



SCHOOL BASED ASSESSMENT 2022

GRADE 8

SCIENCE PART – A (Objective Type)

Part-A: 48 Marks, Part-B: 52 Marks, Total: 100 Marks

Model Paper

School Name (سکول کا نام)			
Student Name (طالب علم کا نام)		Roll No	
Section		Date	

General Instructions (عمومی ہدایات)

1. Read carefully and attempt all questions.

۱۔ غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

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

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

Example: Polio is caused by:

مثال: پولیو کی وجہ ہے:

(a) bacteria

بیکٹیریا

(b) fungi

فنجائی

(c) virus

وائرس

(d) algae

الگی

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

۳۔ لکھنے کے لیے کالی / نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

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۔

Result.pk

Total Marks: 48	Part-A (Multiple Choice Questions)	Total Time: 1 Hour 15 Minutes
-----------------	------------------------------------	-------------------------------

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

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

Q. No.1. Which of the following is NOT a part of forebrain?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا حصہ فور برین کا نہیں ہے؟

(a) Cerebrum

سیر بریم

(b) Cerebellum

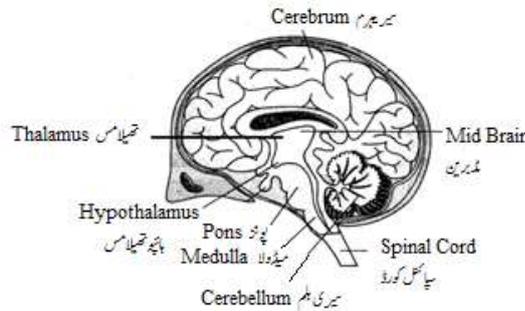
سیری بلیم

(c) Thalamus

تھیلامس

(d) Hypothalamus

ہائپو تھیلامس



Q. No.2. Which of the following actions is under our control?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا عمل ہماری مرضی کے تابع ہے؟

(a) Breathing

سانس لینا

(b) Blood circulation

خون کا دوڑنا

(c) Heart beating

دل کا دھڑکانا

(d) Cutting nails

ناخن تراشنا

Q. No.3. Lithotripsy is used to remove stones from:

لیتھوٹریپسی ----- سے پتھری نکلانے کے کام آتی ہے۔

(a) kidneys

گردوں

(b) heart

دل

(c) lungs

پھیپھڑوں

(d) brain

دماغ

Q. No.4. One cell of human body contains 46 chromosomes, number of chromosomes in a sperm is:

انسان کے ایک خلیے میں 46 کروموسومز ہوتے ہیں، ایک سپرم میں کروموسوم کی تعداد ہے:

(a) 23

(b) 46

(c) 64

(d) 92

Q. No.5. Which of the following is inheritable character?

مندرجہ ذیل میں سے وراثتی خصوصیت کون سی ہے؟

(a) Hand writing ہاتھ کی لکھائی

(b) Language زبان

(c) Earlobe کان کی لو

(d) Mole تل

Q. No.6. Insulin is a biotechnological product. It is used for the treatment of:

انسولین ایک بائیو ٹیکنالوجی پر ڈکٹ ہے۔ یہ کس کے علاج کے لئے استعمال ہوتی ہے؟

(a) cancer کینسر

(b) AIDS ایڈز

(c) cholera ہیضہ

(d) diabetes ذیابیطس

Q. No.7. The part of bacterium cell represented by X is:

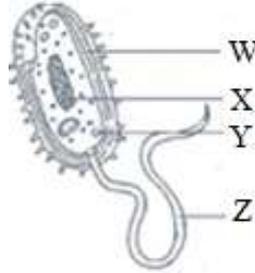
بیکٹیریم سیل کا حصہ جس کو X سے ظاہر کیا گیا ہے، وہ ہے:

(a) plasmid پلازمڈ

(b) cell wall سیل وال

(c) DNA DNA

(d) flagellum فلیجلم



Q. No.8. Toxic gases in air may cause:

ہوا میں زہریلی گیسوں کی بیماری کی وجہ بن سکتی ہیں؟

(a) diabetes ذیابیطس

(b) ulcer السر

(c) dengue ڈینگی

(d) pneumonia نمونیا

Q. No.9. Which two gases cause corrosion of stones used in buildings?

کوئی دو گیسوں عمارتوں میں استعمال ہونے والے پتھر کے خراب ہونے کا باعث بنتی ہیں؟

(a) O₂ and H₂

(b) SO₂ and NO₂

(c) CH₄ and CO

(d) N₂ and Cl₂

Q. No.10. The result of ozone layer depletion is increase of-----in the air.

اوزون ڈیپلشن کے نتیجے میں ----- کا ہوا میں اضافہ ہوتا ہے۔

(a) oxygen آکسیجن

(b) UV radiations UV شعاعوں

(c) carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ

(d) dust particles مٹی کے ذرات

Q. No.11. Which activity is a good health habit?

کون سا کام ایک اچھی صحت مند عادت ہے؟

(a) Watching TV for long time زیادہ دیر تک ٹی وی دیکھنا

(b) Taking exercise regularly روزانہ ورزش کرنا

(c) Sleeping only for 4 hours daily روزانہ صرف چار گھنٹے سونا

(d) Eating burger daily روزانہ برگر کھانا

Q. No.12. Which of the following is an example of chemical reaction?

مندرجہ ذیل میں سے کیمیکل ری ایکشن کی مثال ہے:

(a) Hydrolysis ہائڈرولیسس

(b) Freezing جمنا

(c) Condensation کنڈنسیشن

(d) Melting پگھلاؤ

Q. No.13. Which of the following is an example of reaction in which heat is evolved?

مندرجہ ذیل میں سے کونسی مثال ایسے ری ایکشن کی ہے جس میں حرارت خارج ہوتی ہے؟

(a) boiling of water پانی کا ابلا

(b) evaporation پانی کا بخارات بننا

(c) fire work آتش بازی

(d) decomposition of ammonia امونیا کا ٹوٹنا

Q. No.14. $x\text{Na} + \text{Cl}_2 \longrightarrow x \text{NaCl}$

The above equation is balanced when:

اوپر دی گئی مساوات متوازن ہوتی ہے جب:

(a) x = 2

(b) x = 3

(c) x = 4

(d) x = 6

Q. No.15. The colour of methyl orange indicator in potassium hydroxide solution will be:

میتھائل اورنج انڈیکیٹر کا پوٹاشیم ہائیڈرو آکسائیڈ کے محلول میں رنگ ہوتا ہے:

- (a) yellow پیلا (b) brown بھورا (c) blue نیلا (d) red سرخ

Q. No.16. Which of the following substances neutralizes acid?

مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے ایسڈ کو نیوٹرلائز کرتی ہے؟

- (a) Fe (b) FeCl₂ (c) FeCO₃ (d) Fe(OH)₂

Q. No.17. The unit used to measure pressure is:

پریشر ماپنے کے لئے استعمال ہونے والا یونٹ ہے:

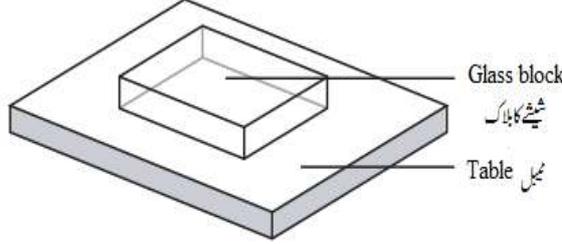
- (a) Newton نیوٹن (b) Joule جول (c) Pascal پاسکل (d) Ampere امپیر

Q. No.18. The diagram shows a glass block placed on a table. The area of block in contact with the table is X and area of table surface is Y. The weight of block is P and the weight of table is Q.

What is the pressure exerted by block on the table?

ڈایا گرام میں ایک شیشے کا بلاک، ایک میز پر رکھا دکھایا گیا ہے۔ بلاک کا رقبہ جو میٹیل کے ساتھ رابطے میں ہے وہ X ہے اور میٹیل کی سطح کا رقبہ Y ہے۔ بلاک کا وزن P ہے اور میٹیل کا وزن Q ہے۔ بلاک میٹیل پر کتنا پریشر لگا رہا ہے؟

- (a) P/X
(b) P/Y
(c) Q/X
(d) Q/Y



Q. No.19. Pressure of gas in the container can be increased by:

کنٹینر میں گیس کا پریشر بڑھانے کے لیے ہم:

- (a) increasing the volume of container کنٹینر کا حجم بڑھاتے ہیں
(b) decreasing the temperature درجہ حرارت کم کرتے ہیں
(c) decreasing the quantity of gas گیس کی مقدار کم کرتے ہیں
(d) increasing the quantity of gas گیس کی مقدار زیادہ کرتے ہیں

Q. No.20. Which of the following is NOT a physical quantity?

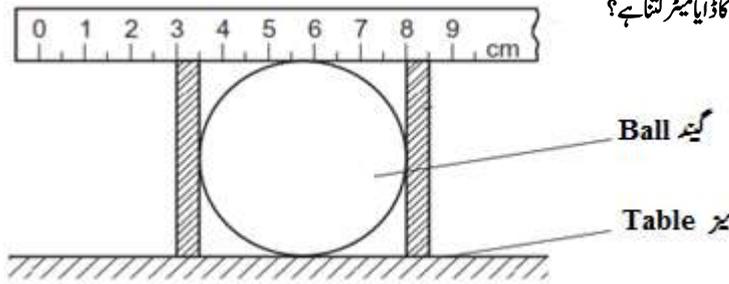
درجہ ذیل میں سے فزیکل مقدار نہیں ہے:

- (a) Volume وایوم (b) Mass ماس
(c) Proton پروٹون (d) Length لمبائی

Q. No.21. The following figure shows a method of measuring diameter. What is the diameter of ball?

نیچے دی گئی شکل میں ڈایا میٹر ماپنے کا ایک طریقہ دکھایا گیا ہے۔ گیند کا ڈایا میٹر کتنا ہے؟

