SCHOOL BASED ASSESSMENT 2023

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 :

طلبا کے لیے عمومی ہدایات:

1) Use mask & keep proper distance from each other.

۱.ماسک پہنیں اور آپس میں مناسب 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.ہرکثیر 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 الجی

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

٤۔ 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 کے1.5نمبر ہیں۔

Question No.1 : Which part of the brain controls hunger?

سوال نمبر 1: دماغ کا کون سا حصہ بھوک کو کنٹرول کرتا ہے؟

(a) Cerebrum سیریبرم (b) Hypothalamus ہائپوتھیلامس

(c) Cerebellum سیری بیلم (d) Pons پونز

Question No.2 : The pupil of eye contracts in darkness and dilates in light.Which system controls this action?

سوال نمبر 2: آنکھ کا پیوپل اندھیرے میں سکڑ تا اور روشنی میں پھیل جاتا ہے۔ کون سا سسٹم اس ایکشن کو کنٹرول کرتا ہے؟

(a) Nervous نروس (b) Excretory ایکسکریٹری (c) Digestive ڈائجسٹو (d) Respiratory ریسپائریٹری

Question No.3 : The organ shown in the image belongs to which organ system?

سوال نمبر 3: شکل میں دکھایا گیا آرگن کس آرگن سسٹم سے تعلق رکھتا ہے؟

(a) Nervous نروس

(b) Digestive ڈائجیسٹو

(c) Excretory ایکسکریٹری

(d) Respiratory ریسپائریٹری

Question No.4 : Basic unit of heredity is:

سوال نمبر 4: مو رو ثیت کی بنیا دی اکا ئی ہے:

(a) gene جین (b) chromatid کروميٹڈ (c) nucleotide نیو کلیوٹا ئڈ (d) centromere سینٹرومیئر

Question No.5 : Identify the name of the given image.

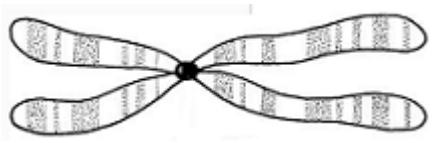
سوال نمبر 5: دی گئی تصویر کے نام کی شناخت کریں۔

(a) Gene جین

(b) Chromosome کروموسوم

(c) DNA ڈی این اے

(d) Nucleus نیوکلیس



Question No.6 : Which is correct sequence from larger unit to smaller unit in a cell ?

سوال نمبر 6: ایک سیل کے اندر بڑے یو نٹ سے چھوٹے یونٹ تک صحیح ترتیب کون سی ہے؟

(a) Chromosome,DNA,Gene کروموسوم, ڈی این اے,جین

(b) Gene,DNA,Chromosome جین ,ڈی این اے ,کروموسوم

(c) DNA , Chromosome , Gene ڈی این اے ,کروموسوم, جین

(d) Chromosome, Gene, DNA کروموسوم , جین, ڈی این اے

Question No.7 : Which vitamin is produced in more amount in bacterial culture?

سوال نمبر 7: بیکٹیریل کلچر میں کون سا وٹامن زیادہ مقدار میں پیدا ہوتا ہے؟

(a) B11 (b) B12 (c) B13 (d) B14

Question No.8 : Which of the following biotechnological product will be effective against COVID-19?

سوال نمبر 8: ان میں سے کون سی بائیوٹیکنالوجیکل پروڈکٹ کووڈ-19 کےخلاف مؤثرثابت ہوگی؟

(a) Interferon انٹرفیرون

(b) Insulin انسولین

(c) Vaccine ویکسین

(d) Beta-endorphin بیٹاانڈروفین

Question No.9 : Which of the following is NOT a part of 3R strategy?

سوال نمبر 9: درج ذیل میں سےکون سا 3R تراکیب کاحصہ نہیں ہے؟

(a) Recycle قابل استعمال بنانا

(b) Repair مرمت کرنا

(c) Reuse دوبارہ استعمال کرنا

(d) Reduce کم استعمال کرنا

Question No.10 : Suppose you are going outside and switch off all the appliances in your room. Which of the following technique of resource conservation you have used?

سوال نمبر 10: فرض کریں کہ آپ باہر جا رہے ہیں اور کمرے کے تمام آلات کو بند کر دیتے ہیں۔ آپ نے وسائل کے تحفظ کی مندرجہ ذیل میں سے کون سی تکنیک استعمال کی ہے؟

(a) Reduce کم استعمال کرنا

(b) Reuse بار بار استعمال کرنا

(c) Recycle دوبارہ قابل استعمال بنانا

(d) Regenerate دوبارہ پیدا کرنا

Question No.11 : Which of the following is NOT a source of air pollution?

سوال نمبر 11: درج ذیل میں سےکون فضائی آلودگی کاباعث نہیں ہے؟

(a) Industry کارخانہ

(b) Vehicle گاڑی

(c) Tree درخت

(d) Human being انسان

Question No.12 : Which of the following factor affects the melting of ice in the habitat of polar bears?

