



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوائی کا پی پر لکھئے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوائی کا پی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے کا پکاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔  
Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

The study of Animals is called :	جانوروں کے مطالعے کو کہتے ہیں :	سوال نمبر 1
(A) Botany (B) Zoology (C) Morphology (D) Physiology	ہائٹی (A) Botany (B) زوالوجی (C) مورفولوجی (D) فزیالوجی	(1)
The Latest measure of the Earths' Radius is :	جدید اندازے کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے :	(2)
(A) 6338 Km (B) 6353 Km (C) 5999 Km (D) 6379 Km	6338 کلومیٹر (A) (B) 6353 کلومیٹر (C) 5999 کلومیٹر (D) 6379 کلومیٹر	
Photosynthesis is a process of :	فوٹو سنتھیسز ایک عمل ہے :	(3)
(A) Oxidation (B) Catabolic (C) Respiration (D) Anabolic	آکسڈیشن (A) (B) کٹابولک (C) ریسپیریشن (D) اینابولک	
One of the hardest substance in the Universe is :	کائنات کی سخت ترین شے ہے :	(4)
(A) Buckyballs (B) Graphite (C) Diamond (D) Charcoal	بکی بالز (A) (B) گریٹائٹ (C) ہیرا (D) چارکول	
The antibiotic Cephalosporin was discovered in :	انٹی بائیوٹکس کی قسم سٹروفوسپورنز دریافت ہوئی تھی :	(5)
(A) 1848 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1998	1848ء (A) (B) 1948ء (C) 1928ء (D) 1998ء	
Fats are formed by the combination of :	دھ کپاؤٹرز جن کے لئے سے فیٹس بنتے ہیں :	(6)
(A) Glucose (B) Water + Carbondioxide (C) Aminoacid + Water (D) Glycerol + Fatty Acids	گلوکوز (A) (B) پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) امینو ایسڈ + پانی (D) گلیسرول + فیٹری ایسڈ	
Under secretion of Insulin causes — in human :	انسولین کی کمی سے انسان — کا شکار ہو جاتا ہے :	(7)
(A) Diabetes (B) Scurvy (C) Fever (D) Goiter	ڈیابٹیس (A) (B) سکروی (C) بخار (D) گھبڑ	
The disease which is caused due to Vitamin D deficiency is :	وہ بیماری جو وٹامن D کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے :	(8)
(A) Scurvy (B) T.B (C) Rickets (D) Anaemia	سکروی (A) (B) ٹی۔ بی۔ (C) ریکٹس (D) اینیمییا	
An essential part of Haemoglobin is :	ہیموگلوبن کا لازمی حصہ ہے :	(9)
(A) Calcium (B) Iron (C) Iodine (D) Phosphorus	کیلشیم (A) (B) آئرن (C) آئیوڈین (D) فاسفورس	
The drinks which can be used more in Hepatitis are :	وہ مشروبات جو ہپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کئے جاسکتے ہیں :	(10)
(A) Water (B) Juice (C) Juice (D) All these	پانی (A) (B) جوس (C) جوس (D) یہ تمام	
Most dangerous type of Influenza is :	انفلونزا کی خطرناک قسم ہے :	(11)
(A) Type A (B) Type B (C) Type C (D) Type E	ٹائپ A (A) (B) ٹائپ B (C) ٹائپ C (D) ٹائپ E	
DPT is not effective in which disease :	وہ بیماری جس کے خلاف DPT کا انجیکشن موثر نہیں دہے :	(12)
(A) Diphtheria (B) Polio (C) Whooping Cough (D) Tetanus	ڈیفٹیرییا (A) (B) پولیو (C) وہوپنگ کف (D) ٹینٹنس	
Ozone Gas forms a protective layer in which layer of Atmosphere :	اوزون گیس جو حفاظتی غلاف بناتی ہے :	(13)
(A) Troposphere (B) Stratosphere (C) Mesosphere (D) Thermosphere	ٹروپوسفر (A) (B) سٹریٹوسفیر (C) میزوسفیر (D) تھرموسفیر	
Population of Pakistan in 1998 was :	1998ء میں پاکستان کی آبادی تھی :	(14)
(A) 130.5 Million (B) 130 Million (C) 140 Million (D) 150 Million	تیرہ کروڑ پانچ لاکھ (A) (B) 130 Million (C) چودہ کروڑ (D) پندرہ کروڑ	
The proportion of Carbondioxide in Air is :	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب کتنا ہے :	(15)
(A) 40% (B) 0.4% (C) 0.04% (D) 0.004%	40% (A) (B) 0.4% (C) 0.04% (D) 0.004%	

سیشن (2014-2016) to (2018-20)	گروپ فرسٹ SSC (Part - I)	33 - 13000	رول نمبر
General Science ( Subjective)	وقت 10 : 2 گھنٹے کل نمبر : 60	SSC-A-2019	جنرل سائنس (انشائیہ)



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6-6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔  
جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (6-6) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the question paper.

