

SCHOOL BASED ASSESSMENT 2023

MODEL PAPER

GRADE 8

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 : How many parts of human brain are there?

سوال نمبر 1: انسانی دماغ کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟

(a) 2 دو

(b) 3 تین

(c) 4 چار

(d) 5 پانچ

Question No.2 : Which of the following parts of the nervous system detect stimuli?

سوال نمبر 2: نروس سسٹم کا کون سا حصہ محرکات کو محسوس کرتا ہے؟

(a) Effectors ایفیکٹرز

ایفیکٹرز

(b) Receptors ریسیپٹرز

ریسیپٹرز

(c) Inter neuron انٹرنیوران

انٹرنیوران

(d) Motor neuron موٹر نیوران

موٹر نیوران

Question No.3 : Which part of the brain is used to solve a mathematical question?

سوال نمبر 3: دماغ کا کون سا حصہ ریاضی کے سوال کو حل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(a) Cerebellum سیری بلیم

سیری بلیم

(b) Cerebrum سیریبرم

سیریبرم

(c) Pons پونز

پونز

(d) Medulla oblongata میڈولا آبلانگیٹا

میڈولا آبلانگیٹا

Question No.4 : Identify the non-inherited character.

سوال نمبر 4: غیر موروثی خصوصیت کی پہچان کریں۔

- (a) eyes color آنکھوں کی رنگت (b) height قد
(c) walking چلنا (d) earlobes کان کی لو

Question No.5 : Meiosis takes place in formation of which type of cells?

سوال نمبر 5: می اوسس کون سے خلیوں کو بنانے میں استعمال ہوتی ہے؟

- (a) Eyes cells آنکھوں کے خلیات (b) Skin cells جلد کے خلیات
(c) Hair cells بالوں کے خلیات (d) Sperm cells سپرم سیلز

Question No.6 : Which of the following environmental issue is resolved by using microorganisms?

سوال نمبر 6: مندرجہ ذیل میں سے کون سا ماحولیاتی مسئلہ خورد بینی جانداروں کے استعمال سے حل کیا جاتا ہے؟

- (a) Global warming گلوبل وارمنگ (b) Deforestation جنگلات کا کٹاؤ
(c) Pollution آلودگی (d) Extinction معدومیت

Question No.7 : At which of the following stages of cell-cycle, DNA replication occurs?

سوال نمبر 7: سیل سائیکل کے کس مرحلے میں ڈی این اے کی ریپلیکیشن ہوتی ہے؟

- (a) Prophase پرو فیز (b) Telophase ٹیلو فیز (c) Interphase انٹرفیز (d) Anaphase اینا فیز

Question No.8 : Where the genes are located ?

سوال نمبر 8: جینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

- (a) Cytoplasm سائٹوپلازم (b) Ribosomes رائبوسومز (c) Chromosomes کروموسومز (d) Centriole سینٹریول

Question No.9 : Which one of the following diseases is spreading due to the ozone depletion?

سوال نمبر 9: مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری اوزون کی کمی کی وجہ سے پھیل رہی ہے؟

- (a) Skin Cancer جلد کا کینسر (b) Tuberculosis تپ دق (c) Typhoid ٹائیفائیڈ (d) Cholera ہیضہ

Question No.10 : Which of the following is the way to reduce air pollution?

سوال نمبر 10: مندرجہ ذیل میں سے فضائی آلودگی کو کم کرنے کا طریقہ کون سا ہے؟

- (a) Using public transport پبلک ٹرانسپورٹ کا استعمال کرنا (b) Using personal cars ذاتی کار استعمال کرنا
(c) Burning of fossil fuel فوسل فیول کو جلانا (d) Using less electricity بجلی کا کم استعمال کرنا

Question No.11 : Which of the following gases is a greenhouse gas?

سوال نمبر 11: مندرجہ ذیل میں سے کون سی گیس گرین ہاؤس گیس ہے؟

- (a) H₂S ہائیڈروجن سلفائیڈ (b) CO₂ کاربن ڈائی آکسائیڈ
(c) O₂ آکسیجن (d) SO₂ سلفر ڈائی آکسائیڈ

Question No.12 : Select the possible way to reduce air pollution.

سوال نمبر 12: فضائی آلودگی ختم کرنے کے ممکنہ طریقے کا چناؤ کریں۔

- (a) Landfill گڑھا کھود کر دبانا (b) Volcanic eruption آتش فشاں کا پھٹنا
(c) Incineration جلا کر راکھ کر دینا (d) Reforestation جنگلات کا اگاؤ

Question No.13 : Which of the following is a characteristic of chemical reaction?

