

PAKISTAN SCOUTS CADET COLLEGE BATRASI

GENERAL SCIENCE MODEL PAPER ENTRY TEST GCE O LEVEL

Time : 30 Mint

Max Marks:60

Roll No _____

Date: _____

- Note: * Solve all the questions.
* All the questions carry equal marks.
* Each question has four choices. Write the correct choice in the box.
* Cutting, erasing and over writing is not allowed

- i. The basic unit of structure and function of living organism is _____
(A) Cell (B) Nucleus (C) Tissue (D) Organ
- ii. Paramecium is an example of _____ organism
(A) Dicellular (B) Tricellular (C) Uni Cellular (D) Poly cellular
- iii. There are _____ sense organs in human being
(A) One (B) Two (C) Four (D) Five
- iv. The plants need _____ for photosynthesis
(A) Sodium (B) Carbon dioxide (C) Hydrogen (D) Sodium Chloride
- v. In the process of respiration the plants release _____
(A) Energy (B) Waste products (C) Oxygen (D) Liquid gas
- vi. Identify the abotic component in the following
(A) Lion (B) Apple (C) Water vapors (D) Beetle
- vii. The symbol of Hydrogen is _____
(A) O (B) Ca (C) H (D) S
- viii. The Iron is a _____
(A) Metal (B) Non metal (C) Insulator (D) Compound
- ix. The Nacl is formula of _____
(A) Water (B) Amonia (C) Copper sulphate (D) Sodium Chloride
- x. The _____ is the smallest particle of matter
(A) Molecule (B) Compound (C) Atom (D) Element
- xi. Which one of the following is metal
(A) Carbon (B) Hydrogen (C) Copper (D) Sulpher
- xii. In air there is _____ percent Nitrogen
(A) 50 % (B) 78 % (C) 30 % (D) 21 %
- xiii. The example of mixture is _____
(A) Compound (B) Water (C) Air (D) Oxygen
- xiv. There are _____ states of matter
(A) Two (B) Three (C) Five (D) Seven
- xv. Lights is a form of _____
(A) Energy (B) Heat (C) Matter (D) Plasma

- xvi.** Which one is not a form of energy _____
 (A) Heat (B) Light (C) Sound (D) Lamp
- xvii.** The lever is a kind of _____
 (A) Jack (B) Machine (C) Wheel (D) Gear
- xviii.** There are _____ laws of reflection
 (A) Two (B) Four (C) Five (D) Seven
- xix.** The reflection from plane surface is called _____ reflection
 (A) Regular (B) Irregular (C) Disturbed (D) Planed
- xx.** The device whose one surface is polished and other is coloured is called _____
 (A) Lens (B) Prism (C) Mirror (D) Convex lens
- xxi.** When the object is at 2F, than image will form at _____
 (A) F (B) 2F (C) Pole (D) Focus
- xxii.** The sound is a form of _____
 (A) Matter (B) Ray (C) Energy (D) Air
- xxiii.** The sound can't travel through _____
 (A) Solid (B) Liquid (C) Gas (D) Vacuum
- xxiv.** The speed of sound _____ in air with increase in temperature
 (A) Increases (B) Decreases (C) Remain same (D) Increases than constant
- xxv.** The Sound travels as _____ waves
 (A) Transverse (B) Longitudinal (C) Stationary (D) As compression
- xxvi.** The earth move around _____
 (A) Moon (B) Sun (C) Pluto (D) Around all
- xxvii.** The _____ is the centre of our solar system
 (A) Earth (B) Moon (C) Sun (D) Jupiter
- xxviii.** Geostationary orbit is exactly above the _____
 (A) North pole (B) Equator (C) South Pole (D) None of these
- xxix.** The first artificial satellite by USSR was _____
 (A) Transit (B) Syncom (C) Sputnik -I (D) Explorer-I
- xxx.** The first artificial satellite by USA was _____
 (A) Tiros (B) Telstart-I (C) Explorer-I (D) Early bird

PAKISTAN SCOUTS CADET COLLEGE BATRASI

ENGLISH & GENERAL KNOWLEDGE

MODEL PAPER

ENTRY TEST GCE O LEVEL

Time : 1 Hour

Max Marks:100

Date:_____

Note: This paper contains two parts first part is English & second is General Knowledge.
For English there are 80 Marks & for General Knowledge 20 Marks.

