

| Version No. | | | |
|-------------|--|--|--|
| | | | |

| ROLLNUMBER | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

Answer Sheet No. _____

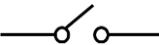
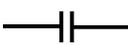
Sign. Of Candidate _____

Sign. Of Invigilator _____

GENERAL SCIENCE SSC-II
SECTION-A (Marks 15)
Time allowed: 20 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. **Do not use lead pencil.**

Q.1 Fill the relevant bubble for each part. All parts carry one mark.

- 1) Blood plasma contains _____ of protein.
 A. 7 – 8 % B. 2 – 3 % C. 4 – 5 % D. 9 – 10 %
- 2) The number of chromosomes in a CAT is:
 A. 16 pairs B. 15 pairs C. 8 pairs D. 7 pairs
- 3) A Red Blood Cell has an average life of _____ days.
 A. 110 B. 120 C. 130 D. 140
- 4) In the absence of vitamin _____, the vitamin A and C **cannot** work properly.
 A. D B. E C. B₁ D. B₂
- 5) Night Blindness is caused due to the deficiency of _____ in the body.
 A. Vitamin D B. Vitamin E C. Vitamin C D. Vitamin A
- 6) Semi solid food should be given to the babies after the age of:
 A. 3 months B. 5 months C. 4 months D. 6 months
- 7) Due to Green House effect the average temperature of earth is:
 A. 10°C B. 15°C C. 20°C D. 25°C
- 8) _____ contains 80% of the mass of atmosphere.
 A. Mesosphere B. Troposphere C. Stratosphere D. Thermosphere
- 9) Land covered with forest in Pakistan is only:
 A. 3% B. 7% C. 5% D. 9%
- 10) The resistance of a resistor is measured in:
 A. Ohm B. Farad C. Volt D. Ampere
- 11) Symbol of a switch in a circuit is:
 A.  B.  C.  D. 

- 12) Ultrasounds are high frequency sound waves, above _____ KHZ.
A. 20 B. 200 C. 2000 D. 20,000
- 13) Through which of the following materials can X-rays pass?
A. Bones B. Plastic C. Iron D. Lead
- 14) Karachi Nuclear Power Plant (KANUPP) was established in:
A. 1962 AD B. 1992 AD C. 1982 AD D. 1972 AD
- 15) PINSTECH started the supply of Radioactive isotopes in:
A. 1967 AD B. 1950 AD C. 1977 AD D. 1972 AD



Roll No:

Answer Sheet No: _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

جزل سائنس ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات منتخب کر کے متعلقہ دائرہ (Bubble) پُر کریں۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: ہدایات کے مطابق ہر سوال کا درست جواب منتخب کر کے متعلقہ دائرہ (Bubble) پُر کریں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (1) خون میں پلازما _____ فیصد پروٹین رکھتا ہے۔
- (2) 10 سے 9 D 5 سے 4 C 3 سے 2 B 8 سے 7 A
بلی میں کروموسومز کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟
- (3) 16 جوڑے A 15 جوڑے B 8 جوڑے C 7 جوڑے D
خون کے ایک سرخ جیسے / خلیے کی اوسط عمر _____ دن ہے۔
- (4) 140 D 130 C 120 B 110 A
وٹامن _____ کی غیر موجودگی میں وٹامن اے اور سی درست کام سرانجام نہیں دے سکتے۔
- (5) B₂ D B₁ C E B D A
جسم میں رات کو اندھا پن _____ کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے۔
- (6) وٹامن اے A وٹامن ڈی B وٹامن ای C وٹامن سی D
بچوں کو نیم ٹھوس غذا دینے کی ابتداء _____ کی عمر سے کر دینی چاہیے۔
- (7) 10 ڈگری سینٹی گریڈ A 15 ڈگری سینٹی گریڈ C 20 ڈگری سینٹی گریڈ D 25 ڈگری سینٹی گریڈ
گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ سے زمین کا اوسط درجہ حرارت کتنا ہوتا ہے؟
- (8) 80 فیصد حصہ _____ رکھتی ہے۔
فضا کی کیت 80 فیصد حصہ _____ رکھتی ہے۔
- (9) میسو سفئیر A ٹروپو سفئیر B اسٹریٹوسفئیر C ٹھرموسفئیر D
پاکستان کی صرف _____ زمین جنگلات سے ڈھکی ہے۔
- (10) تین فیصد A سات فیصد B پانچ فیصد C نو فیصد D
ایک مزاحم کی مزاحمت _____ میں ناپی جاتی ہے۔
- (11) اوہم A فیراڈ B وولٹ C ایمپیریر D
ایک سرکٹ میں _____ سوئچ کا نشان ہے۔
- (12)  A B C D
الٹراساؤنڈ، اونچی فریکوئنسی کی آواز کی لہریں ہیں جن کی فریکوئنسی _____ KHz سے زیادہ ہے۔
- (13) 20 A 200 B 2000 C 20000 D
دیے گئے میٹریلز میں سے کس میں سے ایکس ریز گزر سکتی ہیں؟
- (14) A ہڈیاں B پلاسٹک C لوہا D لیڈ
کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ (KANUPP) _____ میں قائم ہوا۔
- A 1962 B 1992 C 1982 D 1972

