MODEL PAPER OF GENERAL SCIENCE-TECH FOR CLASS-9
Objective Type

Time allowed: 20 Mins. **Marks: (1 × 12) = 12**

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو انتخاب آپ کے خیال میں درست ہے، اس سوال کے سامنے والے دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔ دو یا دو سے زیادہ دائروں کو کاٹنے یا بھرنے کی صورت میں جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle with marker or pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(i) The name of famous book written by Al-Bairuni is: البیرونی کی مشہور کتاب ہے: (i)

(a) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (b) Al-Havi الحاوی

(c) Al-Shafa الشفاء (d) Al-Qanoon-Fil-Tib القانون فی الطب

(ii) The radius of Earth according to Al-Baruni is: البیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے: (ii)

(a) 6353 km (b) 5363 km

(c) 6338 km (d) 3853 km

(iii) Oxygen and nitrogen react to form: آکسیجن اور نائٹروجن کا عمل بناتا ہے: (iii)

(a) Nitric acid نائٹرک ایسڈ (b) Nitrogen oxide نائٹروجن آکسائیڈ

(c) Nitrogen peroxide نائٹروجن پر آکسائیڈ (d) Nitrate نائٹریٹ

(iv) Which one among these is not an organic compound? ان میں سے کونسا آرگینک مرکب نہیں ہے؟ (iv)

(a) Proteins پروٹینز (b) Oil آئل

(c) Fats فیٹس (d) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ

(v) Which blood group is called universal recipient? خون کے کس گروپ کے افراد عالمی وصول کنندے کہلاتے ہیں؟ (v)

(a) O (b) B

(c) AB (d) A

(vi) Landsteiner divided human population in: (vi) لینڈ سٹینر نے انسانی آبادی کو تقسیم کیا:

(a) 2-groups 2 گروپس (b) 3-groups 3 گروپس

(c) 4-groups 4 گروپس (d) 5-groups 5 گروپس

(vii) The disease which is caused in children due to vitamin D deficiency is: (vii) وہ بیماری جو بچپن میں وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے؟

(a) Scurvy سکروی (b) T.B ٹی بی

(c) Rickets رکٹس (d) Anemia اینیمیا

(viii) The amount of energy gained from one gram of fats is: (viii) ایک گرام فیٹس سے حاصل کردہ توانائی ہوتی ہے:

(a) 9.3 Kcal (b) 18 Kcal

(c) 27 Kcal (d) 36 Kcal

(ix) The age of the child in which he is given first injection of BCG is: (ix) بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جاتا ہے وہ ہے:

(a) First month ایک ماہ (b) Three-months تین ماہ

(c) At birth پیدائش پر (d) Nine months نو ماہ

(x) The D.P.T vaccination saves the child from: (x) ڈی پی ٹی کی ویکسینیشن بچوں کو محفوظ رکھتی ہے:

(a) Malaria ملیریا (b) Typhoid ٹائیفائیڈ

(c) Tetanus تشنج (d) Hepatitis ہیپاٹائٹس

(xi) Which gas combine with some other gases in the presence of light to form smog? (xi) کون سی گیس روشنی کی موجودگی میں کسی دوسری گیس سے مل کر بناتی ہے:

(a) Hydrogen ہائیڈروجن (b) Nitrogen نائٹروجن

(c) Nitrogen peroxide نائٹروجن پر آکسائیڈ (d) Oxygen آکسیجن

(xii) The major cause of depletion of ozone layer is — (xii) اوزون کی تہہ کے خاتمے کی بڑی وجہ

(a) Oxygen آکسیجن (b) Chlorofluoro Carbon کلوروفلوروکاربن

(c) Hydrogen ہائیڈروجن (d) Hydro Carbon ہائیڈروکاربن

Subjective Type (Part I)

Time allowed: 1.40 Hrs. **Max. Marks: 38**

Q. 2: Write short answers to any four (04) questions: **(12) کوئی سے چار(4)سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:**

(i) Write names of books of Ibn-ul-Haitham. (i) ابن الہیثم کی کتابوں کے نام لکھیں۔

(ii) Define agriculture. (ii) ایگریکلچر کی تعریف کریں۔

(iii) What do you mean by respiration. (iii) ریسپائریشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) Write any three properties of water. (iv) پانی کی کوئی سی تین خصوصیات لکھیں۔

(v) What are transgenic organisms? (v) ٹرانس جینک آرگنزمز سے کیا مراد ہے؟

(vi) Write four important benefits of recycling. (vi) ری سائیکلنگ کے چار فوائد لکھیں۔

Q. 3: Write short answers to any four (04) questions: **(12) کوئی سے چار(4)سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:**

(i) What is the role of insulin? (i) انسولین کا کیا کردار ہے؟

(ii) What is the function of pituitary gland? (ii) پچوٹری گلینڈ کا کیا کام ہے؟

(iii) How does malaria spread? (iii) ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟

(iv) Write the symptoms of delirium. (iv) ڈیلیریم کی علامات تحریر کریں۔

(v) Write any two greenhouse effects on environment. (v) گرین ہاؤس کے ماحول پر کوئی سے دو اثرات تحریر کریں۔

(vi) How can we conserve wild life? (vi) وائلڈ لائف کو ہم کس طرح محفوظ بنا سکتے ہیں؟

Subjective Type (Part II)

Note: Attempt any two questions.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

Q.4:

(a) What is the contribution of Dr. Samar Mubarak Mand?

(الف) ڈاکٹر ثمر مبارک مند کی خدمات تحریر کریں۔

(b) Explain how water is a universal solvent.

(ب) پانی ایک یونیورسل سالونٹ ہے، وضاحت کریں۔

Q.5:

(a) What is genetic engineering? How can it help in improving agriculture and livestock?

(الف) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ یہ کس طرح زراعت اور لائیوسٹاک کی بہتری میں مدد گار ہے؟

(b) What are vitamins? Describe them in detail.

(ب) وٹامنز کیا ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔

Q.6:

(a) What are the effects of smoke and smoking?

(الف) تمباکو اور تمباکو نوشی کے نقصانات بتائیں۔

(b) What is meant by water pollution? How it can be controlled?

(ب) پانی کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اسے کس طرح کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