CADET COLLEGE PALANDRI AZAD KASHMIR
ENTRANCE EXAM (25th ENTRY) 2021

Subject: Mathematics   Time: 1:30hrs   Marks: 100

Note: (i)   Attempt all questions.
    (ii)   Use of calculator and protractor is not allowed.
    (iii)   Steps of construction in last question are not required.

Q.1 (a) Fill in the blanks.   (06)
    (i)   The numbers less than 18 but divisible by 3 are _____.
    (ii) $\left(\dfrac{2^3}{2^6 \div 2^3}\right) =$ _____.
    (iii)   Circumference of a circle of radius "r" is = _____.
    (iv)   A _____ Triangle can be constructed if its one side is given.
    (v) $3x^2 (x^2 - y^2) =$ _____.
    (vi)   If $x = y^2$ then y is called the _____ of x.

(b) Write short answers of the following.   (06)

    i.   Use law of exponent find x when $\left[\left(\dfrac{3}{4}\right)^2\right]^5 = \dfrac{3^x}{4^x}$

    ii.   Find square root of 2304 by division method.

    iii.   Factorize $lx - my + mx - ly$

Q.2 If $U = \{1, 2, 3, \text{--------} 10\}$, $A = \{2, 4, 6, \text{-----} 10\}$ and $B = \{1, 3, 5, \text{--------} 9\}$

Then show that $(A \cup B)'$ and $A' \cap B'$ **12**

Q.3 The base and height of a triangle are 8cm and 4.5cm respectively. Find length of the side of a square whose area is double of the given triangle.   **12**

Q.4 A worker is paid Rs. 2130 for 6 days. If his total wage is Rs 9230. Find number days he worked in a month.   **12**

Q.5 The price of a bicycle is Rs 6480 inclusive 8% GST. What is the original price of bicycle?   **12**

Q.6 (a) Factorize by using identity. $1 - 4xyz + 4x^2y^2z^2$ **06**

(b) Solve for the value of x when $\dfrac{1}{3}(x - 3) + \dfrac{2}{3} = \dfrac{1}{3}(4x - 3)$ **06**

Q.7 Find capacity of a circular water tank in liters when height of tank is 420 cm and diameter is 510 cm.   **12**

Q.8 (a) Construct a triangle whose parameter is 10cm and ratio among length of its sides is 2 : 3 : 4.   **08**

(b) Construct the parallelogram ABCD where $m\overline{AB} = 7cm$, $m\overline{BC} = 4cm$ and $m\angle ABC = 60^0$ **08**

****

CADET COLLEGE PALANDRI AZAD KASHMIR
ENTRANCE EXAM (25th ENTRY) 2021

Subject: English   Time: 1:30hrs   Marks: 100

Note: Attempt all questions.

Q.1 Write an essay of (100-150) words on any one of the following topics.   (15)

(a) Internet and Mobile phone   (b) A visit to a hill station   (c) City life

Q.2 Write a story with the moral "As you sow, so shall you reap".   (10)

OR

Write a letter to your father asking him for some money to pay the hostel dues.

Q.3 Use the following pair of words into meaningful sentences.   (10)

Dairy, Diary   Bridal, Bridle   Cattle, Kettle
Feat, Feet   Floor, Flour

Q.4 Do as directed.   (10)

i) She is a tall woman.   (Change the gender)

ii) He knows me very well.   (Change into simple past)

iii) Did he speak the truth?   (Change into affirmative)

iv) His mother gave him a watch.   (Add an adjective)

v) She is watching TV.   (Change into Past Progressive)

Q.5 Change the narration of the following.   (10)

i) He said, "I am going to mosque now."   (ii) She says, "I am a little bit nervous."

iii) They said, "Hurrah! We have won the match." (iv) The teacher said," do not waste your time."

v) She said to me, "Is he coming today."

Q.6 Change the voice of the following.   (10)

i) He had gifted me a book.   ii) Open the door.   iii) He will be punished by me.

iv) Ali repaired the car.   v) Do not catch that bird.

Q.7 Fill in the blanks with suitable prepositions.   (05)

i) He is busy _____ his work.   ii) He escaped _____ prison.

iii) He was frustrated _____ the situation.   iv) The car went _____ the tunnel.

v) The prisoner begged _____ mercy.