- (a) 3.5 cm
(b) 4.5 cm
(c) 5.0 cm
(d) 8.0 cm



Q. No.22. Density of water decreases when it is cooled from:

پانی کی ڈینسٹی کم ہوتی ہے جب اس کو ٹھنڈا کیا جاتا ہے:

- (a) 4°C to 0°C 4°C سے 0°C تک (b) 8°C to 4°C 8°C سے 4°C تک
(c) 12°C to 8°C 12°C سے 8°C تک (d) 16°C to 12°C 16°C سے 12°C تک

Q. No.23. Which of the following is an example of application of expansion and contraction of solids?

مندرجہ ذیل میں سے ٹھوس اجسام کے پھیلاؤ اور سکڑاؤ کے اطلاق کی مثال کون سی ہے؟

- (a) Telephone ٹیلیفون (b) Bimetallic strip دو دھاتی پتی
(c) Electric motor برقی موٹر (d) Thermometer تھرمامیٹر

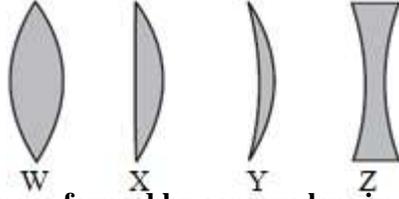
Q. No.24. Why one end of bridge is not fastened firmly to the bank of a river?

پل کا ایک حصہ دریا کے کنارے پر مضبوطی سے کیوں نہیں باندھا جاتا ہے؟

- (a) Bridge contracts as the temperature decreases. درجہ حرارت کے کم ہونے سے پل سکڑتا ہے۔
(b) River expands as more water passes through it. زیادہ پانی کے گزرنے سے دریا پھیلتا ہے۔
(c) River contracts as less water passes through it. کم پانی ہونے کی وجہ سے دریا سکڑتا ہے۔
(d) More money is needed to fasten both the ends. دونوں سرے باندھنے کے لیے زیادہ پیسہ درکار ہوتا ہے۔

Q. No.25. Which of the following is concavo-convex lens?

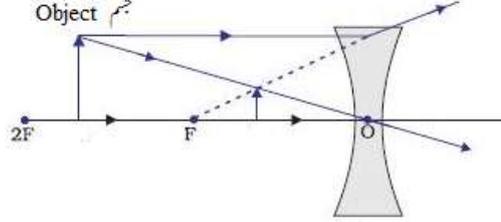
- (a) W
(b) X
(c) Y
(d) Z



مندرجہ ذیل میں سے کنکیو کنوکیس لینز کون سا ہے؟

Q. No.26. The nature of image formed by concave lens is:

- (a) real حقیقی
(b) inverted الٹا
(c) large بڑا
(d) virtual درجوں

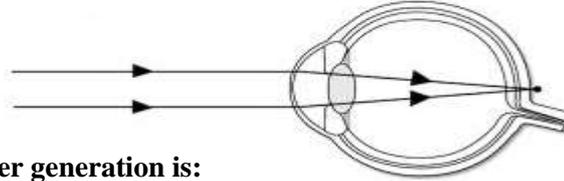


کنکیو لینز سے بننے والا امیج نوعیت کے لحاظ سے ہوتا ہے:

Q. No.27. Which lens can be used to remove the defect shown in the figure?

تصویر میں دکھائے گئے نقص کو دور کرنے کے لیے کونسا لینز استعمال کیا جاسکتا ہے؟

- (a) Plano-concave پلیینو کنکیو
(b) Convexo-concave کنوکیو کنکیو
(c) Double concave ڈبل کنکیو
(d) Double convex ڈبل کنوکیس



Q. No.28. The source of energy used for solar power generation is:

سولر پاور جنریشن میں انرجی کا کون سا ذریعہ استعمال ہوتا ہے؟

- (a) coal کوئلہ
(b) sun سورج
(c) moving air چلتی ہوا
(d) fission reaction فشن ری ایکشن

Q. No.29. Large areas of lands are covered in which of the following power generations?

مندرجہ ذیل میں سے کس پاور جنریشن میں زمین کا بہت زیادہ رقبہ گھیر لیا جاتا ہے؟

- (a) Thermal تھرمل
(b) Hydal ہائیڈل
(c) Wind ونڈ
(d) Nuclear نیوکلیر

Q. No.30. The component of an electronic system which converts input into output is:

الیکٹرونک سسٹم کا جزو جو ان پٹ کو آؤٹ پٹ میں تبدیل کرتا ہے، وہ ہے:

- (a) robot روبوٹ
(b) diode ڈائیوڈ
(c) transistor ٹرانزسٹر
(d) processor پروسیسر

Q. No.31. Mean of transporting space stations into the space is:

خلا میں سپیس سٹیشنز کو لے جانے کا ذریعہ ہے:

- (a) aeroplane ہوائی جہاز
(b) helicopter ہیلی کاپٹر
(c) rocket راکٹ
(d) air bus ایئر بس

Q. No.32. In the following diagram of reflecting telescope, eyepiece is labelled as:

رفلیکٹنگ ٹیلی سکوپ کی نیچے دی گئی ڈیآگرام میں آئی پیس کو لیبل دیا گیا ہے:

- (a) W
(b) X
(c) Y
(d) Z

