

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) $\left(\frac{2^3}{2^5 \div 2^3}\right) =$ _____

(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. (05)

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

ii. Find square root of 2304 by division method.

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

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

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 $\frac{1}{3}(x - 3) + \frac{2}{3} = \frac{1}{3}(4x - 3)$ 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 $m\overline{AB} = 7\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4\text{cm}$
and $m\angle ABC = 60^\circ$ 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) آسان پر راول چماتے ہوئے ہیں (2) میری دادی ماں نے مجھے ایک دلچسپ کہانی سنائی۔ (3) دو جیت بھی سکتا تھا۔
(4) دیانت داری بہترین حکمت عملی ہے۔ (5) دو روزانہ قرآن پاک کی تلاوت کرتا ہے۔

کیڈٹ کالج پلندبری آزاد کشمیر

داخلہ امتحان برائے جماعت ہشتم (چیکیسویں انٹری) 2021

وقت: ڈیڑھ گھنٹہ

کل نمبر 100

مضمون: اردو/اسلامیات

حصہ اردو (80)

- سوال نمبر ۱۔ درج ذیل عنوانات میں سے کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔
- ۱۔ جنگلات کی اہمیت ۱۱۔ خدمت خلق ۱۱۱۔ قومی زندگی میں نظم و ضبط کی اہمیت
- سوال نمبر ۲۔ امتحان میں لیل ہونے والے دوست کے نام اہم افزائی کا خط لکھیں۔
- ۱۰
- ۱۲
- اپنے ضلع کے ڈپٹی کمشنر کے نام اپنے علاقے میں پارک کے قیام کے لئے درخواست لکھیں۔
- سوال نمبر ۳۔ کہانی بعنوان "صلح پسندی بہترین نکتہ عملی ہے" تحریر کریں۔
- سوال نمبر ۴۔ (الف) درج ذیل موادات کو اپنے جملوں میں استعمال کریں۔
- ۱۔ آنکھیں بچھانا ۱۱۔ جوتیاں چنھانا ۱۱۱۔ شیر و شکر ہونا ۱۱۷۔ بھئی کا بچ چھانا ۱۱۷۔ بچ دنا ب کھانا
- (ب) درج ذیل جملوں کی درستی کریں۔
- ۱۔ احمد امیر الدین کا اکلوتا اولاد ہے ۱۱۔ دونوں فریقین میں صلح ہو گئی۔
- ۱۱۔ تم آئے روز سکول سے غیر حاضر رہتے ہو۔ ۱۱۷۔ دو مہینوں بعد آج تمہاری شکل دیکھی ہے۔
- ۱۱۔ ہر کسی پر نقطہ چینی کرنے والے رسوا ہو جاتے ہیں۔
- سوال نمبر ۵۔ (الف) درج ذیل سابقوں کی مدد سے دو دو الفاظ بنا لیں۔
- ۱۱۔ پر۔ خوش۔ ہم۔ اہل۔ صاحب
- (ب) درج ذیل کے متضاد لکھیں۔
- ۱۱۔ رہبر۔ کامل۔ بخیل۔ ضعف۔ تعمیر۔
- سوال نمبر ۶۔ (الف) درج ذیل الفاظ کے مترادف لکھیں۔
- ۱۱۔ تنج۔ قصر۔ اہل۔ ہوس۔ جاو۔
- (ب) واحد کی جمع اور جمع کے واحد لکھیں
- ۱۱۔ وطن۔ مرحلہ۔ طالبات۔ نکتہ۔ طہور۔
- سوال نمبر ۷۔ (الف) اسم تعمیر اور اسم ظرف زماں کی تعریف کریں اور وضاحت کے لیے مثالیں دیں۔
- (ب) ماضی مطلق اور ماضی استمراری کی تعریف کریں اور وضاحت کے لیے مثالیں دیں۔

حصہ اسلامیات (20)

- سوال نمبر ۸۔ سورۃ آلکوثر یا سورۃ الملحق کو اعراب سمیت تحریر کریں نیز ہر اعراب اور ترجمہ بھی لکھیں۔
- سوال نمبر ۹۔ درج ذیل میں سے کسی ایک پر مفصل نوٹ لکھیں۔
- (الف) فتح مکہ (ب) عطا کما سلام