

# SCHOOL BASED ASSESSMENT 2023

## MODEL PAPER

### GRADE 6

## SCIENCE PART – A (Objective Type)

[Paper A: 48 Marks, Paper B: 52 Marks, Total: 100 Marks]



School : \_\_\_\_\_  
Tehsil : \_\_\_\_\_ District: \_\_\_\_\_

Student Name : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_  
Roll Number : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

### General Instructions for students :

طلباء کے لیے عمومی ہدایات:

1) Use mask & keep at least 3 ft. distance from each other.

۱۔ ماسک پہنیں اور آپس میں کم از کم 3 فٹ کا فاصلہ رکھیں۔

2) Read carefully and attempt all questions.

۲۔ غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

3) Encircle the correct option of each of the Multiple Choice Questions (MCQs) as shown in the example given below.

۳۔ ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے دی گئی مثال میں دکھایا گیا ہے۔

Example : Covid-19 is caused by:

مثال : کووڈ-19 کی وجہ ہے :

a) bacteria بیکٹیریا

b) fungi فنجائی

c) virus وائرس

d) algae الگی

4) If more than one options are encircled in a question, no mark will be given.

۴۔ اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Total Marks: 48

Part-A (Multiple Choice Questions)

Total Time: 1 Hour

Instructions: Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this paper. Each question carries 1.5 marks.

ہدایات : اس پیپر میں بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Question No.1 : Which of the following parts of a plant cell, traps energy from the Sun for making food?

سوال نمبر 1: مندرجہ ذیل میں سے پودے کے سیل کا کون سا حصہ، سورج سے آنے والی روشنی کو خوراک بنانے کے لیے استعمال کرتا ہے؟

(a) Mitochondria مائٹوکونڈریا (b) Nucleus نیوکلئیس (c) Chloroplast کلوروپلاسٹ (d) Vacuole ویکول

Question No.2 : Identity tissue from the following.

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے نشو کی شناخت کریں۔

(a) Heart دل (b) Blood خون (c) Liver جگر (d) Stomach معدہ

Question No.3 : Which of the following organelle is NOT found in the animal cell?

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے کون سا عضو جانوروں کے سیل میں نہیں پایا جاتا؟

(a) Cell wall سیل وال (b) Nucleus نیوکلئیس (c) Vacuoles ویکول (d) Centrioles سنٹریولز

Question No.4 : The cavity of the nose is known as:

سوال نمبر 4: ناک کی کیوبٹی کو کہا جاتا ہے۔

(a) nasal cavity ناک کا جوف (b) hammer ہیمر (c) nostrils نتھنے (d) anvil اینول

Question No.5 : The coloured part of the eye beneath the cornea is called:

سوال نمبر 5: کارنیا کے نیچے آنکھ کا رنگین حصہ \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔

- (a) iris آئرس (b) pupil پوپل (c) retina ریٹینا (d) lense لینز

Question No.6 : Which of the following is a product of photosynthesis?

سوال نمبر 6: درج ذیل میں سے فوٹو سنتھی سز کی پروڈکٹ ہے:

- (a) Water پانی (b) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ  
(c) Chlorophyll کلوروفل (d) Oxygen آکسیجن

Question No.7 : Plants normally grow well at temperature:

سوال نمبر 7: پودے عام طور پر \_\_\_\_\_ درجہ حرارت پر اچھی طرح نمو پاتے ہیں۔

- (a) 15 – 25°C 15-25 ڈگری سینٹی گریڈ (b) 25 – 35°C 25-35 ڈگری سینٹی گریڈ  
(c) 35 – 45°C 35-45 ڈگری سینٹی گریڈ (d) 20 – 30°C 20-30 ڈگری سینٹی گریڈ

Question No.8 : What will be the effect on earth if the process of photosynthesis is stopped?

