

Roll No. Answer Sheet No. Sig. of Candidate. Sig. of Invigilator.

StudentBounty.com

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

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) What is the number of chromosomes in monkey?
A. 42 B. 40 C. 46 D. 48
- (ii) The deficiency of vitamin _____ causes weakness of bones.
A. A B. D C. C D. E
- (iii) Amino acids are formed by the breakdown of _____.
A. Lipids B. Proteins C. Fats D. Carbohydrates
- (iv) Average life of a red blood cell is _____.
A. 60 days B. 80 days C. 100 days D. 120 days
- (v) The shortage of insulin causes _____.
A. Beri Beri B. Diabetes C. Hepatitis D. Typhoid
- (vi) Chromite is used to make a special type of _____.
A. Steel B. Copper C. Brass D. Bronze
- (vii) Atmospheric air consists of 21 % _____.
A. Argon B. Carbon Dioxide C. Nitrogen D. Oxygen
- (viii) How many types of electric charges are there?
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- (ix) The A.C we use in our homes has a frequency of _____.
A. 110 Hz B. 220 Hz C. 50 Hz D. 60 Hz
- (x) The quantity of energy supplied by the source to each unit of the electric charge is called the _____.
A. Energy B. Capacitance C. Voltage D. Current
- (xi) Which year did the first man walk on the moon?
A. 1965 AD B. 1969 AD C. 1963 AD D. 1961 AD
- (xii) What is the number of Neutrons present in a hydrogen atom?
A. 3 B. 2 C. 1 D. None
- (xiii) Iron is converted into steel by adding _____.
A. Nickel B. Carbon C. Chromium D. Zinc
- (xiv) Ozone layer exists about _____ km above the earth.
A. 25 B. 30 C. 35 D. 40
- (xv) A rocket which is used for space exploration has _____ stages.
A. 5 B. 2 C. 3 D. 4

For Examiner's use only:

Total Marks:

Marks Obtained:

2011

- 46 - ب - ہڈیاں کمزور ہو جاتی ہیں؟
- 40 - ج - حیاتین - ڈی - د -
- حیاتین - ای - ب - حیاتین - سی - د -
- _____ کی توڑ پھوڑ کے عمل سے بنتے ہیں۔
- کاربوہائیڈریٹس - ب - چکنائیاں - د -
- سرخ خلیے کی اوسط زندگی کتنی ہوتی ہے؟
- 120 دن - ب - 100 دن - د -
- س بیماری کا باعث بنتی ہے؟
- ٹائیفائیڈ - ب - ہپائٹائٹس - د -
- س قسم کا _____ بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- بروز - ب - براس - د -
- ہوا میں 21 فیصد _____ ہوتی ہے۔
- آکسیجن - ب - نائٹروجن - د -
- اقسام ہوتی ہیں؟
- 4 - ب - 3 - د -
- برقی رو) جو گھروں میں استعمال ہوتی ہے اس کی فریکوئنسی _____ ہوتی ہے۔
- 60 ہرٹز - ب - 50 ہرٹز - د -
- 220 ہرٹز - ج - 2 - د -
- ریجہ جو ایک برقی چارج کو جس قدر برقی توانائی بہم پہنچاتا ہے وہ _____ کہلاتا ہے۔
- کرنٹ - ب - ڈونلڈ - د -
- س سال چاند پر چہل قدمی کی؟
- 1961ء - ب - 1963ء - د -
- 1969ء - ج - 2 - د -
- یٹم میں کتنے نیوٹران ہوتے ہیں؟
- 1 - ب - 2 - د -

GENERAL SCIENCE SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE:- Answer any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 36)

- Q. 2 Attempt any TWELVE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (12 x 3 = 36)
- What is Metabolism?
 - What is Genetic Engineering?
 - What are Antibiotics?
 - What is Coordination in human body?
 - What is the function of Ovaries and Testes in human body?
 - What treatment is immediately needed for the victim of snake-bite?
 - Write any three methods to reduce land pollution.
 - What is Global warming?
 - What is meant by Deforestation?
 - What is a Circuit breaker and how does it work?
 - Name any six cities of Pakistan where Nuclear Medical centres have been established.
 - What are the Step-up and Step-down transformers?
 - Write a short note on Capacitor.
 - Define Isotopes and give two examples.
 - What are Optical fibers?
 - What is electrocardiography (ECG)? Write down its importance.
 - What does PINSTECH stand for?
 - What is Thyroid gland?

SECTION – C (Marks 24)

- Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. (3 x 8 = 24)
- Explain the composition of human blood.
 - Explain the production trends in four main crops of Pakistan.
 - What is Galvanometer? Explain its work. How can it be converted into Voltmeter and Ammeter?
 - Write a detailed note on Space-shuttle.

حصہ دوم (کل نمبر 36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے بارہ (12) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

(12x3=36)

- | | |
|--|--|
| (i) استعمال کیا ہے؟ | (ii) جینیٹک (جینیاتی) انجینئرنگ کیا ہے؟ |
| (iii) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ | (iv) انسانی جسم میں ارتباط کیا ہے؟ |
| (v) انسانی جسم میں بیضہ دان اور خبیثے کا کیا کام ہے؟ | (vi) سانپ کے ڈسنے پر کیا فوری علاج کرنا چاہیے؟ |
| (vii) زمینی آلودگی کو کم کرنے کے کوئی سے تین طریقے تحریر کریں۔ | (viii) گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ |
| (ix) جنگلات کے کٹاؤ سے کیا مراد ہے؟ | (x) سرکٹ بریکر کیا ہے اور یہ کیسے کام کرتا ہے؟ |
| (xi) پاکستان کے چھ شہروں کے نام لکھیے جہاں طبی تحقیق کے لیے نیوکلیئر سنٹر رکھ لگائے گئے ہیں۔ | (xiii) کمپیوٹر پر مختصر نوٹ لکھیں۔ |
| (xii) سلپ اپ اور سلپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کیا ہیں؟ | (xv) آپٹیکل فائبرز کیا ہیں؟ |
| (xiv) آکسٹوپ کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔ | (xvii) PINSTECH کس کا مخفف ہے؟ |
| (xvi) ایکٹروکارڈیوگرافی کیا ہے؟ اس کی اہمیت تحریر کریں۔ | (xviii) تھائیرائیڈ غدد کیا ہے؟ |

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: انسانی خون کی ترکیب (composition) کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر ۴: پاکستان کی چار اہم فصلوں کے پیداواری رجحانات کی وضاحت کیجیے۔
- سوال نمبر ۵: گیلوانومیٹر کیا ہے؟ اس کے کام کی وضاحت کریں۔ اس کو وولٹ میٹر اور امیٹر میں کیسے تبدیل کیا جاسکتا ہے؟
- سوال نمبر ۶: سپیس شٹل پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