CLASS-8TH	سائنس(SCIENCE)	TEST-01

NAME. ________________	ROLL NUMBER: ________________

GENDER

Female ☐ **Male** ☐

Total Time: 2 Hours

Syllabus

Chapter-01

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

➧Encircle the correct option.

درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Non-living things of the environment are termed as:

1-ماحول میں موجود بے جان چیزوں کو کہا جاتا ہے:

[A] Biotic بائیوٹک [B] Abiotic اے بائیوٹک

[C] Plants پودے [D] Consumers کنزیومرز

2. During photosynthesis plants trap energy from:

2-فوٹو سنتھی سز کے دوران پودے۔۔۔۔سے انرجی حاصل کرتے ہیں۔

[A] Producers پروڈیوسرز [B] Sun سورج

[C] Consumers کنزیومرز [D] All تمام

3. Where two species live together called:

3-جہاں دو سپی شیز اکٹھے رہتے ہوں کہلاتے ہیں:

[A] Commensalism کومن سیلزم [B] Mutualism میوچلزم

[C] Symbiosis سمبی اوسس [D] Consumer کنزیومر

4. Food chains together form:

4-فوڈ چینز مل کر بناتی ہیں:

[A] Food web فوڈ ویب [B] Omnivores اومنی وورز

[C] Producers پروڈیوسرز [D] Consumer کنزیومر

5. Ecological imbalance is caused by:

5-ایکولوجیکل عدم توازن کا سبب ہے:

[A] Migration ہجرت [B] Overhunting زیادہ شکار

[C] Overpopulation کثرتِ آبادی [D] All of these یہ تمام

6. Animal which is being hunt down is called:

6-جس جانور کا شکار کیا جاتا ہے کہلاتا ہے:

[A] Predator شکاری [B] Prey شکار

[C] Scavenger صفائی کرنے والا [D] Wild animal جنگلی جانور

7. Organisms which feed both plants and animals are called:

7-وہ جاندار جو پودے اور جانور دونوں کھاتے ہیں کہلاتے ہیں:

[A] Herbivores ہربی وورز [B] Carnivores کارنی وورز

[C] Omnivores اومنی وورز [D] ovivores اوویوورز

8. Animal ensure their species survival by: 8-جانور اپنی نسل کی بقاء کو یقینی بناتے ہیں :

[A] Compete مقابلہ [B] Cooperate تعاون

[C] Hunt شکار کرنا [D] Fight جھگڑا

9. The feeding level of an organisms in an ecosystem is called : 9-ماحولیاتی نظام میں کسی جاندار کی خوراک کی سطح کو کہا جاتا ہے :

[A] Tropic level ٹرافک لیول [B] Successional level سکسیشن لیول

[C] Food chain فوڈ چین [D] Food web فوڈ ویب

10. A field community have organisms: 10-ایک فیلڈ کمیونٹی میں حیاتیات ہیں :

[A] Fungi فنجائی [B] Turtle کچھوا

[C] Star fish سٹار فش [D] Shell fish شیل مچھلی

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس (10) سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ 10 x 2=20

1) Differentiate between ecology and ecosystem. 1) ایکولوجی اور ایکو سسٹم میں فرق بیان کریں۔

2) Differentiate between food chain and food web. 2) فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق بیان کریں۔

3) What is function of Ozone layer? 3) اوزون تہہ کیا ہے؟

4) What is trophic level? 4) ٹرافک لیول سے کیا مراد ہے؟

5) What is overpopulation? 5) اوور پاپولیشن کیا ہے؟

6) What is disadvantage of hunting? 6) زیادہ شکار کا کیا نقصان ہے؟

7) Define Deforestation. 7) ڈی فارسٹیشن کی تعریف کریں۔

8) Define migration. 8) مائیگریشن کیا ہے؟

9) Differentiate between predators and prey. 9) پری ڈیٹرز اور پری میں فرق لکھیں۔

10) Differentiate between Biotic and Abiotic component. 10) بائیوٹک کمپونینٹ اور اے۔بائیوٹک کمپونینٹ میں فرق بیان کریں۔

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4) سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔ 4 x 5=20

- ☞ What are ecological pyramid? ☜ ایکولوجیکل پیرامڈ کیا ہیں؟
- ☞ Differentiate between Oxygen cycle and carbon cycle. ☜ آکسیجن سائیکل اور کاربن سائیکل میں فرق بیان کریں۔
- ☞ Define endangered species. And what is its cause. ☜ اینڈینجرڈ سپی شیز کیا ہیں؟ اور اس کی وجہ کیا ہے؟
- ☞ Differentiate between greenhouse effect and global warming. ☜ گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ میں فرق بیان کریں۔

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	C	A	D	B	C	B	C	A

CLASS-8TH

سائنس(SCIENCE)

TEST-02

NAME. ____________________ **ROLL NUMBER:** ____________________

GENDER
Female ☐ **Male** ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-02

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

➧Encircle the correct option.

درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Sensory neurons carry messages towards:
1-سنسری نیورانز۔۔۔۔کی طرف پیغام لے جاتے ہیں :

[A] Muscles مسلز [B] Glands گلینڈز
[C] Sense organs سینس آرگنز [D] Brain and spinal cord دماغ اور سپائنل کارڈ

2. Heart beat is controlled by:
2-دل کی دھڑکن کو کنٹرول کرتا ہے۔

[A] Cerebrum سیریبرم [B] Cerebellum سیری بیلم
[C] Medulla oblongata میڈولا آبلانگیٹا [D] Hypothalamus ہائپو تھیلامس

3. The parts of a neuron which receive messages are:
3-نیوران کے حصے جو پیغامات وصول کرتے ہیں :

[A] Cell bodies سیل باڈیز [B] Dendrites ڈینڈرائٹس
[C] Axons ایگزانز [D] Nuclei نیوکلیائی

4. Coordination between parts of body:
4-جسم کے اجزاء کے درمیان رابطہ قائم کرتا ہے :

[A] Organ system آرگن سسٹم [B] Nervous system نروس سسٹم
[C] CNS سنٹرل نروس سسٹم [D] PNS پیریفرل نروس سسٹم

5. A nerve is an enclosed, cable like bundle of:
5-نرو ایک لپٹی ہوئی کیبل نما بنڈل جیسی ساخت ہوتی ہے :

[A] Neuron نیورون [B] Axon ایگزون
[C] Dendrites ڈینڈرائٹس [D] Cytoplasm سائٹوپلازم

6. Heart beat and breathing are examples of:
6-دل کی دھڑکن اور سانس لینا۔۔۔۔کی مثالیں ہیں:

[A] Voluntary action وولینٹری ایکشن [B] Involuntary action اِن وولینٹری ایکشن
[C] Reflex action رفلیکس ایکشن [D] Reflex arc رفلیکس آرک

7. The central nervous system is made of:
7-سنٹرل نروس سسٹم۔۔۔۔کا بنا ہوتا ہے :

[A] Brain دماغ [B] Spinal card سپائنل کارڈ
[C] Almost of body تمام جسم [D] A and B A اور B

