



**PUNJAB EXAMINATION COMMISSION**  
**EXAMINATION 2018, GRADE 8**  
**SCIENCE PART – A (Objective Type)**

**Model  
Paper**

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

Student Name (In Capitals)		مرف محمن کے استعمال کے لیے	Total Marks of MCQs	
Roll Number (In Figures)			Signature of Assistant	
Signature of Dy. Superintendent (CNIC) : _____			Signature of Head Examiner	
For Official Use Only				

**General Instructions:**

عمومی

- ہدایہ :  
1) Read carefully and attempt all questions. سے پڑھیں کریں۔  
2) Encircle the correct option of each MCQ as shown in the example given below. کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے دی گئی مثال میں دکھایا گیا ہے۔  
Example: Dengue fever is caused by:  
(a) bacteria      بیکٹیریا      (b) fungi      فنجائی  
(c) virus      الجی      (d) algae  
3) Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی کے کی اجازت نہیں ہے۔  
4) If more than one options are encircled in a question, no mark will be given. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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.

ہدایہ : 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 a part of hindbrain?

- ذیل میں بری کا حصہ کون سا ہے؟  
(a) Cerebrum      سیربرم      (b) Pons  
(c) Thalamus      تھیلا      (d) Hypothalamus

**Q. No.2.** The tube which joins kidney and urinary bladder is called:

- گردے اور یورینری بلیڈر کو ملانے والی ٹیوب کہلاتی ہے:  
(a) medulla      میڈولا      (b) cortex      کورٹیکس  
(c) ureter      یوریتھر      (d) urethra      یوریتھرا

**Q. No.3.** Technique used to remove medium sized stones from kidney is:

- ڈیکٹیک      درمیانے سائز کی پتھری نکالنے میں استعمال کی جاتی ہے:  
(a) angiography      انجیوگرافی      (b) lithotripsy      لتھوٹریپسی  
(c) dialysis      ڈیالائسز      (d) cloning      کلوننگ

**Q. No.4.** Which of the following events occurs during interphase of cell division?

- ذیل میں سے کون سا عمل سیل ڈویژن کی فیز میں رونما ہوتا ہے؟

- (a) Division of cytoplasm      سائٹو پلازم کی تقسیم  
(b) Division of nucleus      نیوکلیس کی تقسیم  
(c) Duplication of chromosomes      کروموسومز کی پلکیشن  
(d) Formation of cell wall      سیل وال کا بننا

**Q. No.5. The given figure is of:**  
کس کی ہے؟

- (a) RNA      آر این اے  
(b) DNA      ڈی این اے  
(c) Gene      جین  
(d) Chromosome      کروموسوم

دی گئی تصویر



**Q. No.6. The use of microorganisms to benefit human beings is called:**

- (a) genetic engineering      جینیٹک انجینئرنگ  
(b) tissue culture      ٹشو کلچر  
(c) biotechnology      بائیو ٹیکنالوجی  
(d) vaccination      ویکسینیشن

**Q. No.7. We can recognize the parents of a child by:**  
شناخت کر سکتے ہیں:

- (a) gene therapy      جین تھیراپی سے  
(b) genetic testing      جینیٹک ٹیسٹنگ سے  
(c) cloning      کلوننگ سے  
(d) selective breeding      سلیکٹیو بریڈنگ سے

**Q. No.8. In how many days a pupa develops into an adult Aedes mosquito?**

- کتنے دنوں میں ایک پیوپا بڑا ایڈیز مچھر بنتا ہے؟  
(a) 2 to 3      3      2  
(b) 4 to 5      5      4  
(c) 6 to 7      7      6  
(d) 8 to 9      9      8

**Q. No.9. Carbon monoxide causes:**

- (a) skin cancer      جلد کے کینسر کا سبب  
(b) tetanus      ٹیٹنس کا سبب  
(c) cholera      بیضے کا سبب  
(d) headache      سر درد کا سبب

**Q. No.10. In greenhouse, which energy is absorbed to provide heat?**

- گرین ہاؤس میں کونسی انرجی بو کر حرارت فراہم کرتی ہے؟  
(a) Hydro      ہائیڈرو  
(b) Solar      سولر  
(c) Wind      وینڈ  
(d) Nuclear      نیوکلیئر

**Q. No.11. Metals are corroded due to:**

- دھاتوں کو زنگ لگتا ہے:  
(a) acid rain      تیزابی بارش  
(b) greenhouse effect      گرین ہاؤس ایفیکٹ  
(c) ozone depletion      ڈپلشن  
(d) global warming      گلوبل وارمنگ

