:
- (A) 6.3 g/l (B) 7.3 g/l (C) 8.3 g/l (D) 9.3 g/l
- 10- انسائیکلو پیڈیا "التصریف" کا مصنف کون ہے؟
- (A) ابو القاسم (B) جابر بن حیان (C) ارسطو (D) الفرابی
- سوال نمبر 2- کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔**
- i- ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے۔ مثال بھی دیجئے۔
- ii- گٹیشن کیا ہے؟ یہ شبنم سے کیسے مختلف ہے؟
- iii- بے کار مادے سے کیا مراد ہے؟
- iv- انسانی جلد کی اپنی ڈرمس اور ڈرمس میں کیا فرق ہے؟
- v- یوریزی بلیڈز کا کیا کام ہے؟
- vi- نیفرن کی تعریف کیجئے اور اس کے حصوں کے نام لکھیں۔
- vii- نیفرن میں "بویمین کپسول" کا کردار بیان کیجئے۔
- viii- گردے میں پیشاب بننے کے کون سے مراحل ہیں؟
- ix- گردے کا اوسموریگولیشن کا عمل بیان کیجئے۔
- x- کڈنی سٹون کیسے بنتا ہے؟
- xi- گردے کا بے کار ہونا کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاسکتا ہے؟
- xii- ٹشو کی عدم قبولیت سے کیا مراد ہے؟
- نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔**
- سوال نمبر 3- نیفرن کی ساخت بیان کریں اور سٹرکچر بنائیے۔
- سوال نمبر 4- کڈنی ٹرانسپلانٹ پر ایک نوٹ لکھیں۔

Biology 10: Test No.3	Total No. 40
Name: _____ Roll No. : _____	
Date: _____ - _____ - _____	Teacher's Signature: _____

- Q.1: Tick (✓) the correct answer.
- How many types of coordination are there in organism? (A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ
- Special organs, tissues or cells of the body which detect stimulate: (A) ریسیپٹرز (B) ایفیکٹرز (C) کوآرڈینیٹرز (D) ڈینڈرائٹس
- The nature of Myelin Sheath: (A) کنڈکٹر (B) ایلاسٹک (C) انسولیٹر (D) ریجڈ
- Which one controls rage, pain, pleasure and sorrow? (A) سیریبلم (B) میڈولا (C) ہائپوتھلیمس (D) مڈبرین
- Pairs of Spinal nerves are: (A) 31 (B) 12 (C) 21 (D) 13
- Deficiency of which vitamin causes poor night vision? (A) وٹامن A (B) وٹامن B (C) وٹامن C (D) وٹامن D
- Who described 130 diseases of eye? (A) علی ابن سینا (B) نیوٹن (C) جابر بن حیان (D) علی ابن عیسیٰ
- Tympanum (ear drum) is the part of ear. (A) بیرونی کان (B) درمیانی کان (C) اندرونی کان (D) ان سے کوئی نہیں
- The hormone is necessary for the ejection of milk from breast. (A) تھائی رائکسن (B) پیراتھورمون (C) آکسیٹوسن (D) کیلسیٹونن
- Other name of epinephrine is: (A) پیراتھورمون (B) ایڈرینالین (C) تھائی رائکسن (D) کیلسیٹونن
- 10 × 2 = 20 Write short answers to any ten (10) questions.
- i - نروس کوآرڈینیٹیشن اور کیمیکل کوآرڈینیٹیشن میں فرق بیان کریں۔
- ii - ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز میں تمیز کریں۔
- iii - سالیٹری امپلسز سے کیا مراد ہے؟
- iv - سینسری اور موٹور نیوران کا فعل بیان کریں۔
- v - اولفیکٹری بلبز کیا ہیں؟
- vi - برین سٹیم کی وضاحت کریں۔
- vii - سپائنل کارڈ کیا ہے؟ اس کی لمبائی بتائیے۔
- viii - رفلیکس ایکشن اور رفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔
- ix - رات کے وقت بلی اور کتے کی آنکھیں کیوں چمکتی ہیں؟
- x - اوول ونڈو کی وضاحت کریں۔
- xi - اینڈوکرائن اور ایکسوکرائن گلنڈز میں کیا فرق ہے؟
- xii - فالج کی وجوہات اور علامات لکھیے۔
- نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔
- سوال نمبر 3 - فوربرین پر نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر 4 - انسانی آنکھ کے دو نقائص، ان کی وجوہ اور علاج تحریر کیجیے۔

