

جنرل سائنس GENERAL SCIENCE دوسرا گروپ رول نمبر (ہندسوں میں):
(معروضی طرز) (Objective Type) رول نمبر (لفظوں میں):
وقت : 30 منٹ (Time Allowed : 30 Minutes) اپنی جوابی کاپی کا سیریل نمبر لکھئے :
کل نمبر : 20 (Maximum Marks : 20)

دستخط نائب ناظم :

نوٹ : اپنا رول نمبر اور سوالوں کے جوابات اسی پرچہ پر دی گئی خالی جگہوں پر لکھئے۔ کاٹ کر یا منا کر لکھا ہوا جواب غلط تصور ہو گا۔ یہ حصہ لازماً جوابی کاپی کے ساتھ منتقل کیا جائے۔

1۔ ہر سوال کے آخر میں چار ممکنہ جوابات دیے گئے ہیں۔ ان میں سے ایک جواب درست ہے درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیے:

1. Four possible answers are given for the following questions. Tick mark (✓) the correct answer :

(i) مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے: (علم الارض - فلکیات - کیمسٹری - فزکس)

(i) Mechanics, Heat, Light and Sound belong to which branch of Science : (Geology, Astronomy, Chemistry, Physics)

(ii) ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے: (آواز - حرارت - بصری - کیمیائی)

(ii) Ibn-ul-Haitham related to which branch of Science : (Sound, Heat, Optics, Chemical)

(iii) ہوا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار ہے:

(20 % , 50 % , 70 % , 78 %)

(iv) کوئی کاربن کی کرسٹلائٹ فارم نہیں ہے: (چارکول - گریفائٹ - کبلی بال - ہیرا)

(iv) Which one is not crystalline form of carbon : (Charcoal, Graphite, Bucky ball, Diamond)

(v) حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے: (نیوکلئیس - کروموسومز - جینز - گیمٹس)

(v) Biological informations are transformed by: (Nucleus, Chromosomes, Genes, Gametes)

(vi) Antibiotic Cephalosporins was discovered in:

(1998 , 1928 , 1948 , 1848)

(vii) آئیوڈین کی کمی سے کوئی بیماری لاحق ہوتی ہے: (گلہڑ - ٹائٹ بلائنڈنس - ملیریا - کھانسی)

(vii) Disease caused by the deficiency of Iodine is : (Goitre, Night blindness, Malaria, Cough)

(viii) وہ بیماری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے: (سکروی - ٹی بی - رکش - اینیمییا)

(viii) Disease caused by the deficiency of vitamin D is : (Scurvy, T.B., Rickets, Anaemia)

(ix) ہپاٹائٹس میں بالکل استعمال نہ کریں: (پانی - جوس - وٹامن - الکوہل)

(ix) In Hepatitis never use : (Water, Juice, Vitamin, Alcohol)

(x) دو کیمیکل جو سیگریٹ کے دھوئیں میں موجود نہیں ہے: (ٹار - نکوٹین - کاربن مونو آکسائیڈ - نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ)

(x) That chemical which is not present in smoke of cigarette : (Tar, Nicotine,

Carbon monoxide, Nitrogen dioxide)

(ورق لٹھئے)

(2)

1- (xi) اٹموسفیر کی موٹائی کتنی ہے : (1000 KM, 1200 KM, 1600 KM, 200 KM)

(xi) What is the thickness of atmosphere : (1000 KM, 1200 KM, 1600 KM, 200 KM)

(xii) Percentage of carbondioxide in air is : (0.004 % , 0.04 % , 0.4 % , 40 %)

(xii) Percentage of carbondioxide in air is : (0.004 % , 0.04 % , 0.4 % , 40 %)

(xiii) انرجی کا یونٹ ہے : (نیوٹن - جول - میٹر - سیکنڈ)

(xiii) Unit of energy is : (Newton, Meter, Joule, Second)

(xiv) فوسل فیول جلانے سے حاصل ہوتی ہے : (سولر پاور - ٹائڈل پاور - نیوکلیئر پاور - تھرمل پاور)

(xiv) Power obtained by burning of fossil fuel is : (Solar power, Tidal power, Nuclear power, Thermal power)

(xv) کرنٹ ماپنے والے آلے کا نام ہے : (وولٹ میٹر - سرکٹ بریکر - امیٹر - سوئچ)

(xv) Name of current measuring instrument is : (Voltmeter, Circuit breaker, Ammeter, Switch)

(xvi) رزسٹنس کا SI یونٹ ہے : (امپیئر - وولٹ - ہرز - اوہم)

(xvi) SI unit of resistance is : (Ampere, Volt, Hertz, Ohm)

(xvii) پی-ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ کا ذریعہ ہے : (آزاد الیکٹرانز - حولہ - پوزیٹو آئنز - حرارت)

(xvii) In P-type semi conductors the main source of current is : (Free electrons, Holes, Positive ions, Heat)

(xviii) الیکٹریک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے : (کی بورڈ - مونیٹر - سکرین - مودیم)

(xviii) Electric signal is converted into digital signal by : (Key-board, Monitor, Scanner, Modem)

(xix) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے : (20 Hz سے کم - 20 Hz - 20 K.Hz - 20 K.Hz سے زیادہ)

(xix) Frequency of ultrasound is : (Less than 20 Hz, 20 Hz, 20 K.Hz, More than 20 K.Hz)

(xx) سپارکو قائم ہوا : (1956 میں - 1961 میں - 1973 میں - 1990 میں)

(xx) SUPARCO came into existence : (In 1956, In 1961, In 1973, In 1990)

27-08-II-(Objective Type)-92000

GENERAL SCIENCE

(سیکڑری) -08

جنرل سائنس

(Essay Type)

