



Cadet College Chakwal

Class 1st Year

Time Allowed: 2:00 Hrs.

Entry Test 2019

Total Marks:100

Group: ICS

Paper: English

Marks: 25

Q.1 Put the correct form of the verb.

(05)

- He laughs as if he (be) mad.
- Ali (read) this book since morning.
- Work hard lest you (fail).
- Money (make) the mare go.
- One who (seek), finds.

Q.2 Write an essay on the topic "Courtesy".

(05)

Q.3 Change the narration of these sentences.

(05)

- He said, "I play cricket."
- He said, "I have returned the books."
- He said, "Alas! My father has died".
- He said to the peon, "Shut the door".
- He said, "Will you listen to me?"

Q.4 Translate the following into English.

(05)

1- گیدز شام کو جتنے ہیں؟ - 2 - میں یہ تصویر بیچ چکا ہوں۔ - 3- وہ کراچی کب پہنچے؟ - 4- آنکھ او جھل، پہاڑ او جھل۔ - 5- آج سخت گرمی ہے۔

Q.5 Fill in the blanks with suitable prepositions.

(05)

- He is staring _____ me.
- I have no taste _____ music.
- He is proud _____ his wealth.
- He died _____ cancer.
- You should act _____ my advice.

Paper: Physics

Marks: 25

Q.1. Attempt any Eight questions from the following: -

I.	What is columbic law?	کولمب قوانین کیا ہیں
II.	What is longitudinal waves?	تھریٹی لہریں کیا ہیں
III.	What is electric current?	برقی بہاؤ کیا ہے
IV.	What is P and N Type semiconductor?	پی اور این طرز کے سیمی کنڈکٹر کیا ہیں
V.	What is Right Hand rule?	دائیں ہاتھ کا قانون کیا ہے
VI.	What is conventional current?	روایتی موجودہ کیا ہے
VII.	What is logic Gate?	منطق گیٹ کیا ہے
VIII.	What is Radioactivity and Radioactive decay?	تابکاری اور تابکار کشی کیا ہے
IX.	What is quality of sound?	آواز کے معیار کیا ہیں
X.	Define electric field	برقی میدان کی وضاحت کریں

6x2=18

LONG QUESTIONS

Q2	Discuss simple pendulum. In detail	سادہ پینڈولم پر تفصیلاً بحث کریں
Q3	Explain Transverse and Longitudinal waves?	قاطع اور تھریٹی لہروں کی وضاحت کریں

5

4

P.T.O

Paper: Computer Science		Marks: 25
--------------------------------	--	------------------

Q 1. Write the answer of any Five questions in the following: -

5x3=15

What is run time error?	ران ٹائم کی خرابی سے کیا مراد ہے
What is clip board?	کلیپ بورڈ سے کیا مراد ہے
What is difference b/w delete key and backspace key?	حذف کرنے اور بیک سپیس کی میں کیا فرق ہے
What is the advantage of flow chart?	فلو چارٹ کے فوائد بیان کریں
What is Implimentation?	نفاذ کیا ہے
Define subscripted variable?	سبسکرائبڈ متغیر کی وضاحت کریں
What is sub program?	سب پروگرام سے کیا مراد ہے
Write the syntax of switch statement.	سوئیچ کی نحو کی تفصیل بیان کریں
Define circle statement with example.	دائرے کی تفصیل مثال کے ساتھ بیان کریں
What is the difference b/w cut and copy?	کٹ اور کاپی میں فرق بیان کریں

LONG QUESTIONS

Q.2	Write the structure of basic program	ابتدائی پروگرام کی ساخت تحریر کریں	5
Q.3	Define for loop with syntax	نحو کے ساتھ لوپ کی وضاحت کریں	5

Paper: Mathematics

Marks: 25

Q.1

SHORT QUESTIONS

8x2 = 16

Write answer any Eight of the following.

- Solve by factorization $x^2 - x - 20 = 0$
- Solve by Quadratic Formula $4x^2 - 14 = 3x$
- Define reciprocal equation.
- Find the discriminant of the quadratic equation $4x^2 - 7x - 2 = 0$
- Evaluate $(1 - \omega + \omega^2)^6$
- Write the quadratic equation having roots -1, -7.
- Find x, if 6: x::3:5
- Resolve into partial fractions $\frac{3x-1}{x^2-1}$
- If $A = \{2,3,5,7\}$, $B = \{3,5,8\}$, then find A-B
- Prove that $(1 - \sin^2\theta)(1 + \tan^2\theta) = 1$
-

LONG QUESTIONS

- Q.2 Solve the quadratic equation by completing square $x^2 - 2x - 195 = 0$. (4)
- Q.3 Verify the identity $\frac{1+\cos\theta}{\sin\theta} + \frac{\sin\theta}{1+\cos\theta} = 2\operatorname{cosec}\theta$. (5)