Biology 10: Test No.4	Total No. 40
Name: _____ Roll No. : _____	
Date: _____ - _____ - _____ Teacher's Signature: _____	

- Q.1: Tick (✓) the correct answer.**
- سوال نمبر 1- درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
- Which one of the following have exoskeleton? ذیل میں کون ایکسو سکلیٹن رکھتے ہیں؟
- Reptiles رینیاٹلز (D) Mammals میملز (C) Birds پرندے (B) Arthropods آرٹھروپوڈز (A)
- Vertebral Column protects: ورٹیبرل کالم حفاظت کرتا ہے:
- Lungs پھیپھڑے (D) Brain دماغ (C) Spinal cord سپائنل کارڈ (B) Heart دل (A)
- The cells of Cartilage are called کارٹیلج کے سیلز کہلاتے ہیں۔
- Ligaments لائیگمنٹس (D) Collagen کولاجن (C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (B) Chondrocytes کانڈروسائٹس (A)
- Cartilage found in intervertebral disc: انٹروورٹیبرل ڈسک میں پایا جانے والا کارٹیلج ہوتا ہے۔
- Elastic ایلاسٹک (D) Matrix میٹرکس (C) Fibrous فائبرس (B) Hyaline ہائیالین (A)
- Bone forms: ہڈی بناتی ہے:
- Blood cells بلڈ سیلز (D) Oxygen آکسیجن (C) Hormones ہارمونز (B) Mucous میوکس (A)
- Bones in skull are: کھوپڑی میں ہڈیاں ہیں۔
- 25 (D) 24 (C) 23 (B) 22 (A)
- All these are the parts of axial skeleton of humans except: یہ تمام انسان کے ایگزیکسٹل سکلیٹن کا حصہ ہیں ماسوائے:
- Vertebral column ورٹیبرل کالم (D) Shoulder girdle شوولڈر گرڈل (C) Sternum سٹرنم (B) Ribs ریبس (A)
- Number of bones in both feet is: دونوں پاؤں میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے۔
- 54 (D) 22 (C) 126 (B) 108 (A)
- Example of ball and socket joints is: بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ کی مثال ہے۔
- Joint of finger انگلی کا جوڑ (D) Joint of ankle گھٹنے کا جوڑ (C) Shoulder joint کندھے کا جوڑ (B) Elbow joint کہنی کا جوڑ (A)
- Osteoporosis is a disease of: اوسٹیوپوروسس ایک بیماری ہے۔
- Brain دماغ کی (D) Stomach معدہ کی (C) Heart دل کی (B) Bones ہڈیوں کی (A)
- 10 × 2 = 20 Write short answers to any ten (10) questions. سوال نمبر 2- کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
- Define Locomotion. i- نقل مکانی یا لوکوموشن سے کیا مراد ہے؟
- What is the difference between Exoskeleton and Endoskeleton? ii- اینڈوسکلیٹن اور ایکسو سکلیٹن سے کیا مراد ہے؟
- What is the role of skeleton in support and movement? iii- سہارے اور حرکت میں سکلیٹن کا کیا کردار ہے؟
- Define Cartilage and also write its two types. iv- کارٹیلج کی تعریف کیجیے نیز کارٹیلج کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
- Differentiate between Elastic Cartilage and Fibrous Cartilage. v- ایلاسٹک کارٹیلج اور فائبرس کارٹیلج میں فرق لکھیے۔
- Describe the structure of bone. vi- ہڈی کی ساخت بیان کریں۔
- What is Axial skeleton? vii- ایگزیکسٹل سکلیٹن کیا ہے؟
- Define joint and give its types. viii- جوائنٹس کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام بھی لکھیے۔
- What is the difference between ball-and-socket joint and hinge joint? ix- بال اینڈ ساکٹ جوائنٹس اور ہینج جوائنٹس میں کیا فرق ہے؟
- Describe the function of tendons and ligaments. x- لگامنٹس اور ٹینڈنز کے افعال بیان کریں۔
- Give three reasons for Osteoporosis. xi- اوسٹیوپوروسس کی تین وجوہات کے نام لکھیے۔
- What is difference between Osteo-arthritis and Rheumatoid arthritis? xii- اوسٹیو آرٹھرائٹس اور ریو ماٹائیڈ آرٹھرائٹس میں کیا فرق ہے؟
- 1 × 10 = 10 Write answer to any One (1) question. نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔
- Describe the joints with examples. سوال نمبر 3- جوائنٹس کی اقسام مع مثال وضاحت کیجیے۔
- Write a note on the role of biceps and triceps muscles. سوال نمبر 4- بائی سپس اور ٹرائی سپس مسلز کے کردار پر نوٹ لکھیے۔