8. Which is not part of hind brain: **8-**اِن میں سے کون سا ہائنڈ برین کا حصہ نہیں ہے :

[A]	Cerebellum	سیری بیلم	[B]	Pones	پونز
[C]	Medulla	میڈولا	[D]	Cerebrum	سیریبرم

9. Which is largest part of brain: **9-**دماغ کا سب سے بڑا حصہ کون سا ہے ؟

[A]	Medulla	میڈولا	[B]	Pones	پونز
[C]	Cerebrum	سیریبرم	[D]	Thalamus	تھیلامس

10. Pons is a structure of: **10-**پونز کی ساخت ہے :

[A]	Cone	کون	[B]	Oval	اوول
[C]	Square	مربع	[D]	Rectangle	مستطیل

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

10 x 2=20 **سوال نمبر۔1 دس(10)سوالات کے مختصر جوابات دیں۔**

1) What is spinal card? سپائنل کارڈ کیا ہے؟ (1

2) Define effectors. ایفیکٹرز کی تعریف کریں۔ (2

3) What is function of midbrain? مِڈ برین کا کیا کام ہے؟ (3

4) What is forebrain? فور برین کیا ہے؟ (4

5) What is functions of sensory neuron? سنسری نیورون کے افعال کیا ہیں؟ (5

6) Define involuntary actions. Give an example. غیر شعوری افعال کی تعریف کریں اور مثال دیں۔؟ (6

7) Differentiate between Nerve and Nerve Impulse. نرو اور نرو امپلسز میں فرق بیان کریں۔ (7

8) Define PNS. PNS(پیریفرل نروس سسٹم)کی تعریف کریں۔ (8

9) Write the function of hypothalamus. ہائپو تھیلامس کا فعل لکھیں۔ (9

10) Define receptors. ریسپٹرز کی تعریف کریں۔ (10

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

4 x 5=20 **سوال نمبر۔2 چار (4)سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔**

☞ What is neuron? And explain its types. نیورون کیا ہے؟اور اس کی اقسام بیان کریں۔ ☜

☞ What is brain and explain its parts. برین کیا ہے؟اس کے حصوں کے نام بیان کریں۔ ☜

☞ Differentiate between cerebrum and cerebellum. سیریبرم اور سیری بیلم میں فرق بیان کریں۔ ☜

☞ Write a note on central nervous system. سنٹرل نروس سسٹم پر نوٹ لکھیں۔ ☜

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	C	B	B	D	D	C	B

CLASS-8TH | **سائنس(SCIENCE)** | **TEST-03**

NAME. ____________________ **ROLL NUMBER:** ____________________

GENDER
Female ☐ Male ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-**03**

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

Encircle the correct option. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.You are different from your brother and sisters this is called: **1-**آپ اپنے بھائی اور بہنوں سے مختلف ہیں، اس کو کہتے ہیں :

[A] Variation ویری ایشن [B] Adaptation اڈاپٹیشن
[C] Hereditary ہیریڈیٹری [D] Mitosis مائی ٹوسس

2.Zygote is formed by the fusion of: **2-**زائیگوٹ۔۔۔۔کے ملاپ سے بنتا ہے:

[A] Two sperm cells دو سپرم سیلز [B] Two egg cells دو ایگ سیلز
[C] Two somatic cells دو سومیٹک سیلز [D] Sperm cells and egg cells سپرم سیل اور ایگ سیل

3.In human, the eye colour is developed due to the effects of: **3-**انسان میں۔۔۔۔کے اثرات کی وجہ سے آنکھوں کا رنگ ظاہر ہوتا ہے:

[A] Diet خوراک [B] Environment ماحول
[C] Genes جینز [D] Both A & B A اور B دونوں

4. DNA is called ____ material. **4-**DNA کو۔۔۔۔میٹیریل کہا جاتا ہے۔

[A] Hereditary موروثی [B] Meiotic می اوٹک
[C] Plasma پلازمہ [D] Chromatic کرومیٹک

5. In mitosis process, daughter cells are formed: **5-**مائی ٹوسس کے عمل میں، ڈاٹر سیلز بنتے ہیں :

[A] Two دو [B] Four چار
[C] Three تین [D] Five پانچ

6. What is structure of chromosome? **6-**کروموسومز کی کیا ساخت ہے؟

[A] Round گول [B] Circular سرکلر
[C] Thread like دھاگہ نما [D] Long لمبا

7. Division of cytoplasm is called: **7-**سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے:

[A] Mitosis مائی ٹوسس [B] Cytokinesis سائٹوکائنیسز
[C] Meiosis می اوسس [D] Daughter cells ڈاٹر سیلز

8. In meiosis the nucleus of a cell divides: — 8-می اوسس میں سیل کا نیوکلیس تقسیم ہوتا ہے:

[A] One time ایک دفعہ [B] Four times چار دفعہ

[C] Two times دو دفعہ [D] Five times پانچ دفعہ

9. During interphase____ in the nucleus are duplicated: — 9-انٹر فیز کے دوران۔۔۔نیوکلیس میں ڈپلی کیٹڈ ہوتے ہیں ۔

[A] Cytokinesis سائٹوکائنیسز [B] Nucleus نیوکلیس

[C] Chromosomes کروموسومز [D] DNA ڈی۔این۔اے

10. The process by which a cell divides into two daughter cells: — 10-وہ عمل جس کے ذریعے ایک سیل دو ڈاٹر سیلز میں تقسیم ہوتا ہے:

[A] Parents والدین [B] Daughter ڈاٹر

[C] Primary پرائمری [D] Secondary سیکنڈری

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس(10)سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

1) What is the primary source of genetic variation? — 1) جنیٹک ویری ایشن کا پرائمری سورس کا ی ہے؟

2) What is gene? — 2) جین کیا ہے؟

3) Define heredity. — 3) ہیریڈیٹی کیا ہے؟

4) What is chromatids? — 4) کرومیٹڈز کیا ہیں؟

5) How many types of nucleotides are? — 5) نیوکلیوٹائڈز کی کتنی اقسام ہیں ؟

6) What is non-heritable characteristics? — 6) غیر وراثتی خصوصیات کیا ہیں؟

7) What is cell-division? — 7) سیل ڈویژن کیا ہے؟

8) Name the phases of cell division. — 8) سیل ڈویژن کے فیز کے نام لکھیں۔

9) Draw structure of chromosome. — 9) کروموسومز کی ساخت بنائیں۔

10) Plants are adapted to their environment. Give example. — 10) پودے اپنے ماحول سے مطابقت رکھتے ہیں۔مثال دیں۔

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4)سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

☞ Define variation and explain its types. — ویری ایشن کیا ہے؟اس کی اقسام بیان کریں۔ ☜

☞ Differentiate between mitosis and meiosis. — مائی ٹوسز اور می اوسز میں فرق بیان کریں۔ ☜

☞ What is structure of DNA? Explain. — DNAکی ساخت کیسی ہے؟بیان کریں۔ ☜

☞ What is adaption? Explain with example. — اڈاپشن کیا ہے مثال سے وضاحت کریں۔ ☜

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	A	A	C	B	A	C	B

CLASS-8TH	سائنس(SCIENCE)	TEST-04

NAME. ____________________ ROLL NUMBER: ____________________

GENDER
Female ☐ Male ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-**04**

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

Encircle the correct option. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.A gene is inserted into a bacterium by: 1-ایک جین کو بیکٹریم میں داخل کیا جاتا ہے :

[A] Tissue culture ٹشو کلچر [B] Fermentation فرمنٹیشن

[C] Biodegradation بائیوڈی گریڈیشن [D] Genetic engineering جنیٹک انجینئرنگ

2.Bectaria does not have organized: 2-بیکٹریا میں باقاعدہ نہیں ہوتا :

[A] DNA ڈی۔این۔اے [B] Nucleus نیوکلیس

[C] Protein پروٹین [D] Gene جین

3.In human body, Insulin is produced by: 3-انسانی جسم میں انسولین۔۔۔۔۔سے بنائی جاتی ہے:

[A] Liver جگر [B] Kidney گردے

[C] Pancreas پنکریاز [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

4. Transgenic organism contain a gene in its cell is: 4-ٹرانسجینک جاندار اپنے سیل میں ایک جین پر مشتمل ہوتا ہے۔

[A] External بیرونی [B] Additional اضافی

[C] Internal اندر والا [D] Isolated علیحدہ

5. These acts are instruction to make specific substance: 5-یہ مخصوص مادہ بنانے کی ہدایت کے طور پر کام کرتا ہے :

[A] Eggs انڈے [B] Gametes گیمٹس

[C] Gene جین [D] Protein پروٹین

6. Insects called Aphids damage____ crop: 6-افڈس نامی کیڑے۔۔۔فصلوں کو نقصان پہنچاتے ہیں:

[A] Rice چاول [B] Wheat گندم

[C] Corn مکئی [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

7. Additional circular piece of DNA: 7-اضافی دائرہ نما ٹکڑا DNA کا۔۔۔۔ہے :

[A] Plasmid پلازمڈ [B] DNA ڈی۔این۔اے

[C] Nucleus نیوکلیس [D] RNA آر این اے

8. Fermentation is a _____ process. | 8-فرمنٹیشن ایک عمل ہے :

[A] Slow آہستہ [B] Fast تیز

[C] Catabolic کیٹابولک [D] A and C Aاور C

9. Biotechnology product interferon used for: | 9-بائیو ٹیکنالوجی پروڈکٹ انٹرفیرون۔۔۔۔کے لیے استعمال کیا جاتا ہے ۔

[A] Diabetes ذیابیطس [B] Pain killer درد کو کم کرنا

[C] Infection disease بیماری کا لگ جانا [D] Anti-Viral protein اینٹی وائرل پروٹین

10. The annual environmental day is: | 10-سالانہ ماحولیاتی دن ہے :

[A] 5 January 5جنوری [B] 5 July 5جولائی

[C] 5 June 5جون [D] 5 August 5اگست

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس(10)سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

1) Define transgenic Organisms. | 1) ٹرانسجینک آرگنزمز کیا ہیں؟

2) What is biotechnology? | 2) بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟

3) What is fermentation? | 3) فرمنٹیشن کیا ہے؟

4) What is GMO? | 4) GMOکیا ہے؟

5) What is vaccine? | 5) ویکسین کیا ہے؟

6) Define genetic modification. | 6) جنیٹک موڈیفیکیشن کی تعریف کریں۔

7) What is DNA replication? | 7) DNAریپلیکیشن کیا ہے؟

8) Which major crops have been modified? | 8) کون سی اہم فصلیں موڈیفائڈ کی گئی ہیں؟

9) Define recombinant DNA. | 9) ری کمبی نینٹ DNAکی تعریف کریں۔

10) Write the application of biotechnology in Agriculture. | 10) بائیو ٹیکنالوجی کا زراعت پر اطلاق لکھیں۔

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4)سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

☞ Define plasmids. And what is its function? | پلازمڈ کیا ہے اور اس کا کام کیا ہے؟ ☜

☞ What is importance of GMO? | GMOکی اہمیت کیا ہے؟ ☜

☞ What is Insulin? What is its disorder? | انسولین کیا ہے؟اس کی خرابیاں کیا ہیں؟ ☜

☞ What is genetic testing explain. | جنیٹک ٹیسٹنگ کیا ہے وضاحت کریں۔ ☜

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	C	D	C	B	A	C	D	C

CLASS-8TH	سائنس(SCIENCE)	TEST-05

NAME. ________________ ROLL NUMBER: ________________

GENDER
Female ☐ Male ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-**05**

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

Encircle the correct option. درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.Mg belongs to the period of the periodic table: — Mg -1 پیریاڈک ٹیبل سے تعلق رکھتا ہے:

[A] 1^{st} پہلے [B] 2^{nd} دوسرے
[C] 3^{rd} تیسرے [D] 4^{th} چوتھے

2.How many periods are there in the periodic table? — 2-پیریاڈک ٹیبل میں کتنے پیریڈز موجود ہیں ؟

[A] Five پانچ [B] Six چھ
[C] Seven سات [D] Eight آٹھ

3.Ne belongs to: — Ne -3 کا تعلق ہے :

[A] Nitrogen family نائٹروجن فیملی [B] Fluorine family فلورین فیملی
[C] Noble gases نوبل گیسز [D] Alkaline earth metals الکلائن ارتھ میٹلز

4. Atomic number is: — 4-اٹامک نمبر ہے:

[A] Number of electrons الیکٹرون کی تعداد [B] Number of protons پروٹون کی تعداد
[C] Number of neutrons نیوٹرون کی تعداد [D] None of these اِن میں سے کوئی نہیں

5. The elements from horizontal rows which are called: — 5-افقی قطاروں کے عناصر جنھیں کہا جاتا ہے :

[A] Metal دھاتیں [B] Non-metal غیر دھاتیں
[C] Groups گروپس [D] Periods پیریڈز

6.______ periods are called long periods: — 6-۔۔۔۔۔پیریڈز لمبے پیریڈز کہلاتے ہیں۔

[A] 1 and 2 پہلا اور دوسرا [B] 3 and 4 تیسرا اور چوتھا
[C] 5 and 6 پانچواں اور چھٹا [D] 4 and 5 چوتھا اور پانچواں

7. ______ used in match industry. — 7-۔۔۔۔ماچس کی انڈسٹری میں استعمال ہوتا ہے ۔

[A] Carbon کاربن [B] Nitrogen نائٹروجن
[C] Phosphorus فاسفورس [D] All of these یہ تمام

8. In periods, elements are arranged: — 8-پیریڈز میں ایلیمنٹس کو ترتیب دیا جاتا ہے :

[A] Up and down — اوپر سے نیچے
[B] Left to right — بائیں سے دائیں
[C] A and B — A اور B
[D] None of these — اِن میں سے کوئی نہیں

9. Groups are numbered on the basis of: — 9-۔۔۔۔کی بنیاد پر گروپوں کو شمار کیا جاتا ہے ۔

[A] Number of electrons — الیکٹرون کی تعداد
[B] Number of protons — پروٹون کی تعداد
[C] Number of neutrons — نیوٹرون کی تعداد
[D] None of these — اِن میں سے کوئی نہیں

10. Atomic number of the element of fourth position in second period: — 10-سیکنڈ پیریڈ میں چوتھے نمبر پر موجود ایلیمنٹ کا اٹامک نمبر ہے :

[A] 4 — چار
[B] 5 — پانچ
[C] 6 — چھ
[D] 7 — سات

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس(10)سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

1) Define noble gases. — نوبل گیسز کی تعریف کریں۔ (1
2) Why is silver not used in pure form? — سلور کو خالص شکل میں کیوں استعمال نہیں کیا جاتا؟ (2
3) How many electrons are there in the valance shell of H. — H کے ویلنس شیل میں کتنے الیکٹرونز موجود ہوتے ہیں؟ (3
4) What do you mean by an atomic number? — ایک اٹامک نمبر سے آپ کی کیا مراد ہے؟ (4
5) What is meant by a period in the periodic table? — پیریاڈک ٹیبل میں موجود پیرڈ سے کیا مراد ہے؟ (5
6) Define element. — ایلیمنٹ کی تعریف کریں۔ (6
7) Define atom. — ایٹم کیا ہے؟ (7
8) Write down uses of mercury? — مرکری کے استعمالات لکھیں۔ (8
9) Differentiate between metals and nonmetals. — میٹلز اور نان میٹلز میں فرق بیان کریں۔ (9
10) What is luster? — چمک کیا ہے؟ (10

