

PAPER CODE
NUMBER: 1091

2022 (A)
SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر (126)

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

MTN-GI-22

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی اپنی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے نمبر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز عمل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر -1

- (1) The era of Islamic Chemistry was from: اسلامی کیمیاگری کا دور تھا۔ (1)
(A) 700 AD to 800 AD (B) 500 AD to 1000 AD (C) 600 AD to 1400 AD (D) 700 AD to 1200 AD
- (2) Pin-Hole camera was discovered by: پین ہول کیسمرہ ایجاد ہے۔ (2)
(A) Al-Bairuni کی (B) Bu-Ali-Sina کی (C) Ibn-ul-Haitham کی (D) Al-Razi کی
- (3) The study of sun and moon is called: سورج اور چاند کے علم کو کہتے ہیں۔ (3)
(A) Astronomy (B) Biology (C) Chemistry (D) Zoology
- (4) The quantity of Sodium in the leaves of plants is: پودوں کے پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے۔ (4)
(A) 0.1 to 10 % (B) 0.01 to 10 % (C) 0.001 to 10 % (D) 0.1 to 0.5 %
- (5) The proportion of Nitrogen in air by volume is: ہوا میں نائٹروجن کا تناسب بالفاظ جم ہوتا ہے۔ (5)
(A) 20 % (B) 25 % (C) 0.9 % (D) 78 %
- (6) Word vaccine is derived from _____ language. لفظ ویکسین _____ زبان سے اخذ کیا گیا ہے۔ (6)
(A) Latin (B) Greek (C) English (D) German
- (7) Base pairs in human genome are: انسانی جینوم میں بیس جوڑے ہوتے ہیں۔ (7)
(A) 2.2 billion (B) 3.2 billion (C) 4.2 billion (D) 5.2 billion
- (8) Cellulose is an example of: سیلولوز مثال ہے۔ (8)
(A) Fats (B) Proteins (C) Vitamins (D) Carbohydrates
- (9) The disease which is caused in children due to vitamin "D" deficiency is: وٹامن "D" کی کمی کی وجہ سے بچوں میں بیماری ہوتی ہے۔ (9)
(A) Scurvy (B) T.B (C) Rickets (D) Anaemia
- (10) The inflammation of the liver is called: جگر کی سوزش کو کہتے ہیں۔ (10)
(A) Measles (B) Cough (C) Malaria (D) Hepatitis
- (11) At the age of _____, the child should get measles vaccination done. خسرہ کا ٹیکہ بچوں کو _____ کی عمر میں لگنا چاہیے۔ (11)
(A) At birth (B) One month (C) 3 month (D) 9 month
- (12) Antibiotics drugs are used against the: آنتی بائیوٹکس ادویات کس کے خلاف استعمال ہوتی ہیں؟ (12)
(A) Viral diseases (B) Bacterial diseases (C) Fungal diseases (D) Algal diseases
- (13) Height of troposphere is: ٹروپوسفیر کی بلندی ہے۔ (13)
(A) 18 km (B) 15 km (C) 20 km (D) 25 km
- (14) An increase in earth's surface temperature _____ کہتے ہیں۔ (14)
(A) Fossil fuels (B) Ozone (C) Global warming (D) Recycling
- (15) Pakistan's population in 1998 was: 1998ء میں پاکستان کی آبادی تھی۔ (15)
(A) 0.135 million (B) 13.5 million (C) 135 million (D) 130.5 million

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

روٹ نمبر (28)

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جنرل سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