Biology 10: Test No.5	Total No. 40
Name: _____ Roll No. : _____	
Date: _____ - _____ - _____	Teacher's Signature: _____

Q.1: Tick (✓) the correct answer.

Essential process for continuation of species is:

- (A) Reproduction ریپروڈکشن (B) کلوننگ Cloning (C) Respiration ریسی ریشن (D) Locomotion لوکوموشن

Method of asexual reproduction found in Amoeba is:

- (A) Budding بڈنگ (B) Binary fission بائری فشن (C) Fragmentation فریگمینٹیشن (D) Spore formation سپورفارمیشن

Which type of asexual reproduction found in corals?

- (A) Budding بڈنگ (B) Fragmentation فریگمینٹیشن (C) Binary fission بائری فشن (D) Spore formation سپورفارمیشن

Example of Stem Tuber is:

- (A) Ginger ادرک (B) Garlic لہسن (C) Tulips گل لاله (D) Potato آلو

The latest method of vegetative propagation.

- (A) Cutting کٹنگ (B) Grafting گرافٹنگ (C) Budding بڈنگ (D) Cloning کلوننگ

Female reproductive part of flower is:

- (A) Carpels کارپلز (B) Sepal سپلز (C) Petals پیٹلز (D) Stamen سٹیمنز

Ovule after ripening make:

- (A) Fruit پھل (B) Seed بیج (C) Root جڑ (D) Egg اڈے

The example of the flower which is pollinated by insects:

- (A) Grass گھاس (B) Hazel بندق (C) Willow بید (D) Rose گلاب

Mature plant is:

- (A) Embryo ایمریو (B) Radical ریڈیکل (C) Hypocoty ہپوکاٹل (D) Epicotyl اپی کاٹل

Pakistan's Federal Ministry of Health established NACP in:

- (A) 1967 (B) 1968 (C) 1969 (D) 1970

10 × 2 = 20 Write short answers to any ten (10) questions.

- سوال نمبر 2- کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
- i- ریپروڈکشن کیا ہے؟ اس کی دو بنیادی اقسام کے نام لکھیں۔
- ii- ملٹی فیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- iii- سپور اور اینڈوسپور میں فرق لکھیے۔
- iv- باغبان کیوں قلم کاری اور پیوند کاری کے طریقے استعمال کرتے ہیں؟
- v- سپوروفائٹ جنریشن اور گیٹیفائٹ جنریشن میں فرق واضح کریں۔
- vi- بغیر بیج کے پھل کیسے بنتے ہیں؟
- vii- پولی نیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھیے۔
- viii- نابالغ پودا کیا ہے؟ اس کے حصوں کے نام لکھیں۔
- ix- بیج کے اُگنے کے لیے دو ضروری شرائط بیان کیجیے۔
- x- سپرمیٹوجینیسیس اور اوو جینیسیس میں کیا فرق ہے؟
- xi- خرگوش کے زریپر وڈ کٹوسٹم کے حصوں کے نام لکھیے۔
- xii- NACP کے کیا مقاصد ہیں؟

1 × 10 = 10 Write answer to any One (1) question.

