



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 یا کاٹ 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) زوالوجی (B) مارفالوجی (C) فزیالوجی (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) 6353 کلومیٹر (B) 5999 کلومیٹر (C) 6379 کلومیٹر (D)	
Photosynthesis is a process of :	فوٹو سنتھیسز ایک عمل ہے :	(3)
(A) Oxidation (B) Catabolic (C) Respiration (D) Anabolic	آکسڈیشن (A) کٹابولک (B) ریسپیریشن (C) اینابولک (D)	
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) گریٹائٹ (B) ہیرا (C) چارکول (D)	
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) 1948ء (B) 1928ء (C) 1998ء (D)	
Fats are formed by the combination of :	دھ کپاؤٹرز جن کے ملنے سے فٹس بنتے ہیں :	(6)
(A) Glucose (B) Water + Carbondioxide (C) Aminoacid + Water (D) Glycerol + Fatty Acids	گلوکوز (A) پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) امینو ایسڈ + پانی (C) گلیسرول + فٹی ایسڈ (D)	
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) سکروی (B) بخار (C) گھبراہٹ (D)	
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) ٹی۔ بی۔ (B) ریکٹس (C) اینیمییا (D)	
An essential part of Haemoglobin is :	ہیموگلوبن کا لازمی حصہ ہے :	(9)
(A) Calcium (B) Iron (C) Iodine (D) Phosphorus	کیلشیم (A) آئرن (B) آئیوڈین (C) فاسفورس (D)	
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) All these (D) Sugarcane Juice	پانی (A) جوس (B) گئے کا رس (C) یہ تمام (D) سگرنے کا رس	
Most dangerous type of Influenza is :	انفلوئنزا کی خطرناک قسم ہے :	(11)
(A) Type A (B) Type B (C) Type C (D) Type E	ٹائپ A (A) ٹائپ B (B) ٹائپ C (C) ٹائپ E (D)	
DPT is not effective in which disease :	وہ بیماری جس کے خلاف DPT کا انجیکشن موثر نہیں ہے :	(12)
(A) Diphtheria (B) Polio (C) Whooping Cough (D) Tetanus	ڈیفٹیرییا (A) پولیو (B) وہوپنگ کف (C) ٹینٹنس (D)	
Ozone Gas forms a protective layer in which layer of Atmosphere	اوزون گیس جو حفاظتی تھلائی بناتی ہے :	(13)
(A) Troposphere (B) Stratosphere (C) Mesosphere (D) Thermosphere	ٹروپوسفر (A) سٹریٹوسفیر (B) میزوسفیر (C) تھرموسفیر (D)	
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) 130.5 ملین (B) 130 ملین (C) چودہ کروڑ (D) 150 ملین	
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) 0.4% (B) 0.04% (C) 0.004% (D)	

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 ٹیپرچر پر پانی اور برف کی ڈینسٹیز لکھیں۔
(viii) 50°C ٹیپرچر پر 100 گرام پانی میں پوٹاشیم نائٹریٹ کی کتنی مقدار حل ہوتی ہے؟
(ix) آئرن جانداروں کے لئے لازمی ایلیمنٹ ہے کیسے؟
سوال نمبر 3 (i) ہڈیوں میں پائے جانے والے لظیوں 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) ڈیپریم 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؟

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) موجودہ سائنس کی کیا حدود ہیں؟
(ب) الیٹروپنی کیا ہے؟ کاربن کی کوئی سی دو الیٹروپک فارمز کی وضاحت کریں۔
سوال نمبر 6 (الف) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
(ب) خوراک کی ڈائجیشن اور ایسیمیبلیشن کی وضاحت کریں۔
سوال نمبر 7 (الف) شیرخوارگی اور نوجوانی پر نوٹ لکھیں۔
(ب) پھیپھڑی گینڈ، قحطی رائیڈ گینڈ اور گونڈز پر نوٹ لکھیں۔
سوال نمبر 8 (الف) ڈیپریم 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.