سوال نمبر 8: اگر فوٹو سنتھیسز کا عمل روک دیا جائے تو زمین پر کیا اثر پڑے گا؟

- (a) Oxygen will increase in quantity آکسیجن کی مقدار میں اضافہ ہو جائے گا  
(b) Carbon dioxide will decrease in quantity کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار میں کمی ہو جائے گی  
(c) Plants will get more food پودوں کو زیادہ خوراک ملے گی  
(d) Plants will die gradually آہستہ آہستہ پودے مر جائیں گے

Question No.9 : Which one of the following microorganisms provides important compounds to the plants?

سوال نمبر 9: مندرجہ ذیل میں سے کون سا خوردبینی جاندار پودوں کو اہم مرکبات فراہم کرتا ہے؟

- (a) Bacteria بیکٹیریا (b) Fungi فنجائی (c) Algae الگی (d) Mushroom مشروم

Question No.10 : Identify an example of the biotic component from the following.

سوال نمبر 10: درج ذیل میں سے حیاتیاتی (بائیوٹک) جزو کی مثال کی شناخت کریں۔

- (a) Water پانی (b) Sand مٹی (c) Bacteria بیکٹیریا (d) Light روشنی

Question No.11 : The hair and mucus in our nose helps in \_\_\_ of air.

سوال نمبر 11: ہماری ناک میں موجود بال اور میوکس ہوا کی \_\_\_\_\_ میں مدد دیتے ہیں۔

- (a) purification پوریفیکیشن (b) filtration فلٹریشن (c) sublimation سبلمیشن (d) distillation ڈسٹیلیشن

Question No.12 : Which compound is used to manufacture caustic soda?

سوال نمبر 12: کون سا کمپاؤنڈ کا سٹک سوڈا بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

- (a) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (b) Plaster of paris پلاسٹر آف پیرس  
(c) Tincture of iodine ٹنکچر آف آئیوڈین (d) Sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ

Question No.13 : Which of the following is the world's largest mixture?

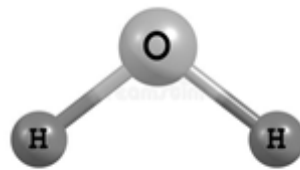
سوال نمبر 13: درج ذیل میں سے دنیا کا سب سے بڑا مکسچر کون سا ہے؟

- (a) Pond تالاب (b) Canal نہر (c) Sea سمندر (d) River دریا

Question No.14 : Identify the structure of molecule in the given below image.

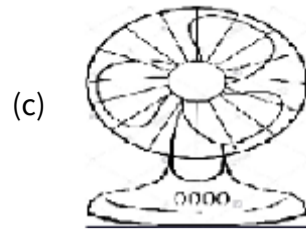
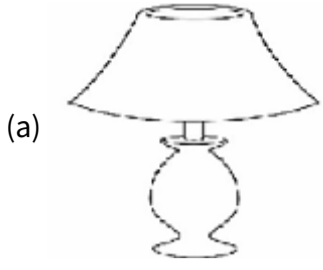
سوال نمبر 14: نیچے تصویر میں دیئے گئے مالیکیول کی ساخت کی شناخت کریں۔

- (a) Water پانی  
(b) Nitrogen نائٹروجن  
(c) Oxygen آکسیجن  
(d) Hydrogen ہائیڈروجن



Question No.15 : Identify the object which is NOT an energy converter.

سوال نمبر 15: اس شے کی شناخت کریں جو توانائی کو ایک شکل سے دوسری میں تبدیل نہیں کرتی۔



Question No.16 : Which one of the following dissolved gases is used by aquatic plants to make food?

سوال نمبر 16: مندرجہ ذیل میں سے کون سی حل شدہ گیس کو آبی پودے خوراک بنانے کے لیے استعمال کرتے ہیں؟

(a) Oxygen

آکسیجن

(b) Nitrogen

نائٹروجن

(c) Ammonia

امونیا

(d) Carbon dioxide

کاربن ڈائی آکسائیڈ

Question No.17 : Identify the correct composition.