ENGLISH

80 Marks

Q. No:1 Read the following passage and answer the given questions: (15)

A small, dark triangle can be seen in the sea, travelling at great speed. The people on the beach have been warned to stay out of the water, a helicopter hovers over head. The pilot waves to a man sitting high up in a wooden tower on the beach. The life guard waves back, and the helicopter roars away.

A few minutes earlier, the man in the tower received a message on his radio. The speaker crackle and the voice warned. It said: "clear the water; sharks are heading towards you from the north" The man quickly raises a red flag above the tower. He then picks up a megaphone and asks the swimmers to come out immediately. Everyone rushes out of the water. There are shouts and screams. Mothers and fathers pull their young children out of the water.

- Questions:
- What warning was issued to the people?
 - Why does the man raise a red flag?
 - Why is it dangerous to stay in the water?
 - Who is a life guard?
 - Why are there shouts and screams?

Q. No:2 Convert the following into adverbs and then use them in your sentences: (10)

- | | | |
|-----------------|------------------|------------|
| (i) Beautiful | (ii) Intelligent | (iii) Slow |
| (iv) successful | (v) Silent | |

Q. No:3 Do as directed : (10)

- He writes a book. (Change into passive voice)
- A speech was delivered by him. (Change into active voice)
- He goes to school every day. (Change into negative)
- They wrote him a letter. (Change in negative)
- He has been teaching _____ ten years. (Fill in the blank space)

Q. No:4 Correct the following sentences and write your answer in the answer sheet. (10)

- It has been raining from morning.
- They did not went to Lahore yesterday.
- The book was wrote by him.
- She does not goes to school.
- As you so sow shall you reep.

Q. No:5 Translate the following into Urdu. (15)

There was once a man who had three sons and seventeen camels. The sons were called Hammed, Naeem and Rafiq. The father was growing very old. One day he called his sons together and said 'Boys, I am old and one of these days I will die' please promise me that when I am gone, you won't quarrel over my camels'. The three cons looked gloomy. They did not want their father to die, but they were eager to hear what he had to day.

Q. No:6 Write an essay of about 200 words on any one of the following topics: (20)

- Uses and abuses of mobile phones
- Importance of Education
- My Favourite Book

GENERAL KNOWLEDGE

Give short answers for each of the following. Each question carries one mark.

(20)

1. What is the Capital of Afghanistan?
2. What is meant by the UNO?
3. What is meant by SAARC?
4. Name any three news Channels in Pakistan.
5. How many provinces are there in Pakistan?
6. How many planets are found in the solar system?
7. What kind of Science is astronomy?
8. Name of few counties of the Middle East.
9. Name any two rivers of Pakistan.
10. What is the name of the President of Pakistan?
11. What is meant by Photosynthesis?
12. What is gravity?
13. What do we study in the Science of Botany?
14. What is the name of the highest mountain in the world?
15. Where is the Durand Line?
16. What is meant by W.H.O?
17. Name any social network website.
18. Name any two oceans of the world.
19. Our solar system is part of which galaxy?
20. Name any two English newspapers of Pakistan.

PAKISTAN SCOUTS CADET COLLEGE BATRASI

MODEL PAPER (MATHEMATICS)

Time 1 hr

Entrance Examination (GCE O Level)

Max.Marks.100

* Attempt all questions on your answer sheet.

* Use of calculator is not allowed.

* Intelligence test will be distributed after 40 minutes.