- سوال نمبر 3- پھول کی ساخت کی وضاحت کیجیے۔
- سوال نمبر 4- پودوں میں بیج کس طرح بنتے ہیں؟ نیز ان کی ساخت بیان کیجیے۔

Biology 10: Test No.6	Total No. 40
Name: _____ Roll No. : _____	
Date: _____ - _____ -2022 Teacher's Signature: _____	

- Q.1: Tick (✓) the correct answer.
- 1- سوال نمبر 1- درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
- Branch of Biology in which we study about inheritance: بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے بارے میں پڑھتے ہیں:
- (A) Pharmacology فارماکولوجی (B) Physiology فزیالوجی (C) Ecology ایکیولوجی (D) Genetics جینیٹکس
- 2- جینز بنے ہوتے ہیں۔
- Genes consists of: (A) RNA (B) mRNA (C) Protein پروٹین (D) DNA
- In a nucleosome, DNA is wrapped around protein named: ایک نیوکلیوسوم میں پروٹین جس کے گرد DNA لپٹا ہوتا ہے۔
- (A) Insulin انسولین (B) Interferon انٹرفیرون (C) Histone ہسٹون (D) Hemoglobin ہیموگلوبن
- 4- James Watson and Francis Crick proposed the structure of DNA in: جیمز واٹسن اور فرانسس کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا۔
- (A) 1953 (B) 1963 (C) 1933 (D) 1922
- 5- سائی ٹوسین اور گوانین کے درمیان _____ ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں: _____ hydrogen bonds are present between cytosine and guanine.
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 6- وراثتی خصوصیات کہلاتی ہیں۔
- Inherited characters are called: (A) Traits ٹریٹس (B) Genetics جینیٹکس (C) Fertilization فرٹیلائزیشن (D) Genes جینز
- 7- پروٹین بننے کا عمل ہے:
- The process of protein formation (A) Combination کمبینیشن (B) Replication ریپلیکیشن (C) Transcription ٹرانسکرپشن (D) Translation ٹرانسلیشن
- 8- خصوصیات کی شکل میں جین کے اظہار کو کہتے ہیں۔
- Expression of gene in the form of trait is called. (A) Phenotype فینوٹائپ (B) Karyotype کیریوٹائپ (C) Genotype جینوٹائپ (D) Physical power جسمانی قوت
- 9- اصطلاح "ٹروبریڈنگ" کا معنی ہے۔
- What is the meaning of the term "true breeding"? (A) Heterozygous ہیٹروزائیکس (B) Homologous ہومولوجس (C) Homozygous ہوموزائیکس (D) Heterologous ہیٹرولوجس
- 10- ڈارون کی کتاب "نیچرل سلیکشن" شائع ہوئی۔
- The book, "Natural Selection" written by Darwin was published in: (A) 1859 (B) 1860 (C) 1959 (D) 1960
- سوال نمبر 2- کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
- 10 × 2 = 20 Write short answers to any ten (10) questions.
- 1- جینیٹکس کی تعریف کیجیے۔
- 2- کروموسوم کی کیمیائی ساخت لکھیے۔
- 3- کروموسوم DNA کس طرح کام کرتا ہے؟
- 4- ایل کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- 5- جینوٹائپ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھیے۔
- 6- ڈومینٹ ایل اور ریسیسو ایل میں فرق لکھیے۔
- 7- مونوہائبرڈ اور ڈیہائبرڈ ہائبرڈ کراس کی تعریف کیجیے۔
- 8- پونٹ کا مربع کیا ہے؟ اس کا استعمال بتائیے۔
- 9- مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کی وضاحت کیجیے۔
- 10- خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟
- 11- مصنوعی چناؤ (سلیکٹو بریڈنگ) کی کیا اہمیت ہے؟
- 12- نامیاتی ارتقا میں کتنے اہم عوامل کے نام لکھیے۔
- نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔
- 3- سوال نمبر 3- ڈی این اے کی ریپلی کیشن پر نوٹ لکھیے۔
- 4- سوال نمبر 4- ثابت کیجیے کہ تغیرات ارتقا کا باعث بنتے ہیں۔
- Write a note on replication of DNA.
- Prove that variations lead to evolution.