Q.8 (a) Choose a suitable form of verb from the options given below.   (05)

(i) He did not _____ the letter. (posts, posted, post)

(ii) She _____ Lahore tomorrow. (has visited, will visit, visited)

(iii) Would Ali _____ to visit? (liked, likes, like)

(iv) Cricket has been _____ by me. (play, playing, played)

(v) _____ stamps is my hobby. (Collect, Collecting, Collected)

(b) Write suitable articles.   (05)

(i) The tomatoes are 45 Rs. _____ kilo.   (II) Ali's father works as _____ electrician.

(iii) I love _____ flowers in your garden.   (iv) I need _____ blue pen.

(v) Let's sing _____ song.

Q.9 Translate the following paragraph into Urdu.   (10)

Early rising is a good habit as it gives us early start of our day's work. We gain time while the late risers are asleep. The early risers have another advantage also and that is they enjoy good and sound health. Those who are out of bed early have plenty of time to do their work carefully. The early riser is always happy, fresh and smart.

Q.10 Translate the following into English   (10)

(1) آسمان پر بادل چھائے ہوئے ہیں۔ (2) میری دادی اماں نے مجھے ایک دلچسپ کہانی سنائی۔ (3) وہ جیت بھی سکتا تھا۔

(4) دیانت داری بہترین حکمت عملی ہے۔ (5) وہ روزانہ قرآن پاک کی تلاوت کرتا ہے۔

****

کیڈٹ کالج پلندری آزاد کشمیر

داخلہ امتحان برائے جماعت ہشتم (پچیسویں انٹری) 2021

مضمون: اردو/اسلامیات   کل نمبر 100   وقت: ڈیڑھ گھنٹہ

حصہ اُردو (80)

سوال نمبر۱۔ درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔   20

i۔ جنگلات کی اہمیت   ii۔ خدمتِ خلق   iii۔ قومی زندگی میں نظم و ضبط کی اہمیت

سوال نمبر۲۔ امتحان میں فیل ہونے والے دوست کے نام ہمت افزائی کا خط لکھیں۔   10

یا

اپنے ضلع کے ڈپٹی کمشنر کے نام اپنے علاقے میں پارک کے قیام کے لیے درخواست لکھیں۔

سوال نمبر۳۔ کہانی بعنوان ''صلح پسندی بہترین حکمتِ عملی ہے'' تحریر کریں۔   10

سوال نمبر۴۔ (الف) درج ذیل محاورات کو اپنے جملوں میں استعمال کریں۔   05

i۔ آنکھیں بچانا   ii۔ جوتیاں چٹخانا   iii۔ شیر و شکر ہونا   iv۔ بگڑی کا ناچ نچانا   v۔ پچ و تاب کھانا

(ب) درج ذیل جملوں کی درستی کریں۔   05

i۔ احمد امیر والدین کا اکلوتا اولاد ہے۔   ii۔ دونوں فریقین میں صلح ہو گئی۔

iii۔ تم آئے روز سکول سے غیر حاضر رہتے ہو۔   iv۔ دو مہینوں بعد آج تمہاری شکل دیکھی ہے۔

v۔ ہر کسی پر نقطہ چینی کرنے والے رسوا ہو جاتے ہیں۔

سوال نمبر۵۔ (الف) درج ذیل سابقوں کی مدد سے دو دو الفاظ بنائیں۔   05

خوش۔   پر۔   ہم۔   اہل۔   صاحب۔

(ب) درج ذیل کے متضاد لکھیں۔   05

رہبر۔   کامل۔   بخیل۔   ضعیف۔   تعمیر۔

سوال نمبر۶۔ (الف) درج ذیل الفاظ کے مترادف لکھیے۔   05

تیغ۔   قصر۔   سہل۔   ہوس۔   جادو۔

(ب) واحد کی جمع اور جمع کے واحد لکھیں   05

وطن۔   مرحلہ۔   طالبات۔   نکتہ۔   طیور۔

سوال نمبر۷۔ (الف) اسم تصغیر اور اسم ظرفِ زماں کی تعریف کریں اور وضاحت کے لیے مثالیں دیں۔   05

(ب) ماضی مطلق اور ماضی استمراری کی تعریف کریں اور وضاحت کے لیے مثالیں دیں۔   05

حصہ اسلامیات (20)

سوال نمبر۸۔ سورۃ الکوثر یا سورۃ المطلق کو اعراب سمیت تحریر کریں نیز ہامحاورہ ترجمہ بھی لکھیں۔   10

سوال نمبر۹۔ درج ذیل میں سے کسی ایک پر مفصل نوٹ لکھیں۔   10

(الف) فتح مکہ   (ب) مقامِ اسلام

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