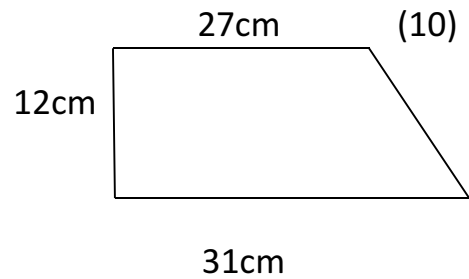
Q.No.1 Find the HCF of 60, 180 and 210 (10)

Q.No.2 Find the positive square root of 2025 (10)

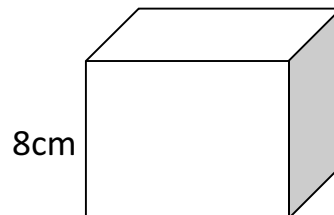
Q.No.3 Simplify the following algebraic fraction (10)

$$\frac{x}{2} + \frac{x+2}{3} + \frac{x-3}{4}$$

Q.No.4 Find the area of trapezium



Q.No.5 Find the surface area of a cube (10)



Q.No.6 Find the value of x in the proportion (10)

$$8 : 12 :: 6 : x$$

Q.No.7 Simplify the following (10)

$$5/2 \times \left[7/6 + \left\{ 245/2 - (4/3 \times 121 \div 11/8) \right\} \right]$$

Time 20 minutes

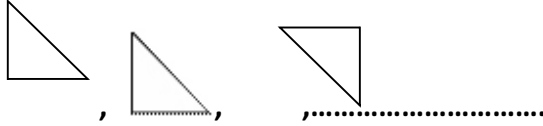
INTELLIGENCE TEST

Marks: 30

(i) What comes next in the sequence 3,9,15,21,_____

(ii) Pakistan=Islamabad then China=_____

(iii) What is the next figure?



(iv) District=Deputy Commissioner,

Province=Governor,

Then Country=.....

(v) What comes next in the sequence

1, 4, 9, 16,.....

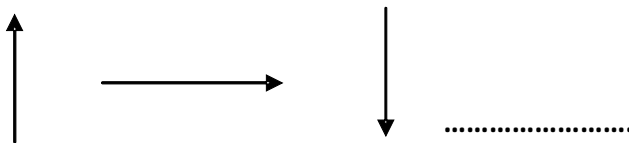
(vi) 2 lines=Angle, 3lines=Triangle, 4lines=Quadrilateral

5lines=.....

(vii) November2011=30, December2011=31, January2012=31, February2012=.....

(viii) English=7, Urdu=4, Art=3, Mathematics=.....

(ix) What comes next?



(x) 7+3=410

9+6=315

2+1=13

5+4=.....

پاکستان سکاؤٹ کیڈٹ کالج بٹراسی مانسہرہ

اردو/اسلامیات

ماڈل پرچہ برائے انٹری ٹیسٹ جی سی ای او لیول

کل نمبر: ۱۰۰

وقت: اگھنٹہ

نوٹ: اس پرچے کے دو حصے ہیں پہلا حصہ اردو اور دوسرا اسلامیات ہے اردو کے ۶۰ نمبر ہیں اور اسلامیات کے ۴۰ نمبر ہیں۔ پہلے اردو کا حصہ حل کریں بعد میں اسلامیات۔

۲۵

سوال نمبر ۱۔ مضمون تحریر کریں جو ایک سو پچاس الفاظ پر مشتمل ہو۔

جنگلات کے فوائد، اگر سورج نہ ہوتا، تعلیم ترقی کا زینہ ہے۔

۱۵

سوال نمبر ۲۔ اقتباس ذیل کو غور سے پڑھیں اور نیچے دیے گئے سوالات کے جوابات اپنے الفاظ میں تحریر کریں۔

زبان کی ترقی کے دو ہی معیار ہیں ایک یہ کہ اس میں ہر قسم کے علمی مضامین کا سرمایہ موجود ہو دوسرا یہ کہ انسانوں کی ایک کثیر تعداد اس سے واقف ہو۔ اردو زبان

ان دونوں معیاروں پر پورا اترتی ہے کون سا علاقہ ایسا ہے جہاں اس زبان کا جاننے والا کوئی فرد نہ ہو جنوبی ایشیا تو اس کا اپنا علاقہ ٹھہرا دنیائے علم کا کون سا ایسا موضوع ہے جس پر اردو پر مواد موجود نہ ہو۔

