

# GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جزل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice

which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) A.M between  $6\sqrt{5}$  and  $2\sqrt{5}$  is:- (1)  $6\sqrt{5}$  اور  $2\sqrt{5}$  میں جمعی وسط ہے۔  
 (A)  $3\sqrt{5}$  (B)  $9\sqrt{5}$  (C)  $7\sqrt{5}$  (D)  $4\sqrt{5}$
- (2)  $(A \cap B)^c = ?$  (2)  $(A \cap B)^c = ?$   
 (A)  $A^c \cap B^c$  (B)  $(A \cup B)^c$  (C)  $A^c \cup B^c$  (D)  $\phi$
- (3) For  $y = 2$  in  $2x - y = 6$  then  $x = ?$  (3)  $2x - y = 6$  میں  $y = 2$  رکھتے سے  $x = ?$   
 (A) -4 (B) 4 (C) 2 (D) -2
- (4) The middle value of the data arranged in numerical order is called:- (4) کسی مرتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔  
 (A) Mode عادہ (B) Mean اوسط (C) Geometric Mean ضربی وسط (D) Median وسطانیہ
- (5) 20 % of 600 is:- (5) 600 کا 20 % ہے۔  
 (A) 12 (B) 120 (C) 20 (D) 200
- (6) Lowest form of 75 : 95 is:- (6) 75 : 95 کی آسان ترین شکل ہے۔  
 (A) 15 : 17 (B) 17 : 15 (C) 19 : 15 (D) 15 : 19
- (7) Zakat deducted on an amount of Rs.1,00,000 is:- (7) 1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کتنی ہے۔  
 (A) Rs.2500 (B) Rs.25000 (C) Rs.2000 (D) Rs.15000
- (8) On a crop produced on Natural resources, Ushr is deducted at the rate of:- (8) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی شرح ہے۔  
 (A) 2.5 % (B) 5 % (C) 10 % (D) 20 %
- (9) Loss is there when:- (9) نقصان ہوتا ہے اگر:-  
 (A) S.P = C.P (B) S.P < C.P (C) قیمت خرید = قیمت فروخت (D) قیمت خرید < قیمت فروخت  
 (C) S.P > C.P (D) S.P = M.P (C) قیمت خرید > قیمت فروخت (D) قیمت خرید = قیمت فروخت
- (10) An instrument for payment order issued by a bank on the request of its customer is called:- (10) چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، اسے کہتے ہیں۔  
 (A) Pay order پے آرڈر (B) Cheque Book چیک بک (C) Deposit slip رقم جمع کروانے کی سلپ (D) Current account کرنٹ اکاؤنٹ
- (11) The company undertaking act of Insurance is called:- (11) کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے، کہلاتی ہے۔  
 (A) Insurance انشورنس (B) Insured انشورڈ (C) Insurer انشورر (D) Insurance policy انشورنس پالیسی
- (12) Taxes of the form of duties like motor vehicle taxes, are called:- (12) ڈیوٹی، موٹور ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔  
 (A) Indirect tax بالواسطہ ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Property tax جائیداد ٹیکس (D) Income tax انکم ٹیکس
- (13) The tax in addition to the price of the article is called:- (13) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔  
 (A) Tax ٹیکس (B) Sales tax سیلز ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی
- (14) In  $4^5$ , 4 is called:- (14)  $4^5$  میں 4 کو کہتے ہیں۔  
 (A) Base اساس (B) Exponent قوت نما (C) An integer صحیح عدد (D) Radical جذر
- (15) Third term of  $a_n = n + 3$  is:- (15)  $a_n = n + 3$  کی تیسری رقم ہے۔  
 (A) 3 (B) 9 (C) 6 (D) 0

# GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جزل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Express 1.26 as percentage. (i) 1.26 کوئی صد کی شکل میں واضح کیجیے۔
- (ii) If  $\frac{4}{5}$  of the students in a school have been away for a holiday. How many students in every hundred were on holiday? (ii) اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا  $\frac{4}{5}$  چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے؟
- (iii) Define Ratio. (iii) نسبت کی تعریف کیجیے۔
- (iv) Define Nisab of Zakat. (iv) زکوٰۃ کے نصاب کی تعریف کیجیے۔
- (v) Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs.500,000. (v) 500,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
- (vi) Define Profit. (vi) نفع کی تعریف کیجیے۔
- (vii) A Bicycle was purchased for Rs.3450 and sold for Rs.3850. Find profit percentage. (vii) ایک بائیکل 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا۔ نفع فی صد معلوم کیجیے۔
- (viii) A book is sold for Rs.650 at a profit of 30 %. Find cost price. (viii) ایک کتاب 30 فی صد منافع پر 650 روپے میں بیچ دی گئی۔ کتاب کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔
- (ix) Define On-line Banking. (ix) آن لائن بینکنگ کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Convert Rs.5,00,000 into Euro if 1 Euro = Rs.112.4088 (i) 5,00,000 پاکستانی روپے کو یورو میں تبدیل کیجیے۔ اگر ایک یورو = 112.4088 روپے
- (ii) Define Excise Duty. (ii) ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجیے۔
- (iii) A computer price is Rs.34800 inclusive of 16 % sales tax. What is the original price of the computer? (iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16 % سلیز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
- (iv) Write 50,00,000 in scientific notation. (iv) 50,00,000 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔
- (v) If  $\log x = 0.1597$  then find  $x$  (v) اگر  $\log x = 0.1597$  ہو تو  $x$  کی قیمت معلوم کیجیے۔
- (vi) Solve.  $\frac{\log 243}{\log 9}$  (vi) حل کیجیے۔  $\frac{\log 243}{\log 9}$
- (vii) Define Infinite Sequence. (vii) غیر محدود سلسلہ کی تعریف کیجیے۔
- (viii) Find first two terms of  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$  (viii)  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$  کی پہلی دو درجہ لکھیے۔

(ix) Find G.M between 9 and 5.

(ix) 9 اور 5 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Universal Set. (i) کائناتی سیٹ کی تعریف کیجیے۔
- (ii) Define Complement of Set. (ii) سیٹ کے کمپلیمنٹ کی تعریف کریں۔

(درجہ لکھئے) MJK-10-1-18

$C = \{ 3, 4, 5, 7 \}$  then find  $B \cup C$

- (iv) Using formula convert  $20^{\circ}\text{C}$  into  $^{\circ}\text{F}$ . فارمولہ کا استعمال کرتے ہوئے  $20^{\circ}\text{C}$  کو  $^{\circ}\text{F}$  میں تبدیل کریں۔ (iv)
- (v) Represent the point D (4, 4) on graph paper. نقطہ D (4, 4) کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔ (v)
- (vi) What is Ordered Pairs? مرتب جوڑے کیا ہوتے ہیں؟ (vi)
- (vii) Define Mode. عاودہ کی تعریف کریں۔ (vii)
- (viii) Define Geometric Mean. ضربی اوسط کی تعریف کریں۔ (viii)
- (ix) Find the Mode for the given data 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5. مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عاودہ معلوم کیجیے۔ (ix)

### SECTION-II حصہ دوم

**NOTE: - Attempt any three questions.  $24 = 8 \times 3$**  نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Six men can paint a house in 4 days. How long it would take to paint the house if three men are employed? اگر تین آدمی رکھے جائیں تو وہ کتنے عرصہ میں گھر کو رنگ کریں گے؟ (الف) 6 آدمی ایک گھر کو چار دنوں میں رنگ کر سکتے ہیں۔
- (ب) 10 تولہ سونا اور 40 تولہ چاندی پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجیے جبکہ سونے کی قیمت 40,000 روپے فی تولہ اور چاندی کی قیمت 5000 روپے فی تولہ ہو۔
- (B) Calculate the amount of Zakat on 10 tola gold and 40 tola silver, if the rate of gold is Rs.40000 per tola and the rate of silver is Rs.5000 per tola.
- 6.(A) Distribute Rs.200,000 as a profit among three persons. If their shares are in the ratio 3 : 2 : 5. تین اشخاص میں 200,000 روپے نفع کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 2 : 5 ہو۔ (الف)
- (ب) 5000 روپے  $5\frac{1}{4}\%$  سالانہ شرح پر کمپاؤنڈ منافع کے لیے لگائے۔ تیس سال کے اختتام پر رقم کیا ہوگی؟
- (B) Waseem invest Rs.5000 at compound profit rate  $5\frac{1}{4}\%$  per annum. Find the amount at the end of third year.
- 7.(A) The price of a bicycle is Rs.3500. If 16 % sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles. ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سائیکل کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سائیکس معلوم کیجیے۔ (الف)
- (B) Solve with the help of logarithm table. لوگرتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ (ب)
- 8.(A) If three A.Ms between  $a$  and  $b$  are 5, 9 and 13 then find  $a$  and  $b$ . اگر دو اعداد  $a$  اور  $b$  کے درمیان 5, 9 اور 13 تین جمعی وسط ہوں تو  $a$  اور  $b$  کی قیمت معلوم کیجیے۔ (الف)
- (ب) اگر  $A = \{ 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 \}$  اور  $U = \{ 1, 2, 3, 4, \dots, 12 \}$  اور  $B = \{ 2, 3, 5, 7, 9 \}$  تو ثابت کریں کہ  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
- (B) If  $A = \{ 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 \}$ ,  $U = \{ 1, 2, 3, 4, \dots, 12 \}$  and  $B = \{ 2, 3, 5, 7, 9 \}$  then prove that  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
- 9.(A) Draw the graph of  $y = x - 1$  کا گراف کھینچیے۔ (الف)
- (B) Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11. مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ (ب)

