

Frontier Scouts  
**CADET COLLEGE WARSAK**

Entrance Test for Class 8 (14<sup>th</sup> Entry) 5<sup>th</sup> Dec, 2021

Time 1 hrs      Paper:      Maths/General Science      Total Marks 100

**MATHS**

**MARKS - 70**

Q1 Fill in the blanks.

(26)

- i. For any set A,  $A' =$  \_\_\_\_\_.
- ii. S.A.S means \_\_\_\_\_.
- iii. Formula for perimeter of a rectangle is \_\_\_\_\_.
- iv.  $x^2 - y^2 =$  \_\_\_\_\_.
- v. If  $12 : x = 8 : 14$ , then  $x =$  \_\_\_\_\_.
- vi. The simplest form of  $\left[(-2)^2\right]^3 =$  \_\_\_\_\_.
- vii.  $3[4 + (27 \div 3)]^2 =$  \_\_\_\_\_.
- viii. The area of a square whose length of one side is 8m is \_\_\_\_\_.
- ix.  $X^3 - 1$  is a \_\_\_\_\_ polynomial.
- x. If  $r$  is the radius of a circle then its diameter is \_\_\_\_\_.
- xi. Surface area of a cylinder is \_\_\_\_\_.
- xii.  $\frac{x^0}{x} =$  \_\_\_\_\_.
- xiii.  $\frac{x-x}{x+x} =$  \_\_\_\_\_.

Q2;  $U = \{1,2,3,4,\dots,10\}$   $A = \{2,4,6,8\}$ ,  $B = \{2,3,5,6,7\}$  find  $(A \cup B)' = A' \cap B'$ . (06)

Q3; Simplify by laws of exponents. (06)

$$\frac{2^2 \times (-3)^5 \times 4^3 \times 5^2}{8 \times 9 \times 6^2 \times (-5)^4}$$

Q4; Simplify  $3\frac{1}{2} \div \left[2\frac{1}{9} - \left(6\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2}\right)\right] + 7\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{5}$ . (10)

Q5; A father is 3 times as old as his son. In 10 years time he will be double his son's. Find their present age. (06)

Q6; Two complementary angles measure are  $(2x + 10)$  and  $(x + 20)$  degree. Find the value of  $x$ . (06)

Q7; The denominator of a rational number is greater than its numerator by 3. If the numerator is increased by 7 and denominator is decreased by 1. The new number becomes  $\frac{3}{2}$ . Find the number. (10)

**GENERAL SCIENCE**

**MARKS - 30**

Q8; Define temperature? Explain the different scales of temperature. (10)

Q9; a; What is chemical formula? Write the chemical formula of the following compounds? (05)

i. Glucose                      ii. Carbon dioxide                      iii. Sulphuric acid                      iv. Water

b; Define mixture? Explain homogenous and heterogeneous mixtures with examples? (05)

Q10; What is the difference between unicellular and multicellular organisms? (10)

Frontier Scouts  
CADET COLLEGE WARSAK

Entrance Test for Class 8 (14<sup>th</sup> Entry) 5<sup>th</sup> Dec, 2021

Time 1 hrs

Paper: English

Total Marks 100

**Note: Attempt all questions**

- Q1 a; Do as directed. (10)**
- The news surprises me. (Change into passive voice)
  - I sat \_\_\_\_\_ a while frozen with horror. (Put correct preposition)
  - We been paper for discussing had three the hours. (Rearrange in meaningful sentence)
  - I said, "I am the winner in this game". (Change into indirect speech)
  - Please give me the hammer. (Put correct article)
  - The hunter killed the lion. (Change into negative)
  - What a day it was! (Identify the type of the sentence)
  - Assignment, assignment, assigment. (Choose the correct spelling)
  - I met a homeless person in town. (The underlined word is, adverb, adjective or verb)
  - He has played cricket. (change into present indefinite tense)
- b; Write comparative and superlative degrees of the following. (05)**
- Much
  - Far
  - Important
  - Blue
  - Boring
- c; Write the correct antonyms of the following words. (05)**
- Discourage
  - Fake
  - Fast
  - Important
  - Lenient
- d; Complete the following words. (05)**
- Achi-v-me-t
  - A-q-ir-
  - Ad-it-on-l
  - B-e-kfa-t
  - c-mp-i-n
- Q2; Use the following pair of words in meaningful sentences. (10)**
- Die, Dye
  - Wander, Wonder
  - Site, Sight
  - Pray, Prey
  - Patience, Patient
- Q3; Use the following phrases in meaningful sentences. (10)**
- Agree with
  - Boil down to
  - Figure out
  - Find out
  - Kick off
- Q4; Change the voice. (10)**
- He does not cook food.
  - Poor people are being served by them.
  - Anwar had not received the parcel.
  - Will the notes have been written by her?
  - Who is drawing a picture?
- Q5; Change the narrations. (10)**
- The boy said, "Hurrah! We have won the match".
  - The girl admitted that she was mistaken.
  - He says to me, "Are you a student?"
  - I said to Amjad, "You are very intelligent".
  - Akram asked Khalid if he could lend him his pen.
- Q6; Translate the following sentences into Urdu. (05)**
- Money makes the mare go.
  - It is pleasant today.
  - Think before you speak.
  - The cobbler is mending my shoes.
  - what is he to you?
- Q7; Translate the following sentences into English. (05)**
- بھینس کے آگے بین بجانا۔
  - اسلام ہمیں سچائی کا درس دیتا ہے۔
  - ایک میدان میں دو تلواریں نہیں سما سکتی۔
  - کیا یہ گھر کراہیہ کے لئے خالی ہے؟
  - آج مطلع ابرالود ہے۔
- Q8; Write a letter to your friend, inviting him to join you on a visit to Cadet College Warsak. (10)**
- Q9; Write an Essay of 150-200 words on any one of the following topics. (15)**
- My best teacher
  - Pollution
  - Are we happier than our forefather?