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4)سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

☞ What are the well-known families of elements in the periodic table? — پیریاڈک ٹیبل میں ایلیمنٹس کی مشہور فیملیز کون سی ہیں؟ ☜

☞ How alloys are formed? — الائے کیسے بنتے ہیں؟ ☜

☞ How elements in the periodic table are arranged? — ایلیمنٹس کو پیریاڈک ٹیبل میں کس طرح ترتیب دیا جاتا ہے؟ ☜

☞ Why is mercury used in the temperature to measure the body temperature? . — جسم کا درجہ حرارت ماپنے کے لیے بنائے جانے والے تھرمامیٹر میں مرکری کیوں استعمال کی جاتی ہے؟ ☜

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	C	B	D	D	C	B	A	C

CLASS-8TH | **سائنس(SCIENCE)** | **TEST-06**

NAME. ____________________ **ROLL NUMBER:** ____________________

GENDER
Female ☐ Male ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-06

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

➧Encircle the correct option.

➧درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.Carbon burns in the air along with the release of heat:
1- کاربن ہوا میں جل کر ہیٹ کے اخراج کے ساتھ بناتی ہے :

[A] Carbon dioxide — کاربن ڈائی آکسائڈ
[B] Carbon dioxide and water — کاربن ڈائی آکسائڈ اور پانی
[C] Carbon dioxide and H_2 — کاربن ڈائی آکسائڈ اور ہائڈروجن
[D] Carbon monoxide and H_2 — کاربن مونو آکسائڈ اور ہائڈروجن

2.Heating of solid potassium chlorate produces a gas:
2- پوٹاشیم کلوریٹ کو گرم کرنے سے گیس پیدا ہوتی ہے ؟

[A] Chlorine — کلورین
[B] Carbon dioxide — کاربن دائی آکسائڈ
[C] Carbon monoxide — کاربن مونو آکسائڈ
[D] Oxygen — آکسیجن

3.Thermal decomposition of calcium carbonate produces a gas:
3- کیلشیم کاربونیٹ کی تھرمل ڈی کمپوزیشن سے ---- گیس پیدا ہوتی ہے ۔

[A] Oxygen — آکسیجن
[B] Carbon dioxide — کاربن ڈائی آکسائڈ
[C] Nitrogen — نائٹروجن
[D] Carbon monoxide — کاربن مونو آکسائڈ

4. Substance which are formed as a result of reaction:
4- ایسی شے جو ری ایکشن کے نتیجے میں بنتی ہے :

[A] Reactants — ری ایکٹنٹس
[B] Products — پروڈکٹس
[C] A and B — A اور B
[D] None of these — اِن میں سے کوئی نہیں

5. 2 Hydrogen atoms 1 oxygen atoms combine to form:
5- دو ہائڈروجن اور ایک آکسیجن ایٹم مل کر بناتے ہیں :

[A] CO_2 — کاربن ڈائی آکسائڈ
[B] Glucose — گلوکوز
[C] H_2O — پانی
[D] None of these — ان میں سے کوئی نہیں

6. Oxygen is a_____.
6- آکسیجن ایک ---- ہے۔

[A] Gas — گیس
[B] Solid — ٹھوس
[C] Liquid — مائع
[D] Plasma — پلازمہ

7. In a balanced chemical equation number of atoms are:
7- متوازن کیمیائی مساوات میں ایٹم کی تعداد ہوتی ہے:

[A]	Equal in both sides	دونوں طرف برابر	[B]	Unequal	برابر نہیں
[C]	A and B	A اور B	[D]	None of these	اِن میں سے کوئی نہیں

8. A reaction in which two or more substance combine is called — **8**-ایساری ایکشن جس میں دو یا دو سے زیادہ اشیاء ملتی ہیں کہلاتے ہیں :

[A]	Exothermic reaction	ایکسو تھرمک ری ایکشن	[B]	Endothermic reaction	اینڈو تھرمک ری ایکشن
[C]	Addition	ایڈیشن	[D]	Decomposition	ڈی کمپوزیشن

9. Common example of exothermic reaction: — **9**-ایکسو تھرمک ری ایکشن کی مثال ہے ۔

[A]	Decomposition	ڈی کمپوزیشن	[B]	Addition	ایڈیشن
[C]	Burning	جلنا	[D]	Heating	گرم

10. When methane is burnt in air, CO_2 and _____ are formed: — **10**-جب میتھین ہوا میں جلتی ہے تو کاربن ڈائی آکسائڈ اور ۔۔۔۔ بنتے ہیں :

[A]	O_2	آکسیجن	[B]	H_2O	پانی
[C]	Energy	انرجی	[D]	Glucose	گلوکوز

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس (10) سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

1) Define a chemical reaction. — 1) کیمیائی تعامل کی تعریف کریں۔
2) What are reactants? — 2) ری ایکٹینٹس کیا ہیں ؟
3) What are products? — 3) پروڈکٹس کیا ہیں ؟
4) What is a chemical equation? — 4) کیمیائی مساوات کیا ہے ؟
5) State the law of conservation of mass. — 5) قانون بقائے ماس کی تعریف کریں۔
6) Write the types of chemical reaction. — 6) کیمیکل ری ایکشن کی اقسام کے نام لکھیں۔
7) What is Decomposition reaction? — 7) ڈی کمپوزیشن ری۔ایکشن کیا ہے ؟
8) What is Ionic bond? — 8) آئیونک بانڈ کیا ہے؟
9) Write the difference between cation and anion. — 9) کیٹائن اور اینائن میں کیا فرق ہے؟
10) What is covalent bond? Write the name of its types. — 10) کوویلنٹ بانڈ کیا ہے، اس کی اقسام کے نام لکھیں۔

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4) سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

- ☞ What is single and double covalent bond? — سنگل اور ڈبل کوویلنٹ بانڈ کیا ہیں؟ ☜
- ☞ Explain photosynthesis? — فوٹو سنتھی سز کی وضاحت کریں ۔ ☜
- ☞ What is trial and error method? — ٹرائل اینڈ ایرر کا طریقہ کیا ہے ؟ ☜
- ☞ Write the rules for balancing a chemical equation. — کیمیکل مساوات کو متوازن کرنے کے اصول لکھیں۔ ☜

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	B	B	C	A	A	C	C	B

CLASS-8TH	سائنس(SCIENCE)	TEST-07

NAME. ____________________ **ROLL NUMBER:** ____________________

GENDER
Female ☐ Male ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-07

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

➧Encircle the correct option.

درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.Lactic acid is found in: — 1- لیکٹک ایسڈ۔۔۔میں موجود ہوتا ہے :

[A] Grapes انگوروں [B] Tomatoes ٹماٹروں

[C] Ant's sting چیونٹی کے ڈنک [D] yogurt دہی

2. Word Acids means: — 2-لفظ ایسڈ کا مطلب ہے :

[A] Acrid کڑوا [B] Sour کھٹا

[C] Sweet میٹھا [D] None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

3.The bases which are soluble in water are called: — 3- بیسز جو پانی میں حل ہوتی ہیں کہلاتی ہیں :

[A] Acid ایسڈ [B] Bases بیسز

[C] Alkali الکلی [D] Metals دھات

4. A salt is a compound formed by neutralization of: — 4-سالٹ ایک کمپاونڈ ہے جو کہ نیوٹریلائزیشن سے بنتا ہے :

[A] Acid ایسڈ [B] Bases بیس

[C] Alkali الکلی [D] Acids with base ایسڈ اور بیس

5. Which salt is used for treatment of goiter? — 5-کون سا سالٹ گوئٹر کے علاج کے لیے استعمال کیا جاتا ہے ؟

[A] Iodine آئیوڈین [B] Sodium سوڈیم

[C] Calcium کیلسیم [D] Potassium پوٹاشیم

6. To measure the strength of acidic or alkaline solution called: — 6-ایسڈک یا الکلائن سلوشن کی طاقت ماپنے والا آلہ ہے :

[A] pH scale pHسکیل [B] Indicator انڈیکیٹر

[C] pH meter pHمیٹر [D] All of these یہ تمام

7. Which one is natural indicator? — 7-کون سا قدرتی انڈیکیٹر ہے ؟

[A] China rose چائنہ گلاب [B] Red cabbage سرخ گوبھی

[C] Litmus لٹمس [D] All of these یہ تمام

8. More than _____ compounds are known by scientists. ۔ ۔۔۔۔۔ سے زیادہ کمپاونڈز سائنسدان جانتے ہیں-8

[A] Two million دو ملین [B] Three million تین ملین

[C] Four million چار ملین [D] Five million پانچ ملین

9. Hydrochloric acid is found in ______. ۔ ہائڈروکلورک ایسڈ۔۔۔۔ میں پایا جاتا ہے-9

[A] Formic acid فارمک ایسڈ [B] Liver جگر

[C] Kidney گردے [D] Stomach معدہ

10. Salts exist in _____ state. ۔ سالٹس۔۔۔ حالت میں پائے جاتے ہیں-10

[A] Solids ٹھوس [B] Liquids مائع

[C] Plasma پلازمہ [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس(10)سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

1) Define indicator and give example. (1 انڈیکیٹر کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

2) What is organic and mineral acids? (2 آرگینک ایسڈز اور منرل ایسڈز کیا ہیں ؟

3) Define acid. (3 ایسڈ کی تعریف کریں ۔

4) Name three mineral acids? (4 تین منرل ایسڈز کے نام لکھیں ۔

5) How is litmus solution prepared? (5 لٹمس سلوشن کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

6) Where do we get HCl in our stomach from? (6 ہمارے معدے میں HCl کہاں سے آتا ہے؟

7) Which salts are present in drinking water? (7 پینے والے پانی میں کون سے نمکیات ہوتے ہیں ؟

8) Write three uses of sulphuric acid. (8 سلفیورک ایسڈ کے تین استعمالات لکھیں ۔

9) Define salts. (9 سالٹس کی تعریف کریں ۔

10) Differentiate between pH scale and pH meter. (10 pH سکیل اور pH میٹر میں فرق لکھیں۔

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4)سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

☞ How does the soil become acidic? زمین کیسے تیزابی بنتی ہے؟ ☜

☞ Write the uses of salts? سالٹس کے استعمالات لکھیں۔ ☜

☞ State the properties of acid? ایسڈز کی خصوصیات بیان کریں ۔ ☜

☞ Define bases and give properties with example. بیسز کی تعریف کریں اور مثال کے ساتھ اس کی خصوصیات لکھیں۔ ☜

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	C	D	A	A	C	B	D	A

CLASS-8TH	سائنس(SCIENCE)	TEST-08

NAME. ____________________ **ROLL NUMBER:** ____________________

GENDER
Female ☐ Male ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-**08**

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01					04					07					10					13				
02					05					08					11					14				
03					06					09					12					15				

(SECTION-I)

Encircle the correct option.

درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.What causes objects to move?
1- اجسام کی حرکت کرنے کی وجہ کیا ہے ؟

[A] Velocity ولاسٹی [B] Unbalanced forces غیر متوازن فورسز
[C] Balanced forces متوازن فورسز [D] Friction فرکشن

2. The SI unit of pressure is:
2-پریشر کا SI یونٹ ہے :

[A] Watt واٹ [B] Joule جول
[C] Pascal پاسکل [D] Newton نیوٹن

3.As we go up atmospheric pressure changes:
3- جیسے جیسے ہم اُوپر جاتے ہیں ایٹموسفیرک پریشر بدلتا ہے :

[A] Increase بڑھتا ہے [B] Decrease کم ہوتا ہے
[C] Does not change نہیں بدلتا [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

4. Which instrument is used to measure height?
4-اونچائی ماپنے کے لیے کونسا آلہ استعمال کیا جاتا ہے ؟

[A] Hydrometer ہائیڈرو میٹر [B] Hygrometer ہائیگرو میٹر
[C] Altimeter الٹی میٹر [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

5. $P= \frac{F}{A}$ in this formula F is called:
5- $P= \frac{F}{A}$ اس فارمولہ میں F کہلاتا ہے:

[A] Area ایریا [B] Pressure پریشر
[C] Force فورس [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

6. The large force will exert____ pressure.
6-ایک بڑی فورس۔۔۔۔پریشر لگائے گی۔

[A] Low کم [B] High زیادہ
[C] Same ایک جیسا [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

7. Liquid pressure which increase in depth is called:
7-مائع کا پریشر جو کہ گہرائی میں زیادہ ہوتا ہے کہلاتا ہے :

[A] Surface pressure سطحی جگہ کا پریشر [B] Hydrostatic pressure ہائڈروسٹیٹک پریشر
[C] Liquid pressure مائع کا پریشر [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

8. The force acting normally on unit area is: 8-عام طور پر ایک یونٹ ایریا پر عمل کرنے والی فورس ہے:

[A] Stress سٹریس [B] Strain سٹرین

[C] Pressure پریشر [D] Motion موشن

9. Hydrostatic pressure of the liquid depend upon: 9- مائع کا ہائڈرو پریشر انحصار کرتا ہے :

[A] Shape of vessels برتن کی شکل پر [B] Size of vessels برتن کے سائز پر

[C] Volume of the vessels برتن کے حجم پر [D] Depth of the liquid مائع کی گہرائی پر

10. Smaller force exert _____ pressure. 10-ایک چھوٹی فورس۔۔۔پریشر لگائے گی ۔

[A] Low کم [B] High زیادہ

[C] Same ایک جیسا [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس (10) سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ 10 x 2=20

1) Can a balanced force produced change in motion? 1) کیا ایک متوازن فورس حرکت میں تبدیلی پیدا کر سکتی ہے؟

2) How can a normal force be balanced? 2) ایک نارمل فورس کو کیسے متوازن کیا جاسکتا ہے ؟

3) Does a car slowing down experience a balanced force? 3) کیا سست ہونے والی گاڑی متوازن فورس کا تجربہ کرتی ہے ؟

4) Define pressure. 4) پریشر کی تعریف کریں ۔

5) What cause the liquid to fill in the syringe? 5) سرنج میں مائع بھرے جانے کی کیا وجہ ہے؟

6) Define density. Writes its formula. 6) ڈینسٹی کیا ہے اس کا فارمولا لکھیں۔

7) Why a piece of wood floats on water? 7) لکڑی کا ٹکڑا پانی پر کیوں تیرتا ہے ؟

8) Define hydrostatic pressure. 8) ہائیڈروسٹیٹک پریشر کیا ہے؟

9) Define atmospheric pressure. 9) ایٹماسفیرک پریشر کی تعریف کریں ۔

10) What is hydraulics? 10) ہائڈرالکس کیا ہے؟

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4) سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔ 4 x 5=20