(15) PNSTECH نے _____ میں تابکار آکسوٹوپز کی سپلائی کی ابتدا کی۔

1972ء

D

1977ء

C

1950ء

B

1967ء

A



Federal Board SSC-II Examination General Science Model Question Paper

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

Note: Answer all parts from Section 'B' and all questions from Section 'C' on the **E-sheet**.
Write your answers on the allotted/given spaces.

SECTION – B (Marks 36)

- Q 2. Attempt all parts from the following. All parts carry equal marks. (12×3 = 36)**
- i. What are protein? How are they digested in human body? (2+1)
OR
What function does the human blood perform in the body? (3)
- ii. Describe the structure of Deoxyribonucleic acid (DNA). (3)
OR
What are vaccines? Give two examples. (2+1)
- iii. What is recycling? How are Plastic products recycled? (2+1)
OR
What is a capacitor? What is behavior of a capacitor in A.C and D.C circuits? (2+1)
- iv. Write down the function, deficiency symptoms & sources of Vitamin A. (1+1+1)
OR
What is the use of radioisotopes in the field of agriculture? (3)
- v. Name the hormones produced by pancreas. How they maintain sugar level in blood? (2+1)
OR
Write a brief note on SUPARCO. (3)
- vi. Which basic principles of day to day hygiene can prevent us from diseases? Give any three points. (3)
OR
List some sources of agricultural water pollution. (3)
- vii. What is the importance of ozone in the atmosphere? (3)
OR
Describe the importance of electrocardiography (ECG) briefly. (3)
- viii. What is meant by mechanization? (3)
OR
Why is pituitary gland called as master gland of the body? (3)
- ix. Why is it safe to use electric appliances with earth wires? (3)
OR
Point out any three medical condition in which MRI is used? (1+1+1)
- x. Give any three uses of RADAR. (1+1+1)
OR
What are the impacts of the nuclear technology on industrial development in Pakistan? (3)
- xi. State Ohm's law? Write its Mathematical expression. (2+1)
OR
Enlist three main objectives of PEAC? (1+1+1)
- xii. Write any three health benefits of regular exercise? (1+1+1)
OR
Write down any three harmful effects of Sulphur dioxide (SO₂)? (1+1+1)

Section C

NOTE: Attempt all questions. All parts carry equal marks.

(8×3 = 24)

- Q. 3 Define Atmosphere? Write its chemical composition and describe the characteristics of different layers of atmosphere. (2+2+4)
OR
What is Nervous system? Write down its types? Explain each? (2+2+4)
- Q. 4 Write notes on coal, Chromites, iron and Gypsum. (2+2+2+2)
OR
Describe any four applications of laser in different fields of Life. (2+2+2+2)
- Q. 5 Enlist any eight safety measures that should be followed while handling electricity? (8)
OR
What are artificial satellites? Enlist any four uses of artificial satellites? Describe the working of hovering satellites. (2+4+2)



جنرل سائنس ایس ایس سی-II

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: سیکشن 'بی' کے تمام حصوں اور سیکشن 'سی' کے تمام سوالات کے جوابات ای ٹیٹ پر دیں۔ مختص / دی گئی جگہوں پر اپنے جوابات لکھیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبر 2۔ درج ذیل تمام سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