MIN 41-22

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور بڑے نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- (i) Define Astronomy. 02 علم فلکیات کی تعریف کریں۔ (i)
- (ii) Write any two contributions of Ibn-ul-Haitham. 1 + 1 ابن الہیثم کے کوئی سے دو کارنامے لکھیں۔ (ii)
- (iii) Write down two benefits of Biotechnology. 1 + 1 بائیو ٹیکنالوجی کے دو فوائد تحریر کریں۔ (iii)
- (iv) Who is the only noble prize winner scientist of Pakistan? Write any one of his contribution. 1 + 1 پاکستان کا واحد نوبل انعام یافتہ سائنسدان کون ہے؟ اس کا کوئی ایک کارنامہ تحریر کریں۔ (iv)
- (v) Define respiration. 02 ریسپیریشن کی تعریف کریں۔ (v)
- (vi) Write down any two roles of Nitrogen in air. 1 + 1 ہوا میں نائٹروجن گیس کے کوئی سے دو کردار لکھیں۔ (vi)
- (vii) Write two uses of Magnesium. 1 + 1 میگنیشیم کے دو استعمالات لکھیں۔ (vii)
- (viii) What is percentage composition of Argon in air? 02 ہوا میں موجود آرگن کی فیصد ترکیب کیا ہے؟ (viii)
- (ix) Write down two important characteristics of Graphite. 1 + 1 گرافائٹ کے دو اہم خواص لکھیں۔ (ix)

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- (i) Write the difference between Plasma and Serum. 1 + 1 پلازما اور سیرم میں کیا فرق ہے؟ (i)
- (ii) Define vaccine and give its one example. 1 + 1 ویکسین کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجیے۔ (ii)
- (iii) What is the role of enzymes in every day life? 02 روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟ (iii)
- (iv) What is the role of Bio-technology in agriculture? 02 بائیو ٹیکنالوجی کا زراعت میں کیا کردار ہے؟ (iv)
- (v) Define first aid and give its one example. 1 + 1 فرسٹ ایڈ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجیے۔ (v)
- (vi) Write names of any four carbohydrates. 02 چار کاربوہائیڈریٹس کے نام لکھیے۔ (vi)
- (vii) Write four benefits of exercise. 02 ورزش کے چار فوائد تحریر کریں۔ (vii)
- (viii) What is meant by balanced diet? 02 متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ (viii)
- (ix) What is the difference between rickets and osteomalacia? 1 + 1 ریکٹس اور اوسٹیو مالیشیا میں کیا فرق ہے؟ (ix)

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- (i) How does the malaria spread? 02 طیبر یا کس طرح پھیلتا ہے؟ (i)
- (ii) Write the names of four diseases caused by virus. 4 x 1/2 وائرس سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔ (ii)
- (iii) What is meant by oro-faecal route? 02 اورو فیکل روٹ سے کیا مراد ہے؟ (iii)
- (iv) What is Tar? 02 تار کیا ہے؟ (iv)
- (v) Write two effects of green house effect on environment. 1 + 1 گرین ہاؤس ایفیکٹ کے ماحول پر دو اثرات لکھیں۔ (v)
- (vi) What is smog? 02 سموگ کیا ہے؟ (vi)
- (vii) Write two uses of silicon. 1 + 1 سیلیکون کے دو استعمالات لکھیں۔ (vii)
- (viii) What are pollutants? 02 پولیوٹنٹس کیا ہیں؟ (viii)
- (ix) What is meant by fisheries? 02 ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟ (ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Write full name of Al-Razi and explain his services in the field of science. 1 + 3 (الف) الرازی کا مکمل نام لکھیے اور اس کی سائنسی میدان میں خدمات کی وضاحت کریں۔
- (B) Write basic building elements of life and explain importance of carbon. 2 + 2 (ب) زندگی کے بنیادی تعمیراتی اجزاء لکھیں کون سے ہیں نیز کاربن کی اہمیت کی وضاحت کریں۔
6. (A) What is DNA? Write its role as hereditary material. 1 + 3 (الف) ڈی این اے کیا ہے؟ اس کا کردار بحیثیت وراثتی مادہ تحریر کریں۔
- (B) State human blood group system in detail. 04 (ب) انسانی خون کے گروپ سسٹم کو تفصیل سے بیان کریں۔
7. (A) In case of coma and eye injury, write note on first aid. 2 + 2 (الف) بے ہوش ہو جانے اور آنکھ کے زخم کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیے۔
- (B) Write a note on any two water soluble vitamins. 2 + 2 (ب) پانی میں حل پذیر کوئی سے دو وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔
8. (A) Write a note on Diphtheria. 04 (الف) ڈیفٹیریا پر نوٹ لکھیں۔
- (B) Write note on any two parasitic diseases. 2 + 2 (ب) کوئی سے دو پیرازائٹک بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔
9. (A) How do human activities affect environment? 05 (الف) انسانی سرگرمیاں ماحول کو کس طرح سے متاثر کرتی ہیں؟
- (B) Write a note on importance of wildlife. 03 (ب) جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔

PAPER CODE

NUMBER: 1092

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر (131)

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

M T N G 2-22

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر کے یا کاٹ کر بھر کر کے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کر کے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Who invented Pin-Hole camera? (1) پین ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟
(A) Bu Ali Sina بو علی سینا (B) Al-Bairuni البیرونی (C) Jabir Bin Hayyan جابر بن حیان (D) Ibn-ul-Haitham ابن الحیثم
- (2) Al-Bairuni's books on mathematics are about: (2) البیرونی کی ریاضی پر لکھی جانے والی کتابیں تقریباً ہیں۔
(A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 700
- (3) The process of Photosynthesis is also called: (3) فوٹوسنتھیس کا عمل کہلاتا ہے۔
(A) Respiration ریسپیریشن (B) Anabolic اینابولک (C) Catabolic کٹیابولک (D) Reduction ریڈکشن
- (4) The name of the hardest substance in the universe is: (4) کائنات کی سخت ترین شے کا نام ہے۔
(A) Diamond ڈیامینڈ (B) Graphite گرافائٹ (C) Bucky Balls بکی بالز (D) Coal کول
- (5) Metabolism consists of _____ parts. (5) میٹابولزم _____ اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (6) The end product of Carbohydrate is: (6) کاربوہائیڈریٹ کا حتمی حاصل ہے۔
(A) Fat فیٹ (B) Sugar شوگر (C) Protein پروٹین (D) Salt نمک
- (7) Types of lipids are: (7) روغنات کی اقسام ہیں۔
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- (8) Hemoglobin is: (8) ہیموگلوبن ہے۔
(A) Fat فیٹ (B) Oil تیل (C) Vitamin وٹامن (D) Protein پروٹین
- (9) At room temperature fats are: (9) عام درجہ حرارت پر ٹپس ہوتے ہیں۔
(A) Liquid مائع (B) Solid ٹھوس (C) Gas گیس (D) Vapours بخارات
- (10) Psychosis is a _____ disease. (10) سائیکوسس ایک بیماری ہے۔
(A) Mental دماغ کی (B) Skin جلد کی (C) Stomach معدہ کی (D) Heart دل کی
- (11) The name of AIDS' virus is: (11) ایڈز کے وائرس کا نام ہے۔
(A) HBV (B) HIV (C) HAV (D) HIC
- (12) It is a fungal disease: (12) یہ ایک فنگل بیماری ہے۔
(A) Thread worm تھریڈ ورم (B) Round worm راؤنڈ ورم (C) Hook worm ہوک ورم (D) Ring worm رینگ ورم
- (13) Temperature of Thermosphere is: (13) تھرموسفیئر کا درجہ حرارت ہے۔
(A) 1000°C (B) 1500°C (C) 2000°C (D) 2500°C
- (14) The proportion of carbondioxide in air is: (14) ہوائیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔
(A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) .004 %
- (15) Ultraviolet Radiations cause disease: (15) الٹرا وائلٹ شعاعیں بیماری پیدا کرتی ہیں۔
(A) Cancer کینسر (B) Measles خسرہ (C) AIDS ایڈز (D) T.B ٹی۔ بی

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

MTN-92-22

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پر پے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Describe the basic principle of Science.
- Write down the names of two books of Jabir Bin Hayyan.
- When and where was Dr. Abdus-Salam born?
- Define Physics and Chemistry.
- Define photosynthesis and write its equation.
- Compare the two properties of diamond and graphite.
- Write a short note on Nitrogen Cycle.
- Describe the uses of Noble Gases Krypton and Neon.
- What is PVC? What is the use of it?