Biology 10: Test No.7	Total No. 40
Name: _____ Roll No. : _____	
Date: _____ - _____ -2022 Teacher's Signature: _____	

- Q.1: Tick (✓) the correct answer.** سوال نمبر 1- درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
- The study of the relationship between organisms and their environment. جانداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلق کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔
- (A) Micrology مائیکالوجی (B) Phsylogy فزیالوجی (C) Ecology ایکیولوجی (D) Marphalogy مارفالوجی
- The largest unit of Ecology is: ایکیولوجی کا سب سے بڑا یونٹ ہے:
- (A) Community کمیونٹی (B) Biosphere بائیوسفیئر (C) Habitate مسکن (D) Population پاپولیشن
- All herbivore animals are: تمام ہرنبی وورز جانور ہوتے ہیں:
- (A) Grass eater گھاس کھانے والے (B) Parasites پیراسائٹس (C) Predators پریڈیٹرز (D) Prey پریے
- The only source of energy for all ecosystems of the world is: دنیا میں تمام ایکیوسٹمز کے لیے توانائی کا تہا ذریعہ ہے:
- (A) Fire آگ (B) Sun سورج (C) Electricity بجلی (D) Neutrients نیوٹریٹس
- At the end of a long food chain, the energy will be: فوڈ چین جتنی لمبی ہوگی اس کے آخر پر توانائی:
- (A) زیادہ ہوگی (B) شروع جتنی ہوگی as same as at start (C) کم ہوگی (D) zero زیرو
- In 1927 an English ecologist developed concept of Ecological pyramids: 1927 میں انگریز ایکیولوجسٹ نے ایکیولوجیکل پائرامڈز کا تصور دیا۔
- (A) Charles Elton چارلس ایلٹن (B) Mendel مینڈل (C) Darwin ڈارون (D) Lamark لامارک
- The Nitrate forming bacteria are called: نائٹریٹ بنانے والے بیکٹیریا کہلاتے ہیں:
- (A) Rhizobium رائی زوم (B) Nitrosomonas نائٹروسوموناس (C) Nitrobacteria نائٹرو بیکٹیریا (D) Cocci کوکی
- Interaction between the members of the same species is called: ایک ہی سپیشیز کے افراد کے درمیان انٹرا اسپیشیز کہلاتی ہے:
- (A) Interspecific انٹرسپیشیفک (B) Intraspecific انٹراسپیشیفک (C) Mutualism میوچلزم (D) None ان سے کوئی سے نہیں
- An example of carnivore plant is: کارنی وور پودوں کی ایک مثال ہے۔
- (A) Rose plant گلاب کا پودا (B) Pitcher plant پیچر پلانٹ (C) Mosses موسز (D) Ferns فرنز
- A recycling of one tonne of paper can save _____ trees. ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنا کر _____ درخت بچائے جاسکتے ہیں:
- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19
- 10 × 2 = 20 Write short answers to any ten (10) questions.** سوال نمبر 2- کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
- i- پاپولیشن اور کمیونٹی میں کیا فرق ہے؟
- ii- ایکیولوجیکل آرگنائزیشن کے مختلف درجے کون سے ہیں؟
- iii- اگر پروڈیوسرز کو ایکیوسٹم سے نکال دیا جائے تو کیا ہوگا۔
- iv- فوڈ ویب بنانے میں فوڈ چین کیا کردار ادا کرتی ہے؟
- v- ایکیولوجیکل پائرامڈز پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- vi- فوسل فیولز سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں دیں۔
- vii- نائٹروجن سائیکل کیا ہے؟ اس کے مراحل کے نام لکھیں۔
- viii- اپی فائٹس کیا ہوتے ہیں؟
- ix- مالڈیپ کو سمندر سے کیوں خطرہ ہے؟
- x- تیزابی بارش کیسے ہوتی ہے؟
- xi- ڈی فورسٹیشن اور ری فورسٹیشن میں تمیز کیجیے۔
- xii- آبی آلودگی کے بڑے آلودکاروں کے نام لکھیے۔
- 1 × 10 = 10 Write answer to any One (1) question.** نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔
- سوال نمبر 3- ایکیوسٹم کے بائیوٹک اجزا پر بحث کریں۔
- سوال نمبر 4- زمینی آلودگی پر نوٹ تحریر کیجیے۔

Biology 10: Test No.8

Total No. 40

Name: _____ Roll No. : _____

Date: _____ - _____ -2022 Teacher's Signature: _____

Q.1: Tick (✓) the correct answer.

سوال نمبر 1۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔

When was the work on Genetic Engineering started?