**Q. No.12.  $x \text{KClO}_3 \longrightarrow x \text{KCl} + y \text{O}_2$**

The values of x and y to balance the above given chemical equation are:

- دی گئی کیمیائی مساوات کو کرنے کے لیے x اور y کی قیمت کی ہے:  
(a) x=1, y=2      (b) x=2, y=3      (c) x=3, y=4      (d) x=4, y=5

**Q. No.13. According to which law, mass of reactants is equal to the mass of products?**

- کس قانون کے مطابق متعاملات کی کمیت حاصلات کی کمیت کے برابر ہے؟  
(a) Law of conservation of energy      توانائی  
(b) Law of conservation of matter      کمیشن کا  
(c) Law of gravitation      کشش کا  
(d) Pascal's law      پاسکل کا

**Q. No.14. Identify the endothermic reaction from the following reactions.**

- دیے گئے ری ایکشنز میں سے اینڈوٹھرمک ری ایکشن کی شناخت کریں۔  
(a)  $\text{C} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + \text{heat}$   
(b)  $\text{Fe} + \text{S} \longrightarrow \text{FeS} + \text{heat}$   
(c)  $\text{H}_2 + \text{I}_2 + \text{heat} \longrightarrow 2\text{HI}$   
(d)  $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{heat}$

**Q. No.15. Which of the following ions is released by acids in their aqueous solutions?**

- ایسڈز اپنے آبی محلول میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا آئن خارج کرتے ہیں؟  
(a)  $\text{H}^+$       (b)  $\text{Na}^+$       (c)  $\text{O}^{2-}$       (d)  $\text{OH}^-$

**Q. No.16. The salt used in purification of water is:**

- پانی کو پوری کرنے کے لیے:  
(a) sodium carbonate      سوڈیم کاربونیٹ  
(b) potassium nitrate      پوٹاشیم نائٹریٹ

(c) potash alum

پوٹاش ایلم

(d) copper sulphate

کاپر سلفیٹ

Q. No.17. The brake system shown in the picture works on the principle of:

(a) pneumatics

نیومیٹکس

(b) electrostatics

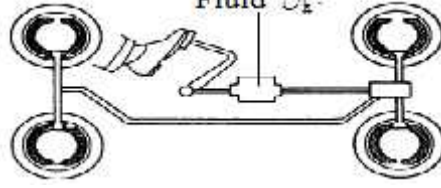
(c) electromagnetism

برقی  
لکس

(d) hydraulics

پر کام کرتا

تصویر میں دکھایا گیا بریک سسٹم کس کے



سکونی  
مقناطیسی

Q. No.18. The unit of pressure is:

(a) N

(b) m

(c) Nm<sup>-1</sup>

پریشر کا یونٹ

(d) Nm<sup>-2</sup>

Q. No.19. The weight of the air column per unit area on the Earth is called:

زمین کے یونٹ ایریا پر ہوا کے ستون کا وزن کہلاتا ہے:

(a) critical pressure

کریٹیکل پریشر

(b) ozone pressure

پریشر

(c) absolute pressure

بیسلیوٹ پریشر

(d) atmospheric pressure

ایٹموسفیرک پریشر

Q. No.20.  $3 \times 10^{-6} \text{ m} =$

(a) 3 cm

(b) 3  $\mu\text{m}$

(c) 3 mm

(d) 3 km

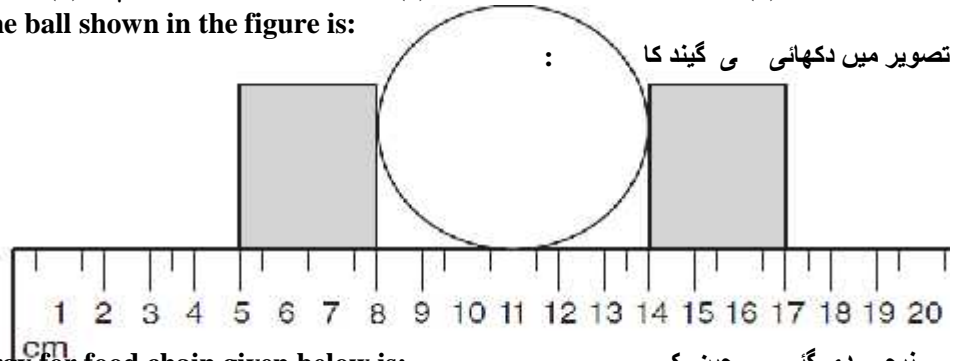
Q. No.21. The diameter of the ball shown in the figure is:

(a) 6 cm

(b) 8 cm

(c) 12 cm

(d) 14 cm



تصویر میں دکھائی گئی گیند کا

Q. No.22. The source of energy for food chain given below is:

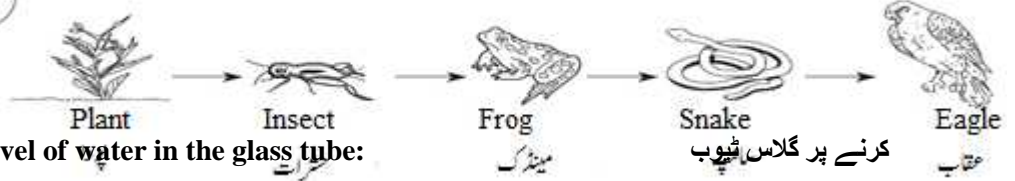
(a) plant

(b) frog

(c) sun

(d) eagle

انرجی کا ذریعہ ہے:



نیچے دی گئی چین کے

Q. No.23. On heating, the level of water in the glass tube:

میں پانی کا لیول:

(a) increases

بڑھتا

(b) decreases

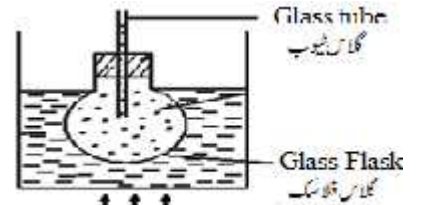
کم

(c) first increases then decreases

بڑھتا ہے پھر کم ہوتا ہے

(d) first decreases then increases

کم ہوتا ہے پھر بڑھتا ہے



Q. No.24. Which of the following does NOT happen when iron is heated?

(a) Its temperature increases

کا درجہ حرارت بڑھ

(b) Its particles gain energy

کرتے ہیں

کے ذرات انرجی

(c) It contracts

یہ سکڑ جا

(d) It expands

یہ پھیل جا

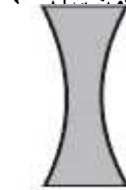
Q. No.25. Which of the following is a double convex lens?

(a) W

(b) X

(c) Y

(d) Z



ذیل میں سے ڈبل کنویکس لینز

Q. No.26. The nature of the image formed by a convex lens is:

(a) real

حقیقی

(b) inverted

ی

(c) virtual

(d) larger

ی

Q. No.27. A long-sighted person uses ----- to see near objects clearly.

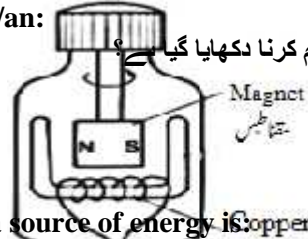
- ایک بعید بصری شخص قریب کی چیزوں کو دیکھنے کے لیے استعمال کرتا ہے۔
- (a) convex mirror کنویکس (b) convex lens کنویکس لینز  
(c) concave mirror کنکیو (d) concave lens کنکیو لینز

**Q. No.28. We need bulb, wire and ----- for the experiment to generate electricity.**

- بجلی پیدا کرنے کے تجربے کے لیے ہمیں بلب، ----- کی ضرورت ہوتی ہے۔
- (a) coil ک (b) magnet مقناطیس  
(c) iron nail کا کیل (d) battery بیٹری

**Q. No.29. The given diagram shows the working of a/an:**

- (a) dynamo  
(b) motor  
(c) electromagnet برقی مقناطیس  
(d) spectroscope سپیکٹروسکوپ

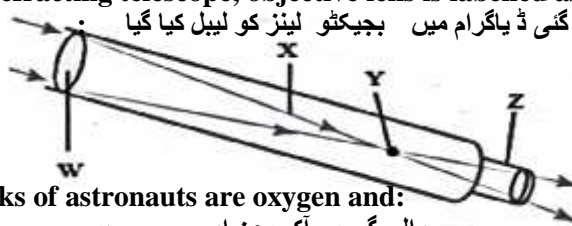


**Q. No.30. The power generated by using the Sun as a source of energy is:**

- کو انرجی کے ذریعے کے طور پر استعمال کر کے پیدا ہونے والی :  
(a) thermal تھرمل (b) solar سولر  
(c) wind وینڈ (d) nuclear نیوکلیئر

**Q. No.31. In the given diagram of refracting telescope, objective lens is labelled as:**

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



**Q. No.32. The gases used in the tanks of astronauts are oxygen and:**

- والی گیسوں آکسیجن اور ----- ہیں۔ کے ٹینک میں
- (a) hydrogen ہائیڈروجن (b) nitrogen نائٹروجن  
(c) chlorine کلورین (d) helium ہیلیم