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- سائنس کا بنیادی اصول بیان کریں۔
- جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام تحریر کریں۔
- ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- فزکس اور کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- فوٹو سنتھیسس کی تعریف کریں اور مساوات تحریر کریں۔
- ہیر اور گرافائٹ کی دو خصوصیات کا موازنہ کریں۔
- نائٹروجن چکر پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- نوبل گیسز کرپٹون اور نیون کے استعمالات بیان کریں۔
- PVC کیا ہے؟ یہ ہمارے کس کام آتا ہے؟

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What are components of blood?
- Define DNA replication.
- Write the names of three main types of cells in blood.
- Define Genetic Engineering.
- What is role of Calcium in our body?
- Write about the diet for old persons.
- What is size and function of Pituitary Gland?
- Define Aging.
- What is meant by First Aid?

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- خون کے کون کون سے اجزاء ہیں؟
- ڈی این اے ریپلیکیشن کی تعریف کیجیے۔
- بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیے۔
- جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔
- ہمارے جسم میں کالسیئم کا کردار کیا ہے؟
- عمر رسیدہ بوڑھوں کی خوراک کے بارے میں لکھیے۔
- پھیپھڑوں کی سائز اور فنکشن لکھیے۔
- ایجنگ کی تعریف کیجیے۔
- فہرست ایڈ سے کیا مراد ہے؟

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Write the names of different agents causing diseases.
- Define Pain-Killers with example.
- What is Delirium? Write its symptoms.
- How does Hepatitis spread in people?
- Write two methods of conservation of natural resources.
- Describe effects of migration.
- What is the importance of fisheries?
- Describe two effects of fossil fuel on environment.
- Write characteristics of Stratosphere.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- بیماری پھیلاتے والے مختلف ذرائع کے نام لکھیں۔
- پین کھڑکی تعریف کریں۔ مثال بھی دیں۔
- ڈیلیریم کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
- ہیپاٹائٹس لوگوں میں کیسے پھیلتا ہے؟
- قدرتی وسائل کو محفوظ کرنے کے کوئی سے دو طریقوں کے نام لکھیں۔
- نقل مکانی کے اثرات بیان کریں۔
- ماہی پروری کی کیا اہمیت ہے؟
- فوسل فیول کے ماحول پر دو اثرات بیان کریں۔
- سٹریٹوسفیر کی خصوصیات لکھیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Define Physics. What is the role of science and technology in our life? 1 + 3
- (B) Write a note on the role of Nitrogen gas in air. 4
- (A) Write a note on DNA as Hereditary Material. 4
- (B) What is Metabolism? Explain its different types. 1 + 3
- (A) Explain protein as major food component. 4
- (B) Write first aid measures in case of eye injury and coma. 2 + 2
- (A) Write symptoms and treatment of Measles. 2 + 2
- (B) How does the AIDS spread? Write its preventive measures. 1 + 3
- (A) Describe any five measures to reduce pollution. 1 + 1 + 1 + 1 + 1
- (B) Describe the conservation of natural resources. 3

- 5۔ (الف) فزکس کی تعریف کریں۔ ہماری زندگی میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کیا کردار ہے؟ 1 + 3
- (ب) ہوا میں نائٹروجن گیس کے کردار پر نوٹ لکھیے۔ 4
- 6۔ (الف) ڈی این اے بطور وراثی مادہ پر نوٹ لکھیں۔ 4
- (ب) میٹابولزم کے کتنے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ 1 + 3
- 7۔ (الف) پروٹین بطور اہم غذائی جزو کی وضاحت کریں۔ 4
- (ب) آنکھ کے ذہم اور بے ہوش ہوجانے کی صورت میں دی جانے والی فہرست ایڈ اقدامات لکھیے۔ 2 + 2
- 8۔ (الف) خسرہ کی علامات اور علاج تحریر کریں۔ 2 + 2
- (ب) ایڈز کیسے پھیلتی ہے؟ اس کے احتیاطی اقدامات تحریر کریں۔ 1 + 3
- 9۔ (الف) آلودگی کے خاتمے کی کوئی سی پانچ تدابیر بیان کیجیے۔ 1 + 1 + 1 + 1 + 1
- (ب) قدرتی وسائل کے تحفظ کو بیان کیجیے۔ 3