سوال نمبر 13: مندرجہ ذیل میں سے کون سی کیمیائی عمل کی خصوصیت ہے؟

- (a) No new materials are formed نئے مادے نہیں بنتے ہیں
(b) Mass changes into energy ماس توانائی میں تبدیل ہوتی ہے
(c) Some amount of light is emitted کچھ مقدار میں روشنی خارج ہوتی ہے
(d) New materials are formed نئے مادے بنتے ہیں

Question No.14 : Identify an endothermic chemical reaction from the following.

سوال نمبر 14: درج ذیل میں سے اینڈو تھرملک ری ایکشن کی شناخت کریں۔

- (a) Burning of fuel فیول کا جلنا (b) Decomposition of CaCO₃ CaCO₃ کی ڈی کمپوزیشن
(c) Ignition of gunpowder گن پائوڈر کا جلنا (d) Use of fireworks آتش بازی کا استعمال

Question No.15 : Which type of chemical reaction is shown by the following equation?



سوال نمبر 15: دی گئی مساوات کیمیائی عمل کی کون سی قسم کو ظاہر کرتی ہے؟



- (a) Addition ایڈیشن (b) Decomposition ڈی کمپوزیشن
(c) Neutralization نیوٹرائل ایزیشن (d) Exothermic ایکسو تھرملک

Question No.16 : Which of the following acids is used in making detergents?

سوال نمبر 16: کون سا ایسڈ ڈٹر جنٹس بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے؟

- (a) H₂SO₄ سلفیورک ایسڈ (b) CH₃COOH ایسٹک ایسڈ
(c) HNO₃ نائٹرک ایسڈ (d) HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ

Question No.17 : Which of the following substances is used to decrease the acidity in the soil?

سوال نمبر 17: ان میں سے کون سی شے مٹی کی ایسڈیٹی (تیزابیت) کو کم کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

- (a) Ammonium nitrate امونیم نائٹریٹ (b) Magnesium chloride میگنیشیم کلورائیڈ
(c) Calcium hydroxide کیلسیم ہائیڈروآکسائیڈ (d) Potassium chloride پوٹاشیم کلورائیڈ

Question No.18 : When propellant fluid of aerosol vaporizes. What is its effect on product liquid?

سوال نمبر 18: جب ایروسول کا پروپیلنٹ فلوائڈ بخارات بن جاتا ہے تو اس کا پروڈکٹ لیکویڈ پر کیا اثر ہوتا ہے؟

- (a) Pressure increases پریشر بڑھ جاتا ہے (b) Pressure decreases پریشر کم ہو جاتا ہے
(c) Pressure remains same پریشر وہی رہتا ہے (d) Pressure becomes half پریشر آدھا رہ جاتا ہے

Question No.19 : Aerosols are a mixture of:

سوال نمبر 19: ایروسول، کس چیز کا مکسچر ہوتے ہیں؟

- (a) solid or gas in liquid ٹھوس یا گیس، مائع میں (b) solid or liquid in gas ٹھوس یا مائع، گیس میں
(c) liquid or solid in liquid مائع یا ٹھوس، مائع میں (d) liquid or solid in solid ٹھوس یا ٹھوس، ٹھوس میں

Question No.20 : Which one of the following is a physical quantity?

سوال نمبر 20: مندرجہ ذیل میں سے کون سی فزیکل مقدار ہے؟

- (a) Stress تناؤ (b) Intelligence ذہانت (c) Length لمبائی (d) Emotions جذبات

Question No.21 : A science teacher wants to measure a very small amount of liquid in the laboratory. Which instrument he should use?

سوال نمبر 21: ایک سائنس ٹیچر لیبارٹری میں بہت تھوڑی مقدار میں مائع کی پیمائش کرنا چاہتا ہے۔ اسے اس مقصد کے لیے کونسا آلہ استعمال کرنا چاہیے؟

- (a) Beaker بیکر (b) Flask فلاسک
(c) Pipette پیپٹ (d) Measuring cylinder پیمائشی سلنڈر

Question No.22 : What is the freezing point of water?

سوال نمبر 22: پانی کا نقطہ انجماد کیا ہے؟

- (a) 0°C 0°C (b) 10°C 10°C (c) 20°C 20°C (d) 30°C 30°C

Question No.23 : When the bulb of thermometer touches any hot object, the mercury in the thermometer:

سوال نمبر 23: جب تھرمامیٹر کا بلب کسی گرم چیز سے ٹچ کرتا ہے تو تھرمامیٹر میں موجود مرکری:

- (a) expands پھیلتا ہے (b) boils ابلتا ہے (c) contracts سکڑتا ہے (d) melts پگھلتا ہے

Question No.24 :

Railway tracks have gaps between them to deal with expansion in which days?