سوال نمبر 12: مندرجہ ذیل میں سے کونسا عامل برفانی ریچھ کے مسکن میں برف کے پگھلنے کو متاثر کرتا ہے؟

(a) Acid rain تیزابی بارش

(b) Deforestation جنگلات کاکٹاؤ

(c) Global warming گلوبل وارمنگ

(d) Ozone depletion اوزون کا کٹاو

Question No.13 : "During a chemical reaction, the total mass of products is equal to the total mass of the reactants". This law is called:

سوال نمبر 13: "کیمیائی عمل کے دوران، حاصلات کا کل ماس متعاملات کے کل ماس کے برابر ہوتا ہے"یہ قانون کہلاتا ہے:

(a) law of conservation of mass قانون بقائےمادہ

(b) law of mass action قانون تعامل مادہ

(c) law of conservation of energy قانون بقائے انرجی

(d) law of definite proportion قانون مستقل تناسب

Question No.14 : Which of the following is an example of a balanced chemical equation?

سوال نمبر 14: درج ذیل میں سے متوازن کیمیائی مساوات کی مثال کون سی ہے؟

(a) $6\,CO_2 + 2H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

(b) $6\,CO_2 + 4H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

(c) $6\,CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

(d) $6\,CO_2 + 8H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

Question No.15 : Identify the image showing a chemical reaction.

سوال نمبر 15: کیمیائی ری ایکشن ظاہر کرنے والی تصویر کی شناخت کریں۔

(a)

(b)

(c)

(d)

Question No.16 : The characteristic of acid:

سوال نمبر 16: تیزاب (ایسڈ) کی خصوصیت ہے کہ یہ:

(a) produces hydroxide ions in its aqueous solution. آبی سلوشن میں ہا ئیڈرو آکسائیڈ آئنز پیدا کرتا ہے۔

(b) is found in solid, crystal, and powdered forms. یہ ٹھوس، کرسٹلز اور پاؤڈر کی شکل میں پایا جاتا ہے۔

(c) has soapy touch in its solution. پھسلن والا آبی محلول رکھتا ہے۔

(d) tastes sour and is very corrosive. ترش ہوتا ہے اور جلن پیدا کرتا ہے۔

Question No.17 : Which one is an example of a neutralization reaction?

سوال نمبر 17: ان میں سے نیوٹرالائزیشن ری ایکشن کی مثال کو ن سی ہے؟

(a) $H_2SO_4 + 2NaOH \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$

(b) $H_2SO_4 + Zn \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

(c) $Na_2CO_3 + 2H_2O \rightarrow 2\,NaOH + H_2CO_3$

(d) $H_2SO_4 + 2NaCl \rightarrow Na_2SO_4 + 2\,HCl$

Question No.18 : The unit of pressure is:

سوال نمبر 18: پر یشرکا یونٹ ہے۔

(a) Nm^{-2}

(b) Nm

(c) Nm^{-1}

(d) Nm^2

Question No.19 : The supporting walls of the dam are kept:

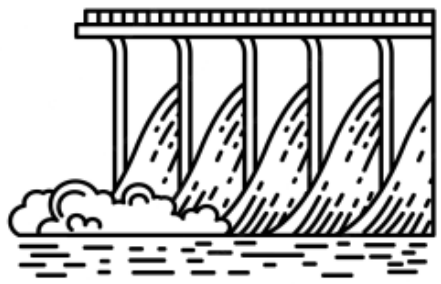
سوال نمبر 19: ڈیم کو سہارا دینے والی دیواریں رکھی جاتی ہیں:

(a) broad at the bottom — نچلے حصّے سے وسیع

(b) broad at the top — اوپر والے حصّےسے وسیع

(c) narrow at the bottom — نچلے حصّے سے تنگ

(d) broad at the centre — درمیان والے حصّے سے چوڑی



Question No.20 : Physical quantities include which of the following?

سوال نمبر 20: فزیکل مقداروں میں درج ذیل میں سے کیا شامل ہوتا ہے؟

(a) Magnitude — مقدار

(b) Unit — یونٹ

(c) Magnitude and unit — مقدار اور یونٹ

(d) Size and magnitude — سائز اور مقدار

Question No.21 : The instrument shown in the figure is used to measure:

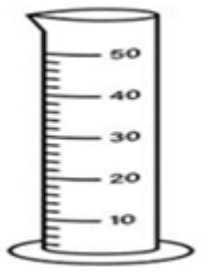
سوال نمبر 21: تصویرمیں دکھایاگیاآلہ کس کی پیمائش کے لیےاستعمال ہوتاہے؟

(a) mass — ماس

(b) time — وقت

(c) volume — والیوم

(d) length — لمبائی



Question No.22 : Which technique is NOT used by the scientists to avoid the harmful effects of thermal expansion?