M T N - 10 - 1 - 18

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر 1 -

- Q.No.1
- (1) On a crop produced with artificial resources Ushr is deducted at the rate of:- (A) 5 % (B) 10 % (C) 2.5 % (D) 25 % (1) مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی شرح کتنی ہے۔
- (2) CP = ? (A)  $\frac{100 \times SP}{100 + \text{profit percentage}}$  (B) Loss - SP (C)  $\frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \text{تفنی صد}}$  (D)  $\frac{100 \times \text{قیمت خرید}}{100 + \text{تفنی صد}}$  (2) قیمت خرید = ؟
- (3) The periodic instalments to be paid by the insured is called:- (A) Bonus بونس (B) Discount ڈسکاؤنٹ (C) Premium پریمیم (D) Mark up مارک اپ (3) انشورڈ کی طرف سے وقفہ وقفہ سے ادا کی گئی اقساط کو کہتے ہیں۔
- (4) A machine installed by the bank to dispense cash to customer is called:- (A) Computer کمپیوٹر (B) Scanner سکیئر (C) ATM ایس۔ٹی۔ایم (D) Card reader کارڈ ریڈر (4) بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے، کہلاتی ہے۔
- (5) The tax charged on all the taxable income is called:- (A) Sales tax سیلز ٹیکس (B) Direct tax براہ راست ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (5) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔
- (6) The tax in addition to the price of an article is called:- (A) Tax ٹیکس (B) Sales tax سیلز ٹیکس (C) Income tax انکم ٹیکس (D) Excise duty ایکسائز ڈیوٹی (6) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔
- (7) In  $\sqrt{3}$ , 3 is called:- (A) Radical جذر (B) Radicand مجذور (C) Integer صحیح عدد (D) Natural number قدرتی عدد (7)  $\sqrt{3}$  میں 3 کو کہتے ہیں۔
- (8) \_\_\_\_\_ is  $a_6$  in 3, 7, 11 ----- (A) 3 (B) 19 (C) 23 (D) 20 (8) 3, 7, 11 کی  $a_6$  ہے۔
- (9) GM in 1 and 8 is:- (A)  $2\sqrt{2}$  (B)  $\pm 2\sqrt{2}$  (C)  $-2\sqrt{2}$  (D)  $\sqrt{2}$  (9) 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط ہے۔
- (10) If  $A = \{4\}$  and  $U = \{1, 2, 3, 4\}$  then  $A^c = ?$  (A)  $\{1, 2, 3\}$  (B)  $\phi$  (C)  $\{1\}$  (D)  $\{1, 2, 3, 4\}$  (10) اگر  $A = \{4\}$  اور  $U = \{1, 2, 3, 4\}$  ہو تو  $A^c = ?$
- (11) By putting  $x = 1$  in  $2x + y = 6$  then  $y = ?$  (A) -4 (B) -8 (C) 4 (D) 8 (11)  $2x + y = 6$  میں  $x = 1$  رکھنے سے  $y = ?$
- (12) The score which occurs most often in a set of data is called:- (A) Mode عادہ (B) Mean اوسط (C) Median وسطانیہ (D) Geometric mean ضربی اوسط (12) وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے، کہلاتی ہے۔
- (13)  $\frac{7}{20}$  in terms of percentage is:- (A) 35 % (B) 70 % (C) 40 % (D) 20 % (13)  $\frac{7}{20}$  فی صد کی شکل میں ہے۔
- (14) In a ratio  $a : b$ ,  $b$  is called:- (A) Extreme انتہائی (B) Antecedent انٹینسی ڈینٹ (C) Mean درمیان (D) Consequent کانسی کوئنٹ (14) نسبت  $a : b$  میں  $b$  کو کہتے ہیں۔
- (15) Zakat is deducted at the rate of:- (A) 2.5 % (B) 3.5 % (C) 4.5 % (D) 5.5 % (15) زکوٰۃ کی کٹوتی کی شرح ہے۔