مشرق وسطیٰ کے تمام ممالک میں اردو مانوس زبان ہے۔ بعض مغربی ممالک میں اردو کے اخبارات تک نکلتے ہیں۔ دنیا کی مشہور یونیورسٹیوں میں اس زبان کے سکھانیکے انتظامات موجود ہیں اردو زبان کی ابتداء کے بارے میں مختلف محققین کی مختلف رائے ہے۔ کسی نے کہا یہ عربی اور قدیم سندھی کے ملاپ سے بنی بعض کی رائے ہے کہ یہ زبان ہندی، عربی، فارسی اور ترکی زبانوں سے ملکر بنی ہے۔ اس زبان کی ابتداء کس علاقے سے ہوئی؟ کسی نے پنجاب کو اس کا وطن بتایا تو کسی نے دکن مگر غالب رائے یہ ہے کہ اس کی ابتداء ہلی اور اس کے آس پاس کے علاقے سے ہوئی۔

سوالات:

1. زبان کے ترقی یافتہ ہونے کے دو معیار کون کون سے ہیں؟

2. ترقی یافتہ زبان کے معیار پر "اردو زبان" پورا اترتی ہے ثابت کریں۔

3. ہندوستان سے باہر اردو کی مقبولیت کس قدر ہے؟

4. اردو زبان کن زبانوں کا مرکب ہے؟

5. اردو زبان کی ابتداء کس علاقے سے ہوئی؟

۱۰

سوال نمبر ۳۔ اقتباس کے آخر میں دیے گئے الفاظ میں سے مناسب الفاظ چن کر خالی جگہ پر کریں۔

یکسانیت سے _____ انسانی فطرت ہے۔ اس لئے قدرت نے ہر چیز میں _____ رکھی ہے۔ زمین کے طبعی _____ ایک جیسے نہیں ہوتے۔ کہیں تا حد نگاہ پانی ہی پانی ہے۔ تو کہیں بے آب و گیاہ _____ کہیں پہاڑوں کے فلک بوس _____ ہیں تو کہیں لہلہاتی فصلوں کے وسیع _____ موسموں کا تغیر و تبدل قدرت کا حسین _____ ہے۔ مختلف موسموں کی شدت کا اثر انسانی _____ پر بھی پڑتا ہے۔ موسموں کا تغیر و تبدل انسان کو غور و فکر کی _____ دیتا ہے۔ اللہ تعالیٰ نے اپنے پیدا کردہ مظاہر میں انسان کے لیے کئی _____ پوشیدہ رکھے ہیں۔ (مزاج، دعوت، صحرا، خدوخال، بے زاری، پہاڑ، راز، میدان، رنگارنگی، تحفہ، نظارے)

۱۰

سوال نمبر ۴۔ اشعار کی تشریح کریں۔

سو کام خوشامد سے نکلتے ہیں جہاں میں دیکھو جسے دنیا میں خوشامد کا ہے بندہ۔

حصہ اسلامیات

مختصر جواب دیں۔

سوال نمبر ۱۔

- ۱۔ عقائد اسلام کون سے اور کتنے ہیں؟
- ۲۔ ارکان اسلام کتنے اور کون کون سے ہیں؟
- ۳۔ نماز کے فرائض کتنے اور کون کون سے ہیں؟
- ۴۔ وضو کے فرائض کتنے ہیں؟
- ۵۔ قرآن کے نزول کے ادوار کتنے اور کون کون سے ہیں؟
- ۶۔ قرآن کی سب سے بڑی سورت اور سب سے مختصر سورت کا نام لکھیں۔
- ۷۔ حدیث / سنت کا مفہوم کیا ہے؟
- ۸۔ مسلمانوں اور کفار کے درمیان پہلی جنگ کون سی تھی؟ یہ کب ہوئی اور کون فتح یاب رہا؟

سوال نمبر ۲۔

کوئی سے دو سوالات کے جوابات دیں۔

- ۱۔ خطبہ حجۃ الوداع کے اہم نکات تحریر کریں۔
- ۲۔ حج پر نوٹ لکھیں۔
- ۳۔ نماز کے فوائد لکھیں۔