سوال نمبر 22: حرارتی پھیلاؤ کے نقصان دہ اثرات سے بچنے کے لیے سائنسدانوں نے کون سی تکنیک استعمال نہیں کی ہے؟

(a) Expansion gaps in concrete roads کنکریٹ کی سڑکوں میں توسیعی خلا

(b) Expansion gaps in railway tracks ریلوےٹریکس میں توسیعی خلا

(c) Expansion gaps in bridges پلوں میں توسیعی خلا

(d) Expansion gaps in brick soling roads. اینٹوں کے سولنگ میں توسیعی خلا

Question No.23 : The possible cause of the shown accident is:

سوال نمبر 23: دکھائے گئے حادثے کی ممکنہ وجہ ہے:

(a) thermal expansion — حرارتی پھیلاؤ

(b) thermal contraction — حرارتی سکڑاؤ

(c) earthquack — زلزلہ

(d) flood — سیلاب

Question No.24 : When the bulb of the thermometer is touched by some hot object what happens to the liquid inside the narrow tube?

سوال نمبر 24: جب تھرما میٹر کا بلب کسی گرم شے سے ٹچ کرتا ہے تو تھرما میٹر کی باریک نالی میں موجود مائع کیا کرتا ہے؟

(a) Expands — پھیلتا ہے۔

(b) Contracts — سکڑتا ہے۔

(c) Condence — منجمد ہوتا ہے۔

(d) Remains unchanged — کچھ نہیں ہوتا ہے۔

Question No.25 : As shown in the ray diagram, what is the nature of the image formed?

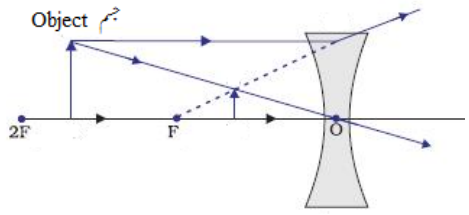
سوال نمبر 25: جیسا کہ رے ڈایاگرام میں دکھایا گیا ہے، تشکیل شدہ امیج کی نوعیت کیا ہے؟

(a) Real — حقیقی

(b) Virtual — ورچوئل

(c) Inverted — الٹی

(d) large — بڑی



Question No.26 : Which part of the eye acts like camera film?

سوال نمبر 26: آنکھ کا کو ن سا حصہ کیمرے کی فلم کی طرح کام کرتا ہے؟

(a) Retina — ریٹینا

(b) Pupil — پیو پل

(c) Iris — آئرس

(d) Cornea — کا رنیا

Question No.27 : If you cannot see in a dim light room which eye cells are not working properly?

سوال نمبر 27: اگر آپ مدھم روشنی والے کمرے میں نہیں دیکھ سکتے تو آنکھ کے کون سے سیلز ٹھیک سے کام نہیں کر رہے ؟

(a) Cone — کون

(b) Iris — آئرس

(c) Nerve — نرو

(d) Rod — راڈ

Question No.28 : Which of the following is a small portable generator?

سوال نمبر 28: مندرجہ ذیل میں سے کون سا چھوٹا پورٹیبل جنریٹر ہے ؟

(a) Power plant generator — پاور پلانٹ جنریٹر

(b) Bicycle dynamo — بائیسکل ڈائنمو

(c) Nuclear power generator — نیوکلیئر پاورجنریٹر

(d) Hydro power generator — ہائڈرو پاور جنریٹر

Question No.29 : Which power plant produces loud noise?

سوال نمبر 29: کون ساپاورپلانٹ زیادہ شورپیداکرتاہے؟

(a) Hydral — ہائیڈرل

(b) Nuclear — نیوکلیئر

(c) Wind — ونڈ

(d) Solar — سولر

Question No.30 : If you have a copper wire coil and LED connected in a circuit then what will happen if the magnet is moved in and out of the coil?

سوال نمبر 30: اگر آپ کے پاس تانبے کی تار کی کوائل اور ایل ای ڈی سرکٹ میں جڑے ہوئے ہیں۔ تو مقناطیس کو کوائل کے اندر اور باہر حرکت دی جائے تو کیا ہوگا؟

(a) Damage the LED — ایل ای ڈی کو نقصان پہنچے گا۔

(b) Illuminate the LED — ایل ای ڈی روشن ہو جائے گا ۔

(c) No change in the LED — ایل ای ڈی میں کوئی تبدیلی نہیں ہوگی۔

(d) The circuit will break — سرکٹ ٹوٹ جائے گا۔

Question No.31 : Which one of the following device is used for getting relief in muscular pain?

سوال نمبر 31: پٹھوں کے درد میں آرام کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سا آلہ استعمال کیا جاتا ہے؟

(a) GPS جی پی ایس

(b) Insulin انسولین

(c) WARP10 ڈبلیو اے آر پی10

(d) Infrared thermometer انفرار یڈ تھرمامیٹر

Question No.32 : Which of the following group of gases are used in space for breathing?

سوال نمبر 32: درج ذیل میں سے کون سی گیسیں خلا میں سانس لینے کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟

(a) Carbon dioxide and Oxygen کاربن ڈائی آکسائڈ اور آکسیجن

(b) Nitrogen and Oxygen نائٹروجن اور آکسیجن

(c) Oxygen and Hydrogen آکسیجن اور ہائڈوجن

(d) Carbon monoxide and Nitrogen کاربن مونو آکسائڈاورنائٹروجن