سوال نمبر 17: درست ترکیب کی نشاندہی کریں۔

(a) Solute + Solution → Solvent

سولیوٹ + سلوشن → سولیوینٹ

(b) Solvent + Solution → Solute

سولیوینٹ + سلوشن → سولیوٹ

(c) Solvent + Solute → Solution

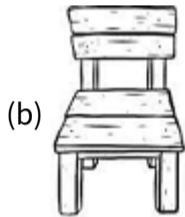
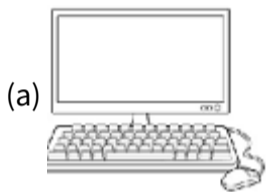
سولیوینٹ + سولیوٹ → سلوشن

(d) Solvent + Solvent → Solution

سولیوینٹ + سولیوینٹ → سلوشن

Question No.18 : Which of the following is made up of alloy?

سوال نمبر 18: ذیل میں سے کون سی چیز بھرت سے بنی ہے؟



Question No.19 : Which one of the following is a source of non-renewable energy?

سوال نمبر 19: ان میں سے کون سا انرجی کا ناقابل تجدید ذریعہ ہے؟

(a) Wind

ہوا

(b) Water

پانی

(c) Light

روشنی

(d) Petrol

پٹرول

Question No.20 : At which point of the given pendulum potential energy is zero?

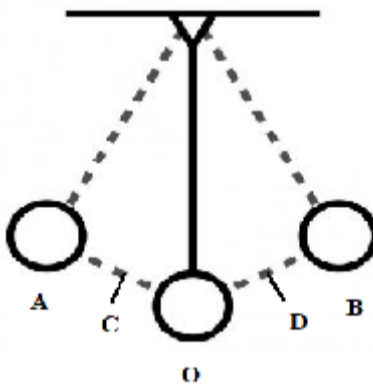
سوال نمبر 20: دیے گئے پینڈولم کے کس پوائنٹ پر پوٹینشل انرجی زیرو ہوگی؟

(a) O

(b) B

(c) A

(d) D



Question No.21 : What happened when a brick fell down from some height?

سوال نمبر 21: جب ایک اینٹ مخصوص بلندی سے گرتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟

(a) Decreases potential energy as height decreases

پوٹینشل انرجی کم ہوتی ہے جیسے جیسے اونچائی کم ہوتی ہے

(b) Increases sound energy as height decreases

ساؤنڈ انرجی بڑھتی ہے جیسے جیسے اونچائی کم ہوتی ہے

(c) Decreases kinetic energy as height decreases

کائینٹک انرجی کم ہوتی ہے جیسے جیسے اونچائی کم ہوتی ہے

(d) Increases heat energy as height decreases

ہیٹ انرجی بڑھتی ہے جیسے جیسے اونچائی کم ہوتی ہے

Question No.22 :

Which simple machine is used to raise the flag to the top of the flagpole?

سوال نمبر 22: جھنڈے کو جھنڈے کے پول کے اوپری حصے تک اٹھانے کے لیے کون سی سادہ مشین کا استعمال ہوتا ہے؟

(a) Wheel and axle

وہیل اینڈ ایکسل

(b) Wedge

فانہ

(c) Pulley

پلی

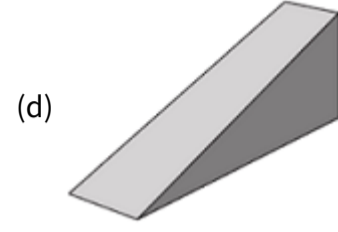
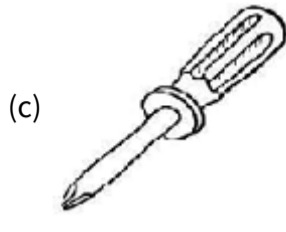
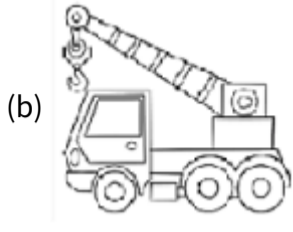
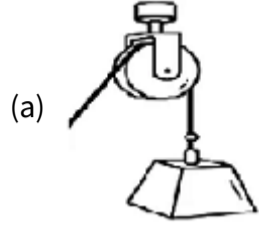
(d) Lever

لیور

Question No.23 :

Identify the example of wheel and axle from the following.