☞ Ali's weight is 500N. He is standing on the ground with area $0.025m^2$. find pressure. ☜ علی کا وزن 500N ہے۔وہ ایک میدان میں کھڑا ہے اور اس کے پاوں کے نیچے ایریا $0.025m^2$ ہے۔پریشر معلوم کریں۔

☞ Why does a person keep floating in the dead sea? ☜ ایک شخص کیوں بحیرہ مردار میں تیرتا رہتا ہے؟

☞ Differentiate between balanced and unbalanced force. ☜ متوازن اور غیر متوازن فورس میں فرق بیان کریں ۔

☞ What happen to the balloon when it is inflated by blowing air into it? ☜ جب کسی غبارے میں ہوا بھری جاتی ہے تو اس کے کیا اثرات ہوں گے؟

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	B	C	C	B	B	C	D	A

CLASS-8TH

سائنس(SCIENCE)

TEST-09

NAME. ____________________ **ROLL NUMBER:** ____________________

GENDER

Female ☐ Male ☐

Total Time: 2 Hours

Syllabus

Chapter-09

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

➧Encircle the correct option.

➧درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.Through which of the following the light travel the fastest?

1- مندرجہ ذیل میں سے کس کے ذریعے روشنی سب سے تیز سفر کرتی ہے ؟

[A] Air ہوا [B] Vacuum ویکیوم

[C] Water پانی [D] Prism پرزم

2. What happens when light hit a shiny or smooth surface?

2-جب روشنی کسی چمکدار اور ہموار سطح سے ٹکراتی ہے تو کیا ہوتا ہے ؟

[A] It is disappeared یہ غائب ہو جاتی ہے [B] It is refracted یہ رفریکٹ ہو جاتی ہے

[C] It is absorbed یہ جذب ہو جاتی ہے [D] It is reflected یہ رفلیکٹ ہو جاتی ہے

3.Light is a form of______.

3- روشنی۔۔۔۔کی ایک شکل ہے ۔

[A] Object شے [B] Mirror مرر

[C] Energy انرجی [D] Optical آپٹیکل

4. Sun light takes about ____ minutes to reach the earth.

4-سورج کی روشنی زمین تک پہنچنے میں۔۔۔۔منٹ لیتی ہے ۔

[A] 8 آٹھ [B] 7 سات

[C] 4 چار [D] 2 دو

5. The ray that strike the surface called:

5-رے جو سطح سے ٹکراتی ہے۔۔۔۔کہلاتی ہے۔

[A] Incident ray انسیڈینٹ رے [B] Reflected ray رفلیکٹیڈ رے

[C] Reflection رفلیکشن [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

6. The ray that reflected by surface called_____.

6-ایسی رے جو سطح سے رفلیکٹ ہو کہلاتی ہے :

[A] Reflected ray رفلیکٹڈ رے [B] Incident ray انسیڈینٹ رے

[C] Reflection رفلیکشن [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

7. In reflection, angle of incidence and angle of reflection are:

7-رفلیکشن میں اینگل آف انسیڈینس اور اینگل آف رفلیکشن۔۔۔۔ہوتے ہیں۔

[A] Equal سطحی جگہ کا پریشر [B] Greater ہائڈروسٹیٹک پریشر

[C] Smaller مائع کا پریشر [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

8. How many types of reflection? | **8**-رفلیکشن کی کتنی اقسام ہیں ؟

[A] 4 چار [B] 1 ایک

[C] 2 دو [D] 3 تین

9. The image formed by plane mirror is: | **9**- پلین مرر سے بننے والی امیج۔۔۔۔ہوتی ہے ۔

[A] Real حقیقی [B] Not real غیر حقیقی

[C] Front of mirror مرر کے سامنے [D] Not straight سیدھی نہیں ہوتی

10. A rainbow forms in the _____ on sky. | **10**-قوس قزح آسمان پر۔۔۔۔شکل میں بنتی ہے ۔

[A] Circle دائرہ [B] Triangle مثلث

[C] Rectangular مستطیل [D] Cube مکعب

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

10 x 2=20 **سوال نمبر۔1 دس(10)سوالات کے مختصر جوابات دیں۔**

1) What are the necessary condition for the formation of rainbow? | 1) قوس قزح بننے کے لیے ضروری شرائط کیا ہیں؟

2) Name three types of mirrors. | 2) مررز کی تین اقسام کے نام بتائیں ۔

3) Write characteristics of image formed by plane mirror. | 3) پلین مرر سے بننے والی امیج کی خصوصیات لکھیں ۔

4) Define silvering. | 4) سلورنگ کی تعریف کریں ۔

5) Define light. | 5) لائٹ کی تعریف کریں۔

6) Define reflected ray. | 6) رفلیکٹیڈرے کی تعریف کریں۔

7) What is a plane mirror? | 7) پلین مرر کیا ہے ؟

8) What is periscope? | 8) پیری سکوپ کیا ہے؟

9) Define spectrum. | 9) سپیکٹرم کیا ہے ؟

10) Define principle axis. | 10) پرنسپل ایکسز کی تعریف کریں۔

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

4 x 5=20 **سوال نمبر۔2 چار (4)سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔**

☞ Describe applications and uses of spherical mirrors in the daily life. | روزمرہ زندگی میں سفیریکل مررز کے اطلاق اور استعمالات بیان کریں۔ ☜

☞ State the law of reflection. | رفلیکشن کے قوانین بیان کریں۔ ☜

☞ What is desperation of white light? What is the cause of such desperation? | سفید روشنی کا ڈسپرشن کیا ہے ؟اسطح کے ڈسپرشن کا کیا سبب ہے؟ ☜

☞ Give example of refraction in daily life. | روزمرہ زندگی میں رفریکشن کی مثالیں دیں۔ ☜

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	A	A	A	A	C	B	A

CLASS-8TH	سائنس(SCIENCE)	TEST-10

NAME. ____________________ **ROLL NUMBER:** ____________________

GENDER
Female ☐ Male ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-10

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01					04					07					10					13				
02					05					08					11					14				
03					06					09					12					15				

(SECTION-I)

Encircle the correct option. — درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.Whic of the following is non-magnetic material? — 1- مندرجہ ذیل میں سے کونسانان مگنیٹک مٹیریل ہے ؟

[A] Iron لوہا [B] Steel سٹیل

[C] Silver سلور [D] Nickel نکل

2. Which of the following is a magnetic material? — 2-مندرجہ ذیل میں سے کونسامگنیٹک مٹیریل ہے ؟

[A] Glass گلاس [B] Marble ماربل

[C] Gold سونا [D] Cobalt کوبالٹ

3.The rate of flow of charge is known as: — 3- چارج کے بہاو کی شرح کو کہتے ہیں؟

[A] Circuit سرکٹ [B] Ammeter ایم میٹر

[C] Electric current الیکٹرک کرنٹ [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