1۔ جینیٹک انجینئرنگ کا کام کب شروع ہوا؟

1970 (D)

1944 (C)

1940 (B)

1930 (A)

Treatment through genes is called:

2۔ جینز کے ذریعے علاج کو کہا جاتا ہے:

Physio Therapy (D) Radio Therapy (C) Chemo Therapy (B) Gene Therapy (A)

Alcoholic fermentation is carried out by:

3۔ الکوحلک فرمینٹیشن وقوع پذیر ہوتی ہے بذریعہ:

Algae (D)

Yeast (C)

Bacteria (B)

Virus (A)

The microorganism used in the formation of Ethanol is:

4۔ ایتھنول بنانے میں استعمال ہونے والا مائیکروم آرگنزم ہے۔

Mutation (D)

Bacillus (C)

Saccharomyces (B)

Aspergillus (A)

A fermenter may hold _____ of the growth medium.

5۔ ایک فرمینٹر میں گروتھ میڈیم کی گنجائش ہوتی ہے۔

Lacs of liters (D)

Thousands of liters (C)

Hundreds of liters (B)

20 liters (A)

Enzyme which is used to cut the gene of interest is:

6۔ دلچسپی کے جین کو کاٹنے والا اینزائم ہے:

Lipase (D)

Amylase (C)

Ligase (B)

Endonuclease (A)

Human insulin gene was transferred into:

7۔ انسانی انسولین کا جین منتقل کیا گیا۔

Algae (D)

Virus (C)

Bacteria (B)

Yeast (A)

_____ is an antiviral protein:

8۔ وائرس مخالف پروٹین ہے:

Interferon (D)

Insulin (C)

Thymosin (B)

Urokinase (A)

How much protein is produced by 50 kg of yeast in 24 hours?

9۔ 50 کلوگرام پیسٹ 24 گھنٹوں میں کتنی پروٹین پیدا کرتا ہے؟

250tons (D)

200ton (C)

150ton (B)

100 ton (A)

Single cell protein can be obtained from:

10۔ سنگل سیل پروٹین حاصل کی جاسکتی ہے:

bird (D)

algae (C)

cow (B)

insect (A)

10 × 2 = 20 Write short answers to any ten (10) questions.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

Write down the names of major technique in biotechnology.

i۔ بائیوٹیکنالوجی کی بڑی ٹیکنیک کے نام لکھیے۔

Explain Human Genome Project.

ii۔ ہیومن جینوم پراجیکٹ کی وضاحت کریں۔

Write two basic types of the fermentation of carbohydrates.

iii۔ کاربوہائیڈریٹ کی فرمینٹیشن کی دو بنیادی اقسام لکھیں۔

Define Fermentation in biotechnology.

iv۔ بائیوٹیکنالوجی کے حوالہ سے فرمینٹیشن کی تعریف کیا ہوگی؟

Write some uses of Formic acid.

v۔ فورمک ایسڈ کے چند استعمالات تحریر کریں۔

Define Fermenter. Give its two types.

vi۔ فرمینٹر کیا ہوتا ہے؟ اس کی اقسام لکھیں۔

What is genetic Engineering?

vii۔ جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟

Write any two objectives of Genetic Engineering.

viii۔ جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے دو مقاصد لکھیں۔

Write any two basic steps in genetic engineering.

ix۔ جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے دو مراحل کے نام لکھیں۔

What is Beta-endorphin? What is its function?

x۔ بیٹا اینڈورفن کیا ہے؟ یہ کس کام آتا ہے؟

Write any two characteristics of transgenic animals.

xi۔ ٹرانس جینک جانوروں کی خصوصیات لکھیے۔

What is novel protein or Mini-Food?

xii۔ ناول پروٹین یا منی فوڈ سے کیا مراد ہے؟

1 × 10 = 10 Write answer to any One (1) question.

نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔

سوال نمبر 3۔ جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے آٹھ کارہائے نمایاں تفصیلاً تحریر کیجیے۔ Describe any eight achievements of Genetic Engineering in detail.

سوال نمبر 4۔ فرمینٹیشن کی تعریف کریں اور فرمینٹیشن کی دو بنیادی اقسام بیان کیجیے۔ Define fermentation. Describe two basic types of fermentation.

Biology 10: Test No.9

Total No. 40

Name: _____ Roll No. : _____

Date: _____ - _____ -2022 Teacher's Signature: _____

Q.1: Tick (✓) the correct answer.