**Frontier Scouts**  
**CADET COLLEGE WARSAK**  
**Entrance Test for Class 8 (14<sup>th</sup> Entry) 5<sup>th</sup> Dec, 2021**

کل نمبر 100

پرچہ اردو / اسلامیات

کل وقت 1 گھنٹہ

کل نمبر 70

حصہ اردو

(1: الف) دی گئی ہدایات کے مطابق مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیں۔

- (20)
1. ارے، اے۔ (حروف کی کون سے اقسام ہیں؟)
  2. لاہور۔ (بلحاظ معنی اسم کی کون سی قسم ہے؟)
  3. کلیم اللہ، ذبیح اللہ۔ (اسم علم کی کون سے اقسام ہیں؟)
  4. کھیانا، لکھنا۔ (بلحاظ بناوٹ اسم کی کون سے اقسام ہیں؟)
  5. تجھے میں اچھی طرح جانتا ہوں۔ (ضمیر شخصی کی کون سی قسم ہے؟)
  6. کلاس میں شور مت مچا۔ (کون سا فعل ہے؟)
  7. چاند دیکھا گیا، استاد نے لیکچر دیا۔ (فعل معروف اور مجہول کی نشاندہی کریں)
  8. حامد کی کتاب، نسیم کا قلم۔ (مرکب ناقص کی کون سے اقسام ہیں؟)
  9. ریاض گھر میں موجود ہے۔ (جملے کی کون سی قسم ہے؟ اسمیہ، فعلیہ، انشائیہ)
  10. دین، دکھ۔ (الفاظ کے متضاد لکھیں)

(ب) محاورات کو اپنے جملوں میں استعمال کریں۔

(10) 1۔ آسان سر پر اٹھانا 2۔ جان پڑ جانا 3۔ ٹھو کریں کھانا 4۔ منہ پھلانا 5۔ قدم جمانا

(ج) دیے گئے الفاظ میں سے مذکر اور مؤنث الگ الگ لکھیں۔

(05) 1۔ اچھا 2۔ لڑمہ 3۔ صحابی 4۔ بوڑھا 5۔ موچی

(د) واحد کی جمع لکھیں۔

(05) 1۔ حال 2۔ حضرت 3۔ جسم 4۔ خدمت 5۔ نگر

(ه) مندرجہ ذیل میں پانچ جملے درست کر کے لکھیں۔

1۔ یہ ہمارے نانے کی دکان ہے۔ 2۔ ضد کرنی اچھی نہیں۔ 3۔ کل مجھے تقریر کرنا ہے۔ 4۔ وہ عورتیں جا رہی تھی۔

5۔ اس کی ہوش بھکانے نہیں 6۔ کشمیر موسم گرما کا جنت ہے۔ 7۔ آپ زیادہ اسرار نہ کریں۔ 8۔ اپنے اخلاق کی درستگی کرو۔

(10) 2: اپنے علاقے کے مسائل کے حوالے سے کسی اخبار کے ایڈیٹر کے نام خط لکھیں۔

(15) 3: مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر کم از کم 150 الفاظ کا مضمون تحریر کریں۔

1۔ علم بڑی دولت ہے۔ 2۔ محنت کی عظمت۔

کل نمبر 30

حصہ اسلامیات

سوال نمبر 1:- سُورَةُ الْمَاعُونِ عربی رسم الخط میں اعراب کے ساتھ لکھ کر اس کا اردو ترجمہ کریں؟ (10)

سوال نمبر 2:- خطبہ چہ الوداع کے کوئی سے دس نکات تحریر کریں؟ (10)

سوال نمبر 3:- والدین کے کوئی سے دس حقوق تحریر کریں؟ (10)