4. Voltage is measured by instrument is called: — 4-وولٹیج کوماپنے والاآلہ کہلاتاہے :

[A] Voltmeter وولٹ میٹر [B] Ammeter ایم میٹر

[C] Circuit سرکٹ [D] Current کرنٹ

5. The unit of electrical power is: — 5-الیکٹریکل پاور کایونٹ ہے :

[A] Volt وولٹ [B] Watt واٹ

[C] Ohm اوہم [D] None of these ان میں سے کوئی نہیں

6. Earth wire is used to protect from: — 6-ارتھ وائر کو۔۔۔۔سے بچنے کے لیے استعمال کیاجاتاہے ۔

[A] Electric shock الیکٹرک شاک [B] Earth زمین

[C] Breaker بریکر [D] Fuse فیوز

7. The SI unit of voltage is: — 7-وولٹیج کاSIیونٹ ہے:

[A] Watt واٹ [B] Joule جول

[C] Coulomb کولمب [D] Volt وولٹ

8. An electric current in a conductor is due to the flow of: 8-کنڈکٹر میں کرنٹ کے بہاو کی وجہ ہے :

[A] Positive ions پازیٹیوآئنز [B] Negative ions نیگیٹیوآئنز

[C] Positive charge پازیٹیوچارج [D] Free electrons آزادالیکٹرون

9. R=V/I is called: 9- R=V/I کہلاتا ہے:

[A] Newton's law نیوٹن کا قانون [B] Ohm's law اوہم کا قانون

[C] Electric current الیکٹرک کرنٹ [D] Electric circuit الیکٹرک سرکٹ

10. It is an electromagnetic device: 10-یہ ایک الیکٹرومگنیٹک آلہ ہے :

[A] Electrical bell الیکٹریکل بیل [B] Speaker سپیکر

[C] Coil کوائل [D] A and B A اور B

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس(10)سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

1) Define voltage. (1 وولٹیج کی تعریف کریں ۔

2) Why switches are connected in circuits? (2 سوئچز کو سرکٹس میں کیوں لگاتے ہیں ؟

3) What is the unit of electric current? (3 الیکٹرک کرنٹ کا یونٹ کیا ہے ؟

4) State Ohm's law. (4 اوہم کا قانون بیان کریں۔

5) What is resistance wire? (5 رزسٹنس وائر کیا ہے؟

6) Define electrical power. (6 الیکٹریکل پاور کی تعریف کریں۔

7) What is fuse? (7 فیوز کیا ہے؟

8) How the use of fuse is good? Write any two reasons. (8 فیوز کا استعمال کیسے اچھا ہے؟ کوئی دو وجوہات لکھیں۔

9) What are electromagnetic devices? (9 الیکٹرومیگنیٹک آلات کیا ہیں؟

10) What does the resistance of a wire depend on? (10 کسی تار کی رزسٹنس کن چیزوں پر منحصر ہے؟

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4)سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

☞ What is earth wire? Write it's purpose. ارتھ وائر کیا ہے؟اس کا مقصد تحریر کریں۔ ☜

☞ What is voltmeter? Describe. وولٹ میٹر کیا ہے؟ بیان کریں۔ ☜

☞ How sound produced in electrical bell? الیکٹریکل گھنٹی میں آواز کس طرح پیدا ہوتی ہے ؟ ☜

☞ Describe with the help of diagram: ڈایاگرام کی مدد سے بیان کریں: ☜
(a)Close circuit (b)Open circuit
(a)کلوز سرکٹ (b)اوپن سرکٹ

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	A	B	A	D	D	B	D

CLASS-8TH | **سائنس(SCIENCE)** | **TEST-11**

NAME. ____________________ **ROLL NUMBER:** ____________________

GENDER
Female ☐ Male ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-11

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

Encircle the correct option. — درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.Bio-plastic is made of____. — **1-** بائیوپلاسٹک ---- کی بنی ہوتی ہے ۔

[A] Glucose گلوکوز [B] Proteins پروٹین

[C] Starch سٹارچ [D] Fats فیٹس

2. Soap is_____ salt of long chain fatty acid. — **2-**صابن ---- کے لانگ چین فیٹی ایسڈز کے سالٹ ہیں ۔

[A] Sodium سوڈیم [B] Magnesium میگنیشیم

[C] Iodine آیوڈین [D] Halogen ہیلوجین

3._____ is used in UPS: — **3-** UPS میں استعمال ہوتا ہے :

[A] Invertor انورٹر [B] Electric generator الیکٹرک جنریٹر

[C] Compressor کمپریسر [D] Electric motor الیکٹرک موٹر

4. ______ is used in solar kooker. — **4-**سولر ککر ---- میں استعمال ہوتا ہے۔

[A] Convex mirror کنویکس مرر [B] Concave mirror کنکیو مرر

[C] Convex lens کنویکس لینز [D] Concave lens کنکیو لینز

5. Baking soda, calcium carbonate, glycerin, fluorides are usually used for making: — **5-**بیکنگ سوڈا، کیلشیم کاربونیٹ، گلیسرین اور فلورائڈ عام طور پر بنانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں :

[A] Soaps صابن [B] Detergents ڈیٹرجینٹس

[C] Toothpaste ٹوتھ پیسٹ [D] Banaspati ghee بناسپتی گھی

6. Toothpaste is a ____ paste like material used for cleaning and polishing teeth: — **6-**ٹوتھ پیسٹ ایک ---- پیسٹ جیسا مواد ہے جو دانتوں کی صفائی اور چمکانے کے لیے استعمال ہوتا ہے

[A] Solid ٹھوس [B] Liquid مائع

[C] Semi-solid سیمی ٹھوس [D] Gas گیس

7. For making bio plastic, we used corn, starch and glycerol with amount: — **7-**بائیوپلاسٹک بنانے کے لیے، ہم کارن، سٹارچ اور گلیسرول مقدار ---- میں استعمال کرتے ہیں۔

[A] 1.4g and 0.5g 1.4 گرام اور 0.5 گرام [B] 1.5g and 0.4g 1.5 گرام اور 0.4 گرام

[C] 1.5g and 0.5g 1.5 گرام اور 0.5 گرام [D] 0.5g and 0.6g 0.5 گرام اور 0.6 گرام

8. The three key ingredients used in making soap are: **8**-صابن بنانے والے میں استعمال ہونے والے تین اہم اجزاء ہیں :

[A] Oil, Lye, Water آئل، لائی، واٹر [B] NaOH, Oil, Lye NaOH، آئل، لائی

[C] Glycerol, Oil, Lye گلیسرول، آئل، لائی [D] Glycerol, Water, Oil گلیسرول، واٹر، آئل

9. Baking soda, sodium chloride, calcium carbonate are usually used for making homemade: **9**- بیکنگ سوڈا، سوڈیم کلورائڈ، کیلشیم کاربونیٹ عام طور پر گھر بنانے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں :

[A] Bio plastic بائیو پلاسٹک [B] Toothpaste ٹوتھ پیسٹ

[C] Hand wash ہینڈ واش [D] Detergents ڈیٹرجینٹس

10. To make bio plastic, we heat the solution to a temperature of: **10**-بائیو پلاسٹک بنانے کے لیے ہم سلوشن کو۔۔۔۔ ٹمپریچر پر مسلسل ہلاتے ہوئے گرم کرتے ہیں :

[A] 70^oC 70 ڈگری سینٹی گریڈ [B] 75^oC 75 ڈگری سینٹی گریڈ

[C] 80^oC 80 ڈگری سینٹی گریڈ [D] 85^oC 85 ڈگری سینٹی گریڈ

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20 10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس (10) سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