سوال نمبر 23: ذیل میں سے وہیل اور ایکسل کی مثال کی شناخت کریں۔



Question No.24 :

Which one of the following is used by crane to lift the heavy load?

سوال نمبر 24: مندرجہ ذیل میں سے کون سی چیز بھاری بوجھ اٹھانے کے لیے کرین میں استعمال ہوتی ہے؟

(a) Pulley

پلی

(b) Screw

سکریو

(c) Gear

گیر

(d) Lever

لیور

Question No.25 :

According to laws of reflection, the angle of incidence is \_\_\_\_\_ to/than the angle of reflection.

سوال نمبر 25: رفلیکشن کے قوانین کے مطابق اینگل آف انسیڈنٹس، اینگل آف رفلیکشن کے / سے \_\_\_\_\_ ہے۔

(a) greater

بڑا

(b) smaller

چھوٹا

(c) equal

برابر

(d) opposite

مخالف

Question No.26 :

In which mirror the size of object and image are equal?

سوال نمبر 26: کس مرر میں آجیکٹ اور امیج دونوں کے سائز برابر ہوتے ہیں؟

(a) Plane mirror

پلین مرر

(b) Concave mirror

کنکاو مرر

(c) Convex mirror

کنوکیکس مرر

(d) Back view mirror

بیک ویو مرر

Question No.27 :

According to the law of reflection the angle of incidence is equal to:

سوال نمبر 27: رفلیکشن کے قانون کے مطابق اینگل آف انسیڈنٹس \_\_\_\_\_ کے برابر ہے۔

(a) reflected ray

رفلیکٹڈ رے

(b) refracted ray

رفریکٹڈ رے

(c) point of incidence

پوائنٹ آف انسیڈنٹس

(d) angle of reflection

اینگل آف رفلیکشن

Question No.28 :

Which of the following mirrors is used on blind corners of roads and mountains?

سوال نمبر 28: مندرجہ ذیل میں سے کون سا مرر سڑکوں اور پہاڑوں کے کونوں پر استعمال ہوتا ہے جن کے پار نظر نہیں آتا؟

(a) Plane mirror

پلین مرر

(b) Curved mirror

کروی مرر

(c) Concave mirror

کنکاو مرر

(d) Convex mirror

کنوکیکس مرر

Question No.29 :

Which of the following instrument has the most sound energy?

سوال نمبر 29: درج ذیل میں سے کس آلہ کی ساؤنڈ انرجی سب سے زیادہ ہے؟

(a) Flute

بانسری

(b) Piano

پیانو

(c) Drum

ڈھول

(d) Guitar

گٹار

Question No.30 :

The tail of the comet is in which direction?

سوال نمبر 30: ایک کامٹ کی دم کس سمت میں ہوتی ہے؟

(a) Towards the Sun

سورج کی طرف

(b) Opposite to the Sun

سورج کی مخالف سمت میں

(c) Towards the Earth

زمین کی طرف

(d) Opposite to the Earth

زمین کی مخالف سمت میں

Question No.31 :

Ahmad is visiting Lahore first time. With the help of which technology he will find his way around a new city?

سوال نمبر 31: احمد پہلی مرتبہ لاہور جا رہا ہے۔ کس ٹیکنالوجی کی مدد سے وہ نئے شہر میں اپنا راستہ تلاش کرے گا؟

(a) Global Projecting System

گلوبل پروجیکٹنگ سسٹم

(b) Global Processing System

گلوبل پروسیسنگ سسٹم

(c) Global Polar System

گلوبل پولر سسٹم

(d) Global Positioning System

گلوبل پوزیشننگ سسٹم

Question No.32 :

A large ball of ice and dust revolving around the Sun is called:

سوال نمبر 32: سورج کے گرد گھومنے والی برف اور دھول کی ایک بڑی گیند ..... کہلاتی ہے۔

(a) asteroid

ایسٹروئڈ

(b) satellite

سیٹلائٹ

(c) orbit

آرٹ

(d) comet

کامٹ

Result.pk