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائرے پر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Penicillin was discovered in the year: (1) پنسیلین دریافت ہونے کا سال ہے:  
(A) 1828 (B) 1918 (C) 1920 (D) 1928
- (2) \_\_\_\_\_ is used to make microprocessor of computer. (2) کمپیوٹر کے مائیکرو پروسیسرز بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے:  
(A) Calcium کالسیئم (B) Magnesium میگنیشیم (C) Lime Stone لائم سٹون (D) Silicone سیلیکون
- (3) The disease caused by deficiency of insulin is: (3) انسولین کی کمی جس بیماری کا سبب بنتی ہے، وہ ہے:  
(A) Diabetes ذیابیطس (B) Goiter گلڈ (C) Anemia اینیمیا (D) T.B. ٹی۔ بی۔
- (4) The disease caused by the deficiency of vitamin 'C' is: (4) وٹامن 'سی' کی کمی جس بیماری کا سبب بنتی ہے، وہ ہے:  
(A) Rickets ریکٹس (B) Night Blindness نائٹ بلائنڈنیس (C) Scurvy سکروی (D) Flu فلو
- (5) The drink which can be used more in hepatitis is: (5) ہپاٹائٹس میں زیادہ استعمال ہونے والا مشروب ہے:  
(A) Water پانی (B) Juice جوس (C) Sugar cane juice گنے کا جوس (D) All these یہ تمام
- (6) The disease caused by a virus is: (6) وائرس کے ذریعے پیدا ہونے والی بیماری ہے:  
(A) Aids ایڈز (B) Diphtheria ڈیفٹیریا (C) Tetanus ٹینٹنس (D) Cholera کلارا
- (7) Diazepam and Lorazepam are the examples of: (7) ڈائی زپام اور لورازپام \_\_\_\_\_ کی مثالیں ہیں۔  
(A) Hallucinogens ہیلوسنوجینز (B) Pain killers پین کلرز (C) Narcotics نارکوٹکس (D) Sedatives سیڈیٹوز
- (8) Ozone forms a protective layer in: (8) اوزون گیس لائٹاسفیئر کی جس تہہ میں حفاظتی غلاف بنتی ہے اس کا نام ہے:  
(A) Troposphere ٹروپوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر (C) Mesosphere میزوسفیئر (D) Thermosphere تھرموسفیئر
- (9) Pakistan's population in 1998 was: (9) پاکستان کی آبادی 1998ء میں تھی:  
(A) 130.5 Millions تیرہ کروڑ پانچ لاکھ (B) 130 Millions تیرہ کروڑ (C) 140 Millions چودہ کروڑ (D) 150 Millions پندرہ کروڑ
- (10) The disease caused by smog is: (10) سموگ سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:  
(A) Heart دل کی (B) Kidneys گردوں کی (C) Lungs پیچھڑوں کی (D) Liver جگر کی
- (11) The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is: (11) میکینکس، حرارت، روشنی اور آواز سے متعلق سائنس کی شاخ کا نام ہے:  
(A) Chemistry کیمسٹری (B) Astronomy فلکیات (C) Physics فزکس (D) Mathematics ریاضی
- (12) According to the latest measure, the earth's radius is: (12) جدید طریقہ پیمائش کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے:  
(A) 6338 km 6338 کلومیٹر (B) 6353 km 6353 کلومیٹر (C) 6553 km 6553 کلومیٹر (D) 5653 km 5653 کلومیٹر
- (13) One of the hardest substance in universe is: (13) کائنات کی سخت ترین چیزوں میں سے ایک ہے:  
(A) Diamond ہیرا (B) Graphite گریٹائٹ (C) Silicon سیلیکون (D) Iron لوہا
- (14) Density of water at 0 C° is: (14) 0 C° پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:  
(A) 0.918 g/cm<sup>3</sup> (B) 1.00 g/cm<sup>3</sup> (C) 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (D) 0.9288 g/cm<sup>3</sup>
- (15) Fats are formed by the combination of: (15) کپاؤنڈ جن کے ملنے سے فیش بنتے ہیں، وہ ہیں:  
(A) Glucose + Vitamins گلوکوز + وٹامنز (B) Amino Acids + Water امینو ایسڈز + پانی  
(C) Glycerol + Fatty acid گلیسرول + فیٹی ایسڈ (D) Carbon dioxide + Water کاربن ڈائی آکسائیڈ + پانی