1) What is bio plastic? (1 بائیو پلاسٹک کیا ہے؟
2) What is difference between soap and detergent? (2 صابن اور ڈیٹرجینٹ میں کیا فرق ہے؟
3) What do you understand by the term technology? (3 لفظ ٹیکنالوجی سے آپ کیا مطلب لیتے ہیں؟
4) What applications of technology have proved useful? (4 ٹیکنالوجی کے کون سے اطلاق فائدہ مند ثابت ہوئے؟
5) Write the name of main parts of UPS. (5 UPS کے اہم حصوں کے نام تحریر کریں۔
6) What is toothpaste? (6 ٹوتھ پیسٹ کیا ہے؟
7) Define UPS. (7 UPS کی تعریف کریں۔
8) Which material is required for assembling a simple turbine to produce electricity? (8 عام ٹربائن کو جوڑ کر بجلی بنانے کے لیے کن اشیا کی ضرورت ہے؟
9) Which material is required for making bio-plastic from banana peels? (9 کیلے کے چھلکے سے بائیو پلاسٹک بنانے کے لیے کون سی اشیاء چاہیں؟
10) How bio plastic is good for healthy environment? (10 بائیو پلاسٹک صحت مند ماحول کے لیے کیسے مفید ہے؟

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20 4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4) سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

☞ Write the procedure to make bio plastic. بائیو پلاسٹک بنانے کا طریقہ تحریر کریں۔ ☜

☞ Why detergents are considered as more useful than soaps in everyday life? ڈٹرجینٹس روزمرہ زندگی میں صابن سے زیادہ فائدہ مند کیوں ہیں؟ ☜

☞ What is DC/AC inverter? Describe its importance. اے۔سی/ڈی۔سی انورٹر کیا ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔ ☜

☞ What change do you observe in your surrounding due to advancement in technology?

ٹیکنالوجی میں ترقی کی وجہ سے آپ اپنے ارد گرد کون سی تبدیلیوں کا مشاہدہ کر رہے ہیں؟ ☜

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	A	B	C	C	C	A	B	A

نوٹ: سکول اور کالجز کے لیے اپنی مرضی کے مطابق ٹیسٹ pdf اور word فارمیٹ میں بنوانے کے لیے رابطہ کریں۔

: 0340-6042418

: www.facebook.com/taleem.club

CLASS-8TH	سائنس(SCIENCE)	TEST-12

NAME. ____________________ **ROLL NUMBER:** ____________________

GENDER
Female ☐ Male ☐
Total Time: 2 Hours

Syllabus
Chapter-12

Total Marks	Obtain Marks	Remarks
50		

Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D	Q:NO	A	B	C	D
01	○	○	○	○	04	○	○	○	○	07	○	○	○	○	10	○	○	○	○	13	○	○	○	○
02	○	○	○	○	05	○	○	○	○	08	○	○	○	○	11	○	○	○	○	14	○	○	○	○
03	○	○	○	○	06	○	○	○	○	09	○	○	○	○	12	○	○	○	○	15	○	○	○	○

(SECTION-I)

Encircle the correct option. — درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.An instruments that helps in seeing heavenly objects: — 1- ایک آلہ جو آسمانی اشیاء کو دیکھنے میں مدد کرتا ہے:

[A] Microscope مائیکروسکوپ [B] Telescope ٹیلی سکوپ

[C] Periscope پیری سکوپ [D] Kaleidoscope کلائیڈوسکوپ

2.A vehicle designed to carry an artificial satellite in outer space is: — 2-بیرونی خلا میں مصنوعی سیارہ لے جانے کے لیے بنائی گئی گاڑی ہے :

[A] Rocket راکٹ [B] Airbus ائیر بس

[C] Jet plane جیٹ طیارہ [D] Space craft سپیس کرافٹ

3. Stars distance is measured in: — 3- ستاروں کے فاصلے کو یہاں ماپا جاتا ہے :

[A] Kilometers کلومیٹر [B] Nautical mile ناٹیکل میل

[C] Light year نوری سال [D] Miles میل

4. The colour of hottest star is: — 4- گرم ترین ستارے کا رنگ ہے :

[A] Red سرخ [B] Blue نیلا

[C] Yellow پیلا [D] White سفید

5. The last stage in the life of massive star is: — 5-بڑے ستارے کی زندگی کا آخری مرحلہ ہے :

[A] Red giant سرخ دیو [B] White dwarf سفید ڈوارف

[C] Super giant سپر دیو [D] Black hole بلیک ہول

6. The nearest star after the sun is: — 6-سورج کے بعد قریب ترین ستارہ ہے:

[A] Regal رگیل [B] Proxima centauri پروکسیما سینچوری

[C] Aldebaran الڈیباران [D] Sirius گیس

7. The astronauts wear a specially designed suite called: — 7-خلاباز ایک خاص ڈیزائن کردہ سوٹ پہنتے ہیں جسے۔۔۔ کہتے ہیں۔

[A] Space apron سپیس ایپرن [B] Space dress سپیس ڈریس

[C] Space suite سپیس سوٹ [D] Space sheet سپیس شیٹ

8. Scientific study of space by using specially developed technology is called:

8-خاص ٹیکنالوجی کے استعمال سے خلا کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے :

[A]	Space invention	خلائی ایجاد	[B]	Space exploration	خلائی ریسرچ
[C]	Space searching	خلائی تلاش	[D]	Space developing	خلائی ترقی

9. Spectroscope is an instrument used to examine the wavelength of:

-9 سپیکٹروسکوپ۔۔۔کی ویولینگتھ کو معلوم کرنے کے لیے استعمال ہونے والا ایک آلہ ہے ۔

[A]	Light waves	روشنی کی ویوز	[B]	Water waves	پانی کی ویوز
[C]	Air waves	ہوا کی ویوز	[D]	Sound waves	آواز کی ویوز

10. Neutron stars emit higher energy radiation such as:

10-نیوٹرون سٹار بہت زیادہ انرجی والی ریڈی ایشن خارج کرتا ہے:

[A]	α-rays	الفاریز	[B]	X-rays	ایکس۔ریز
[C]	β-rays	بیٹاریز	[D]	γ-rays	گیماریز

(SECTION-II)

Q.No.1. Write short answers to TEN (10) questions. 10 x 2=20

10 x 2=20

سوال نمبر۔1 دس(10)سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

1) What does GPS stand for? — (1 GPSکا کیا مطلب ہے؟

2) What is a space probe? Name at least two space probes. — (2 سپیس پروب کیا ہے؟ کم از کم دو سپس پروبز کے نام لکھیں۔

3) What is space station? — (3 سپیس سٹیشن کیا ہے؟

4) What is black hole? — (4 بلیک ہول کیا ہے؟

5) Can you see a black hole? — (5 کیا آپ بلیک ہول دیکھ سکتے ہیں؟

6) What is star? — (6 ستارہ کیا ہوتا ہے؟

7) Write the history of astronomy. — (7 آسٹرونومی کی تاریخ لکھیں۔

8) Define light year. — (8 شمسی سال کی تعریف کریں۔

9) Tell something about Hubble telescope. — (9 ہبل سپیس ٹیلی سکوپ کے بارے میں بیان کریں۔

10) Define space exploration. — (10 خلائی تحقیق سے کیا مراد ہے؟

(SECTION-III)

Q.No.2. Write detailed answers to FOUR (4) questions. 4 x 5=20

4 x 5=20

سوال نمبر۔2 چار (4)سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

☞ Write the use of global navigation. — گلوبل نیوی گیشن کا استعمال لکھیں۔ ☜

☞ Write a note on international space station. — انٹرنیشنل سپیس سٹیشن پر نوٹ لکھیں۔ ☜

☞ Define galaxy and explain its types. — گلیکسی کیا ہے؟اس کی اقسام بیان کریں۔ ☜

☞ Describe the birth and death of a star. — ستارے کی پیدائش اور موت کی وضاحت کریں۔ ☜

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	B	B	B	C	B	A	B