سوال نمبر 24: کن دنوں میں پھیلاؤ سے نمٹنے کے لیے ریلوے پٹریوں کے درمیان خلا رکھا جاتا ہے؟

(a) hot days

گرم دنوں میں

(b) cold days

سرد دنوں میں

(c) snowing day

برف باری والے دنوں میں

(d) rainy days

بارش والے دنوں میں

Question No.25 :

Which of the following lenses is used for correcting the hyperopia?

سوال نمبر 25: مندرجہ ذیل میں سے کون سا لینز ہائپر اوپیا کو درست کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

(a) Convex lens

کنوکیکس لینز

(b) Concave lens

کنکیو لینز

(c) Contact lens

کنٹیکٹ لینز

(d) Convexo concave lens

کنوکیکسو کنکیو لینز

Question No.26 :

Identify the defect of human eye with the help of given diagram.

سوال نمبر 26: دی گئی ڈایاگرام کی مدد سے انسانی آنکھ کے نقص کی پہچان کریں۔

(a) Short-sightedness

قریب بصری

(b) Color blindness

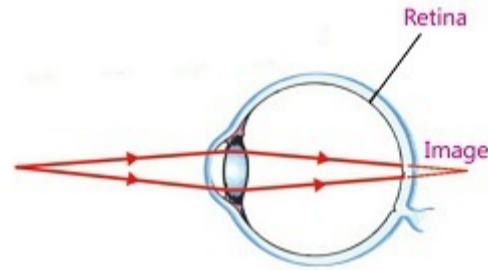
کلر بلائنڈنیس

(c) Long-sightedness

بعید بصری

(d) Retina defectiveness

ریٹینا کا نقص



Question No.27 :

Which type of lens is used in magnifying glass?

سوال نمبر 27: میگنیفائینگ گلاس میں کس قسم کا لینز استعمال ہوتا ہے؟

(a) Convex lens

کنوکیکس لینز

(b) Plano convex lens

پلینو کنوکیکس لینز

(c) Concave lens

کنکیو لینز

(d) Plano concave lens

پلینو کنکیو لینز

Question No.28 :

Identify the following diagram.

سوال نمبر 28: نیچے دی گئی ڈایاگرام کی شناخت کریں۔

(a) Thermal power station

تھرمل پاور سٹیشن

(b) Wind power station

ونڈ پاور سٹیشن

(c) Solar power station

سولر پاور سٹیشن

(d) Hydro power station

ہائیڈرو پاور سٹیشن



Question No.29 :

Identify input device from the following.

سوال نمبر 29: دی گئی تصاویر میں سے ان پٹ ڈیوائس کی شناخت کریں۔

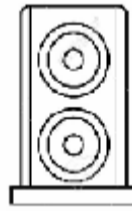
(a)



(b)



(c)



(d)



Question No.30 :

Tiny electronic circuits used in electronic devices are known as:

سوال نمبر 30: الیکٹرانک اشیاء میں استعمال ہونے والے بہت چھوٹے الیکٹرانک سرکٹ کو کہتے ہیں:

(a) integrated circuit

انٹیگریٹڈ سرکٹ

(b) series circuit

سیریز سرکٹ

(c) parallel circuit

متوازی سرکٹ

(d) alternating circuit

آلٹرنیٹنگ سرکٹ

Question No.31 :

For performing experiments in space, large spacecraft are used. These are called:

سوال نمبر 31: خلا میں تجربات کے لئے بڑے سپیس کرافٹ استعمال ہوتے ہیں۔ انہیں کیا کہتے ہیں؟

(a) Spacecrafts

سپیس کرافٹس

(b) Space shuttles

خلائی شٹلز

(c) Space stations

خلائی سٹیشنز

(d) Space machines

خلائی مشینز

Question No.32 :

What is the name of the instrument shown in the following figure?

سوال نمبر 32: مندرجہ ذیل تصویر میں دکھائے گئے آلے کا نام کیا ہے؟

- (a) Refracting telescope
- (b) Spectroscope
- (c) Reflecting telescope
- (d) Microscope

رفریکٹنگ ٹیلی سکوپ
سپیکٹرو سکوپ
رفلیکٹنگ ٹیلی سکوپ
مائیکرو سکوپ



Result.pk