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ابن الہیثم کے دو کارنامے لکھیں۔  
 (ii) وادی سندھ کے بارے میں البیرونی کا کیا نظریہ ہے؟  
 (iii) کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟ بیان کریں۔  
 (iv) جیوگرافی کی تعریف کریں۔  
 (v) آسٹرونومی سے کیا مراد ہے؟  
 (vi) گریٹائٹ کے دو استعمالات لکھیں۔  
 (vii) 0°C ٹیمپریچر پر پانی اور برف کی ڈینسٹیز لکھیں۔  
 (viii) 50°C ٹیمپریچر پر 100 گرام پانی میں پوٹاشیم نائٹریٹ کی کتنی مقدار حل ہوتی ہے؟  
 How much Potassium Nitrate can be dissolved in 100 gram water at 50°C temperature?  
 (ix) آئرن جانداروں کے لئے لازمی ایلیمنٹ ہے کیسے؟  
 سوال نمبر 3 (i) بلڈ میں پائے جانے والے لٹیلوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیں۔  
 (ii) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟  
 (iii) خون میں پلیٹلیٹس کا کیا کام ہے؟  
 (iv) عالمی ڈونرز افراد سے کیا مراد ہے؟  
 (v) ٹرانسجینک جاندار کی تعریف کریں۔  
 (vi) مٹی کے کانٹے سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔  
 (vii) پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام تحریر کریں۔  
 (viii) آئرن کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟  
 (ix) ورزش انسانی جسم کے لئے کیوں ضروری ہے؟  
 سوال نمبر 4 (i) ڈینگی بخار کا کیا علاج ہے؟  
 (ii) پولیو کے جسم پر دو اثرات لکھیں۔  
 (iii) ہیپاٹائٹس سی کا وائرس کیسے پھیلتا ہے؟  
 (iv) چار بیکٹیریئل بیماریوں کے نام لکھیں۔  
 (v) ڈیلیریم کی علامات لکھیں۔  
 (vi) گرین ہاؤس کے دو اثرات لکھیں۔  
 (vii) قدرتی وسائل کے تحفظ کے دو طریقے بیان کریں۔  
 (viii) جنگلی حیات کسے کہتے ہیں؟  
 (ix) اضافی آبادی کے کیا اثرات ہیں؟  
 What two contributions of Ibn-ul-Haitham.  
 What is the concept of Al-Beruni about Sindh Valley?  
 What is meant by Chemistry? Describe.  
 Define Geography.  
 What is meant by Astronomy?  
 Write two uses of Graphite.  
 Write densities of Water and Ice at 0°C temperature.  
 How much Iron is essential element to living organisms?  
 Write the names of three main types of Cells in Blood.  
 What is meant by Antibiotics?  
 What is the function of Platelets in Blood?  
 What is meant by Universal Donors Individuals?  
 Define Transgenic Organism.  
 Write down the names of two diseases caused by Cat Bite.  
 Write the names of Water Soluble Vitamins.  
 What is the role of Iron in human body?  
 Why is Exercise necessary for human body?  
 What is the treatment of Dengue Fever?  
 Write two effects of Polio on Body.  
 How the Virus of Hepatitis C is transmitted?  
 Write the names of four Bacterial Diseases.  
 Write symptoms of Delerium.  
 Write two effects of Green House.  
 Mention two methods for the protection of Natural Resources.  
 What is Wild Life?  
 What are the effects of Population Growth?

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) موجودہ سائنس کی کیا حدود ہیں؟  
 (ب) الیٹرونی کیا ہے؟ کاربن کی کوئی سی دو الیٹروپک فارمز کی وضاحت کریں۔  
 سوال نمبر 6 (الف) مینابولزم کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔  
 (ب) خوراک کی ڈائجیشن اور ایسیمیلیشن کی وضاحت کریں۔  
 سوال نمبر 7 (الف) شیرخوارگی اور نوجوانی پر نوٹ لکھیں۔  
 (ب) پچھڑی گھنٹہ، قحطی رائڈ گھنٹہ اور گونڈز پر نوٹ لکھیں۔  
 سوال نمبر 8 (الف) ڈیلیریم اور ڈپریشن پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔  
 (ب) جراثیم کو کنٹرول کرنے کے دو طریقے بیان کریں۔  
 سوال نمبر 9 (الف) اوزون تہہ کے خاتمہ پر نوٹ لکھیں۔  
 (ب) فضائی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔  
 4 What are the limitations of Current Science?  
 4 What is Allotropy? Explain any two Allotropic Forms of Carbon.  
 4 What is Metabolism? Explain its different types.  
 4 Explain the Digestion and Assimilation of Food.  
 4 Write a note on Infancy and Adolescence.  
 4 Write a note on Pituitary Gland, Thyroid Gland and Gonads.  
 4 Write a detailed note on Delerium and Depression.  
 4 Describe two methods for Germs Control.  
 4 Write a note on Depletion of Ozone Layer.  
 4 Write a note on Air Pollution.