دوسرا گروپ

(انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.30 hours

وقت : 2.30 گھنٹے

Maximum Marks : 80

کل نمبر : 80

(Section - I سیکشن اول)

50 - 2 سوال نمبر 2 تین حصوں پر مشتمل ہے تینوں حصوں میں سے کوئی سے پچیس (25) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے :

2. Question No.2 has 3 parts. Write short answers any Twenty-Five (25) questions from these three parts :

(حصہ الف - Part - A)

- (i) Define Chemistry. کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- (ii) Define Geography. جیوگرافی کی تعریف کیجئے۔
- (iii) Define Technology. ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- (iv) Define Allotropy. ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔
- (v) Write the names of gases in air. ہوا میں موجود گیسوں کے نام لکھئے۔
- (vi) Write the names of three major elements present in human body. انسانی جسم میں بہت زیادہ پائے جانے والے تین ایلیمنٹس کے نام تحریر کیجئے۔
- (vii) Define Catalyst. کیتالیسٹ کی تعریف کیجئے۔
- (viii) Define Antibiotics. اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔
- (ix) Define Genome. جینوم کی تعریف کیجئے۔
- (x) Write the role of Vitamin B in body. وٹامن B کا جسم میں کردار بیان کیجئے۔
- (xi) Write the names of two groups of Vitamins. وٹامنز کے دو گروپوں کے نام لکھئے۔
- (xii) Write the importance of pituitary gland. پچوٹری گینڈ کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (xiii) Define Hallucinogens. ہیلو سینوجنز کی تعریف کیجئے۔

(حصہ ب - Part - B)

- (xiv) Write the names of types of Hepatitis. ہپاٹائٹس کی اقسام کے نام لکھئے۔
- (xv) Write the names of four diseases caused by bacteria. بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھئے۔
- (xvi) Write the names of four layers of atmosphere. ایتھموسفیر کی چار تہوں کے نام لکھئے۔
- (xvii) Write two benefits of wild-life. جنگلی حیات کے دو فائدے لکھئے۔
- (xviii) Define green house effect. گرین ہاؤس اثر کی تعریف کیجئے۔
- (xix) Define law of conservation of energy. کنزرویشن آف انرجی کے قانون کی تعریف کیجئے۔
- (xx) Give any three suggestions for the conservation of energy. انرجی کی بچت کے لیے کوئی سی تین تجاویز لکھئے۔
- (xxi) Point out two suggestions for the safe disposal of nuclear waste. نیوکلیئر ویسٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے لیے دو تجاویز لکھئے۔
- (xxii) Define electric current. الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔
- (xxiii) Define resistance. رزسٹنس کی تعریف کیجئے۔
- (xxiv) Write down the work of step-down transformer. سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کا کام لکھئے۔
- (xxv) Define hardware. ہارڈ ویئر کی تعریف کیجئے۔

(ورق الٹئے)

2. (xxvi) Define Graphics ? گرافکس کی تعریف کیجئے۔ -2 (xxvi)
- (xxvii) Define Analogue. اینالوگ کی تعریف کیجئے۔ (xxvii)
- (xxviii) Define Laser . لیزر کی تعریف کیجئے۔ (xxviii)
- (xxix) Define Angiography. اینجیوگرافی کی تعریف کیجئے۔ (xxix)
- (xxx) Differentiate between X-Rays and C.T.Scan. ایکس ریز اور سی ٹی سکین میں فرق بتائیے ؟ (xxx)
- (xxxii) Give the importance of Apollo II. اپالو II کی اہمیت بیان کیجئے۔ (xxxii)
- (xxxiii) Define Meteorology. میٹیرولوجی کی تعریف کیجئے۔ (xxxiii)
- (xxxiii) Give the basic objects of SUPARCO. سپارکو کے بنیادی مقاصد بیان کیجئے۔ (xxxiii)
- (xxxiv) Define Science. سائنس کی تعریف کیجئے۔ (xxxiv)
- (xxxv) Define Fatty Acids. فیٹی ایسڈز کی تعریف کیجئے۔ (xxxv)
- (xxxvi) Define Fossil Fuel. فوسل فیول کی تعریف کیجئے۔ (xxxvi)
- (xxxvii) Define out put devices. آؤٹ پٹ آلات کی تعریف کیجئے۔ (xxxvii)

(Section - II سیکشن دوم)

نوٹ : درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note : Attempt any THREE questions from this Section.

3. (a) What are the limitations of Science? سائنس کی حدود کیا ہیں ؟ -3
- (ب) نوٹ لکھئے : (i) پانی کی خصوصیات - (ب) روزمرہ زندگی میں آرن کی اہمیت۔
- (b) Write notes on : (i) Properties of water. (ii) The role of iron in our daily life.
4. (a) What is an enzyme? What role are played by enzymes in our daily life? انزائم سے کیا مراد ہے؟ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کیا کردار ادا کرتے ہیں ؟ -4
- (ب) پروٹینز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (b) What do you know about proteins ?
5. (a) How does the Aids spread? Write its preventive measures. ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھئے۔ -5
- (ب) آلودگی کے خاتمے کے لیے آپ کیا تدابیر اپنائیں گے ؟
- (b) What measures do you adopt for the reduction of pollution ?
6. (a) Describe four non-conventional methods of producing electricity. انرجی کے حصول کے چار غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔ -6
- (ب) کپیسٹرز کی اقسام اور استعمال بھی لکھئے۔
- (b) Write down types of capacitors and uses also.
7. (a) What is meant by diodes? Describe different types of diodes and their uses. ڈائیوڈز سے کیا مراد ہے؟ ڈائیوڈز کی مختلف اقسام اور استعمال بیان کیجئے۔ -7
- (ب) الٹرا ساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد تحریر کیجئے۔
- (b) What is meant by ultrasound? Write the benefits of ultrasound.