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت: 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر: 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

**Note:** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Considered to be the first expert of laws of Reflection and Refraction: (1) ریفلیکشن اور ریفریکشن کے قوانین کا پہلا ماہر تصور کیا جاتا ہے:
- (A) Al-Bairuni البیرونی (B) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (C) Bu-Ali Sina بو علی سینا (D) Dr. Abdus-Salam ڈاکٹر عبدالسلام
- (2) In Geography different parts of \_\_\_\_\_ are marked geographically. (2) جیوگرافی کے تحت \_\_\_\_\_ کے مختلف علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔
- (A) Earth زمین (B) Agriculture زراعت (C) Sun سورج (D) Medicine دوا
- (3) The content of Magnesium in plants vary from: (3) پودوں میں میگنیشیم کی مقدار ہوتی ہے:
- (A) 0.2 to 0.4% (B) 0.1 to 0.4% (C) 0.01 to 0.4% (D) 0.3 to 0.4%
- (4) The proportion of oxygen in air by volume is: (4) ہوا میں آکسیجن کا تناسب بلحاظ حجم ہوتا ہے:
- (A) 20% (B) 21% (C) 22% (D) 23%
- (5) Fats are digested: (5) فیس ہضم ہوتے ہیں:
- (A) In Large Intestine بڑی آنت میں (B) In Small Intestine چھوٹی آنت میں
- (C) In Stomach معدہ میں (D) In Mouth منہ میں
- (6) Blood groups were discovered by: (6) خون کے گروہس دریافت کیے تھے:
- (A) Land Steiner لینڈ سٹینر نے (B) Thomson تھامسن نے (C) Morgan مورگن نے (D) Fleming فلینگ نے
- (7) The major component of human body is: (7) انسانی جسم کا سب سے بڑا جزو ہے:
- (A) Light روشنی (B) Air ہوا (C) Water پانی (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
- (8) The gland which controls involuntary action is: (8) وہ گلینڈ جو غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے:
- (A) Pituitary Gland پیتھری گلینڈ (B) Pancreas پنکریاز (C) Adrenal Gland ایڈریل گلینڈ (D) Thyroid Gland تھائی رائیڈ گلینڈ
- (9) The deficiency of Vitamin A causes the disease of: (9) وٹامن اے کی کمی سے بیماری ہوتی ہے:
- (A) Rickets ریکٹس (B) Night-Blindness نائٹ بلائنڈنیس (C) Scurvy سکروی (D) Cancer کینسر
- (10) The name of Aids virus is: (10) ایڈز کے وائرس کا نام ہے:
- (A) H.B.V ایچ۔ بی۔ وی (B) H.A.V ایچ۔ اے۔ وی (C) H.I.V ایچ۔ آئی۔ وی (D) H.O.V ایچ۔ او۔ وی
- (11) Polio virus affects the \_\_\_\_\_ system of the body. (11) پولیو وائرس جسم کے \_\_\_\_\_ نظام پر حملہ کرتا ہے۔
- (A) Nervous عصبی (B) Digestive انہضام کے (C) Blood Circulatory دوران خون کے (D) Reproductive تولیدی
- (12) The name of Hepatitis 'A' virus is: (12) ہیپاٹائٹس اے کے وائرس کا نام ہے:
- (A) H.I.V ایچ۔ آئی۔ وی (B) H.A.V ایچ۔ اے۔ وی (C) H.O.V ایچ۔ او۔ وی (D) H.B.V ایچ۔ بی۔ وی
- (13) Atmosphere consists of layers: (13) لٹاسفیئر تہوں پر مشتمل ہوتا ہے:
- (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (14) The average annual population growth rate in Pakistan is: (14) پاکستان میں آبادی کی سالانہ اوسط شرح اضافہ ہے:
- (A) 2.6% (B) 2.7% (C) 2.8% (D) 0.6%
- (15) Major cause of depletion of ozone gas layer is: (15) اوزون گیس کی تہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:
- (A) Oxygen آکسیجن (B) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Chlorofluorocarbons کلوروفلوروکاربنز (D) Hydrocarbon ہائیڈروکاربن