- 1- ادویات کی ساخت اور طبی استعمالات کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
- Study of composition and medical applications of drugs is called: (A) Mycology مایکالوجی (B) Biotechnology بائیوٹیکنالوجی (C) Pharmacology فارموکولوجی (D) Physiology فزیالوجی
- 2- معدنیات سے حاصل کردہ ادویات میں سے ایک ہے۔
- Which drug is obtained from minerals? (A) Morphine مورفین (B) Aspirin اسپرین (C) Antitoxins اینٹی ٹاکسنز (D) Tincture Iodine ٹینکچر آئیوڈین
- 3- ڈیجیٹلس پودے کے پتوں سے حاصل کی جاتی ہے:
- The cardio tonic, known as digitalis, is obtained from a plant: (A) Detura ڈیٹوراڈ (B) Fox glove فاکس گلو (C) Kinabul کینابلس (D) Cactus کیکٹس
- 4- دوائی جو درد کم کرتی ہے:
- The medicine which reduces the pain: (A) Cephalosporin سیفلوسپورن (B) Aspirin اسپرین (C) Insulin انسولین (D) Opium افیون
- 5- فلیمنگ نے دریافت کی۔
- Fleming discovered: (A) Aspirin اسپرین (B) Tetracycline ٹیٹراسائیکلین (C) Cephalosporin سیفلوسپورن (D) Penicillin پنسلین
- 6- جراثیموں سے پاک سرجری کا خیال سب سے پہلے کس نے پیش کیا؟
- Which scientist promoted the idea of sterile surgery for the first time? (A) Joseph Lister جوزف لسٹر (B) Lamarck لامارک (C) Alexander Fleming الیگزینڈر فلیمنگ (D) Thomas Grill تھامس گرل
- 7- لمبے عرصہ تک استعمال سے خودکشی کرنے کی سوچیں پیدا کر سکتی ہیں؟
- Long-term use of which induces/induce suicide thought? (A) Sedatives سیڈیٹوز (B) Narcotics نارکوٹکس (C) Hallucinogens ہیلوسی نو جنز (D) Marijuana میری جوانا
- 8- سائیکوٹکس کو حاصل کیا جاتا ہے۔
- Psilocin is obtained from: (A) Cactus کیکٹس (B) Mushroom مشروم (C) Cannabis sativa کینابلس سیٹوا (D) Cannabis indica کینابلس انڈیکا
- 9- سٹرپٹومائی سین سے حاصل ہوتی ہے:
- Streptomycin is obtained from: (A) Bacteria بیکٹیریا (B) Virus وائرس (C) Fungi فنجائی (D) Microorganism مائیکرو آگنر مزم
- 10- پتھو جینز کے پاس مخصوص پروٹینز ہوتی ہیں، جو کہلاتی ہے۔
- Pathogens contain special proteins, called: (A) Antigens اینٹی جینز (B) Antibodies اینٹی باڈیز (C) Antiseptics اینٹی سپیٹکس (D) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس
- سوال نمبر 2- کوئی سے 10 سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
- 10 × 2 = 20 Write short answers to any ten (10) questions.
- i- نشہ آور ادویات کیا ہیں؟
- ii- ڈرگ اور فارماسیوٹیکل دوا میں کیا فرق ہے؟
- iii- ادویات کے حصول کے مختلف ذرائع کے نام لکھیے۔
- iv- اینلجیسک دوا کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- v- ہیروئن کیا ہے؟ اس کے بُرے اثرات لکھیے۔
- vi- سیڈیٹوز اور نارکوٹکس میں کیا فرق ہے؟
- vii- ہیلوسی نیشنز (hallucinations) سے کیا مراد ہے؟
- viii- سوشل سٹگما کا مطلب کیا ہے؟
- ix- اینٹی بائیوٹکس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
- x- ویکسینز اور ویکسینیشن میں فرق واضح کریں۔
- xi- بوستر شاٹس سے کیا مراد ہے؟
- xii- اینٹی جینز اور اینٹی باڈیز کی تعریف کریں۔
- نوٹ: کوئی سے ایک سوال کا جواب لکھیے۔
- 1 × 10 = 10 Write answer to any One (1) question.
- Explain major groups of antibiotics. سوال نمبر 3- اینٹی بائیوٹک ادویات کے اہم گروپس کی وضاحت کریں۔
- Describe resistance against antibiotics. سوال نمبر 4- اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت کو بیان کیجیے۔