- i. لحمیات سے کیا مراد ہے؟ نیز لحمیات (پروٹین) انسانی جسم میں کس طرح ہضم ہوتے ہیں۔
(2+1) یا
- ii. انسانی خون جسم میں کیا افعال سرانجام دیتا ہے؟
ڈی آکسی رائیونیکولیک ایسڈ (DNA) کی ساخت بیان کریں۔
(3) یا
- iii. ویکسین کیا ہے؟ دو مثالیں دیں۔
ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ پلاسٹک کی اشیاء کسی طرح ری سائیکل کی جاتی ہیں۔
(2+1) یا
- iv. کمپسٹر کیا ہوتا ہے؟ اے سی اور ڈی سی سرکٹ میں کمپسٹر کاروبہ کیا ہوتا ہے؟
وٹامن اے کا انسانی جسم میں کام، کمی کے اثرات اور ذرائع بیان کریں۔
(2+1) یا
- v. زرعی شعبہ میں ریڈیو آکٹوٹوپ کا استعمال بیان کیجیے۔
لبلبہ (Pancreas) میں کون سے ہارمونز بنتے ہیں اور یہ جسم میں شوگر کی سطح کو کس طرح برقرار رکھتے ہیں؟
(2+1) یا
- vi. سپارکوپر مختصر نوٹ، تحریر کریں۔
صحت مند طرز زندگی کے کون سے بنیادی اصول ہمیں بیماریوں سے محفوظ رکھ سکتے ہیں؟ کوئی سے تین نکات تحریر کریں۔
(3) یا
- vii. زراعت کے باعث پانی کی آلودگی کے ذرائع تحریر کریں۔
فضائیں اوزون کی کیا اہمیت ہے۔
(3) یا
- viii. الیکٹروکارڈیو گرافی (ECG) کی اہمیت مختصر تحریر کریں۔
میکسٹرائٹیشن (مشینوں کے استعمال) سے کیا مراد ہے؟
(3) یا
- ix. پچوٹری ندود (گلیٹڈ) کو ماسٹر گلیٹڈ کیوں کہا جاتا ہے؟
ارتھ شدہ برقی آلات کا استعمال کیوں محفوظ ہے؟
(3) یا
- x. تین ایسی طبی حالتیں (Medical conditions) تحریر کریں جن میں MRI تشخیصی مقصد کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
ریڈار کے کوئی سے تین استعمال بیان کریں۔
(1+1+1) یا
- xi. جوہری ٹیکنالوجی کے پاکستان کی صنعتی ترقی پر کیا اثرات مرتب ہوئے ہیں۔
اوہم کا قانون بیان کریں۔ اس کا ریاضیاتی اظہار (Mathematical Expression) اخذ (derive) کریں۔
(3) یا

- یا
 پاکستان اٹامک انرجی کمیشن (PAEC) کے قیام کے تین مقاصد تحریر کریں۔
 (1+1+1)
- یا
 اچھی صحت کے لیے باقاعدہ ورزش کے تین فوائد تحریر کریں۔
 (1+1+1) .xii
- یا
 سلفر ڈائی آکسائیڈ (SO₂) کے تین نقصانات لکھیں۔
 (1+1+1)

حصہ سوم (کل نمبر 24)

نوٹ: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔ (8 × 3 = 24)

- سوال نمبر 3 فضائی تعریف لکھیں۔ فضائی کیمیائی ترکیب (composition) تحریر کریں نیز فضائی مختلف تہوں کی خصوصیات کی وضاحت کریں۔
 (2+2+4)
- یا
 اعصابی نظام کیا ہے، اس کی اقسام تحریر کریں اور ہر ایک کی وضاحت کریں۔
 (2+2+4)
- سوال نمبر 4 کونسلے، کرومائیٹ، لوہے اور جیسم پر نوٹ تحریر کریں۔
 (2+2+2+2)
- یا
 زندگی کے مختلف میدانوں میں لیزر کے کوئی سے چار اطلاقی (Application) بیان کریں۔
 (2+2+2+2)
- سوال نمبر 5 بجلی کے محفوظ استعمال کے لیے کوئی سی آٹھ (8) احتیاطی تدابیر تحریر کریں۔
 (8)
- یا
 مصنوعی سیٹلائٹس کیا ہیں۔ مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد بیان کریں۔ ہوورنگ سیٹلائٹس کیسے کام کرتے ہیں۔
 (2+4+2)