MS-9-2-18

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

## SECTION-1 حصہ اول

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is Physics? Write down its any two branches.
- Write two contributions of Ibn-ul-Haitham.
- What is the difference between Geo-Physics and Astro-Physics?
- What is meant by Science?
- What is meant by Geography?
- Write down two uses of Graphite.
- What is Carbon Cycle?
- Describe two properties of water.
- Write down two uses of Phosphorus.

- فزکس کیا ہے؟ اس کی کوئی سی دو شاخوں کے نام لکھیے۔
- ابن الہیثم کے دو کارنامے تحریر کیجیے۔
- جیو فزکس اور آسٹرو فزکس میں کیا فرق ہے؟
- سائنس سے کیا مراد ہے؟
- جیو گرافی سے کیا مراد ہے؟
- گرافائٹ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- کاربن چکر سے کیا مراد ہے؟
- پانی کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
- فسفورس کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is meant by Substrate?
- Write down any two functions of blood in human body.
- What is Gene?
- What is meant by Protein Metabolism?
- What is DNA?
- Describe the role of carbohydrates in living organisms.
- Define Endocrine System.
- Write down names of two hormones secreted by pancreas.
- What is the function of iron in blood?

- سبسٹریٹ سے کیا مراد ہے؟
- انسانی جسم میں خون کے کوئی دو افعال لکھیے۔
- جین کیا ہے؟
- پروٹین میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- ڈی۔ این۔ اے کیا ہے؟
- جانداروں میں کاربوہائیڈریٹس کا کردار بیان کریں۔
- اینڈو کرائن سسٹم کی تعریف کیجیے۔
- پنکریاس سے دو ہارمونز کے نام لکھیے۔
- خون میں آئرن کا کیا فعل ہے؟

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write down the names of two diseases caused by virus:
- What is meant by nervous break down?
- What is the difference between Drug and Medicine?
- What is meant by Pain Killers?
- Write down the causes of Dengue Fever.
- What is meant by Earth's Atmosphere?
- What do you know about Thermosphere?
- What is meant by Pollution?
- Define Recycling.

- وائرس سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔
- نروس بریک ڈاؤن سے کیا مراد ہے؟
- ڈرگ اور میڈیسن میں کیا فرق ہے؟
- پین کلرز سے کیا مراد ہے؟
- ڈینگے بخار کی وجوہات لکھیں۔
- زمین کے لٹا سفیئر سے کیا مراد ہے؟
- تھرمو سفیئر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- پولوشن سے کیا مراد ہے؟
- ری سائیکلنگ کی تعریف کیجیے۔

## SECTION - II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (a) What is meant by technology? Give any example of ancient technology. 4
- (b) What is the importance of water in our lives? Describe in detail. 4
- (a) What is Enzyme? What role is played by Enzymes in our daily life? 4
- (b) What are antibiotics? Also explain Penicillin and Erythromycins. 4
- (a) What is balanced diet? Describe the balanced diet for infants and old. 4
- (b) What do you know about proteins? 4
- (a) Write down different sources of spreading of germs. 4
- (b) Write a note on round worms. 4
- (a) Describe two sources of air pollution and also give two suggestions to prevent it. 4
- (b) Discuss the effects of population increase on environment. 4