B

Bwp.G12-9-19



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیں۔ ہر سوال کے جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے چھری کر کے یا کاٹ کر ڈالنے 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.	
سوال نمبر 1 Muhammad bin Zikrya Al-Razi was born in which city :	محمد بن زکریا الرازی کس شہر میں پیدا ہوئے : (A) تہران (B) Tehran (C) Ray (D) Alkhawarizm
سوال نمبر 2 Jabar bin Hayyan was expert in :	جابر بن حیان ماہر تھا : (A) فزکس کا (B) Physics (C) کیمسٹری کا (D) Mathematics (E) جیوگرافی کا
سوال نمبر 3 The Quantity of Water in blood is :	خون میں پانی کی مقدار ہے : (A) 95 % (B) 87 % (C) 75 % (D) 90 %
سوال نمبر 4 The Density of Water at 0°C is :	0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہے : (A) 0.918 g/cm ³ (B) 1.018 g/cm ³ (C) 0.9990 g/cm ³ (D) 1.995 g/cm ³
سوال نمبر 5 The types of Nucleotides in DNA are :	ڈی-این-اے کے نیوکلیوٹائڈز کی اقسام ہیں : (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 1
سوال نمبر 6 All the Genes present in a Cell are called :	تمام جینز جو ایک سیل میں موجود ہوتے ہیں — کہلاتے ہیں : (A) Base (B) Strands (C) جوڑے (D) Genome
سوال نمبر 7 The water soluble vitamins are :	پانی میں حل پذیر وٹامن میں شامل ہیں : (A) وٹامن A اور وٹامن D (B) وٹامن A اور وٹامن D (C) وٹامن B اور وٹامن C (D) وٹامن E اور وٹامن K (E) وٹامن A اور وٹامن C (F) وٹامن E اور وٹامن K
سوال نمبر 8 The disease caused by the deficiency of Iodine is :	آئیوڈین کی کمی سے بیماری پیدا ہوتی ہے : (A) گلبر (B) Goiter (C) T.B (D) Cancer (E) ذیابیطیس (F) Diabetes
سوال نمبر 9 The energy in 100 Gram Kilo Calories of Wheat is :	100 گرام کلو کیلوری میں اترمی کی مقدار ہے : (A) 348 (B) 99 (C) 109 (D) 180
سوال نمبر 10 The types of Flu are :	فلو (انفلونزا) کی اقسام ہیں : (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
سوال نمبر 11 The length of Round Worm is :	راؤنڈ ورم کی لمبائی ہے : (A) 20 سینٹی میٹر سے 30 سینٹی میٹر (B) 10 سینٹی میٹر سے 15 سینٹی میٹر (C) 30 سینٹی میٹر سے 40 سینٹی میٹر (D) 30 سینٹی میٹر سے 50 سینٹی میٹر
سوال نمبر 12 DPT is not effective in which disease :	وہ بیماری جس کے خلاف DPT کا انجیکشن موثر نہیں وہ ہے : (A) ڈیفٹیرییا (B) Diphtheria (C) پولیو (D) ٹینٹنس (E) ووپنگ کف (F) Whooping Cough
سوال نمبر 13 The Virus of Aids is called :	ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں : (A) HIV (B) HAV (C) HBV (D) HOV
سوال نمبر 14 The reason of Lock Jaw is :	لاک جا کی وجہ ہے : (A) ٹینٹنس (B) Tetanus (C) Typhoid (D) Cholera (E) ملبیرا (F) Malaria
سوال نمبر 15 Which Virus is the cause of Hepatitis B :	ہیپاٹائٹس بی کی وجہ کون سا وائرس ہے : (A) HIV (B) HBV (C) HAV (D) HOV

سیشن (2014-2016) to (2018-20)	گروپ سیکنڈ SSC (Part - I)	34 - 10000	رول نمبر
General Science (Subjective)	وقت 10 : 2 گھنٹے کل نمبر : 60	SSC-A-2019	جزل 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۔

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) بوعلی سینا کے شعبہ طب میں دو کارہائے نمایاں تحریر کریں۔
- Write two achievements of Bu Ali Sina in the field of Medical Science.
- What is meant by Astro Physics? (ii) آسٹروفزکس سے کیا مراد ہے؟
- Describe the contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan in the Nuclear Program of Pakistan. (iii) پاکستان کے اسٹی پروگرام میں ڈاکٹر عبدالقادر خان کی خدمات بیان کیجئے۔
- Define Biology. Also write names of the two branches of Biology. (iv) بیالوجی کی تعریف کیجئے۔ نیز بیالوجی کی دو شاخوں کے نام تحریر کیجئے۔
- Which theory was put forwarded by Dr. Abdus - Salam? (v) ڈاکٹر عبدالسلام نے کون سا نظریہ پیش کیا؟
- Which compound is used for Water Proofing? (vi) واٹر پروفنگ کیلئے کون سا مرکب استعمال ہوتا ہے؟
- Describe the use of Graphite. (vii) گرافائٹ کا استعمال بیان کیجئے۔
- Describe the cause and treatment of Goiter. (viii) گھبڑ کی بیماری کی وجہ اور علاج بیان کیجئے۔
- Describe two uses of Helium Gas. (ix) ہیلیم گیس کے دو استعمالات بیان کیجئے۔
- What is Papine? For what purpose it is used? (i) پاپین کیا ہے؟ یہ کس کام آتا ہے؟
- What is meant by Metabolism? (ii) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- What is the function of Iron in Blood? (iii) خون میں آئرن کا کیا فعل ہے؟
- Define Antibiotics. Give its one example. (iv) اسٹی ہائیکس کی تعریف کریں۔ اس کی ایک مثال لکھیں۔
- What is meant by Genome? (v) جینوم سے کیا مراد ہے؟
- Why Vitamin D is necessary for our body? (vi) وٹامن ڈی ہمارے جسم کے لئے کیوں ضروری ہے؟
- Write two sources of Vitamin A. (vii) وٹامن A کے دو ذرائع لکھیں۔
- Write the functions of Thyroid Gland. (viii) تھائیرائیڈ گلینڈ کے افعال تحریر کریں۔
- What is meant by Balanced Diet? (ix) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
- What are the symptoms of Typhoid? (i) ٹائیفائیڈ کی علامات کیا ہیں؟
- Define Sterillization. (ii) سٹرائیزیشن کی تعریف کریں۔
- Differentiate between Hysteria and Phobia. (iii) ہسٹریا اور فوبیا میں فرق لکھیں۔
- Define Pollutants. (iv) پولیوٹنٹس کی تعریف کریں۔
- Describe two causes of Dengue Fever. (v) ڈینگی بخار کی دو وجوہات بیان کریں۔
- Write any two causes of Water Pollution. (vi) آبی آلودگی کی کوئی سی دو وجوہات لکھیں۔
- Define Population. (vii) پاپولیشن کی تعریف کریں۔
- What are Fossil Fuels? (viii) فوسل فیولز کیا ہیں؟
- Write two effects of Global Warming. (ix) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کریں۔

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ زمانہ قدیم سے ٹیکنالوجی کی کوئی مثال دیں۔
- What is meant by Technology? Give example of Ancient Technology.
- 4 (ب) ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔
- 4 What is meant by Respiration? Explain.
- 4 (الف) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیو سٹاک کی ترقی میں جینیٹک انجینئرنگ کس طرح مددگار ہوتی ہے؟
- 4 (ب) انزائم سے کیا مراد ہے؟ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کیا کردار ادا کرتے ہیں؟
- 4 What is an Enzyme? What role is played by Enzymes in our daily life?
- 4 (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز کیا ہیں؟ ان کے ذرائع اور افعال بیان کریں۔
- 4 What are Water Soluble Vitamins? Describe their sources and functions.
- 4 (ب) پروٹین کے ذرائع اور افعال بیان کریں۔
- 4 Describe the sources and functions of Protein.
- 4 (الف) ڈرگ اور میڈیسن میں کیا فرق ہے؟ نائیکوٹس کو تفصیل سے بیان کریں۔
- 4 (ب) ڈرگ اور میڈیسن میں کیا فرق ہے؟ نائیکوٹس کو تفصیل سے بیان کریں۔
- 4 Differentiate between Drug and Medicine. Describe Narcotics in detail.
- 4 (ب) تمباکو نوشی کی وجہ سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کی وضاحت کریں۔
- 4 Explain the two diseases caused by Smoking.
- 4 (الف) اٹموسفیئر کے اجزائے ترکیبی کی وضاحت کریں۔
- 4 Explain the composition of Atmosphere.
- 4 (ب) اٹموسفیئر کی مختلف تہوں کی وضاحت کریں۔
- 4 Explain the different layers of Atmosphere.