



**PUNJAB EXAMINATION COMMISSION**  
**EXAMINATION 2017, GRADE 8**  
**SCIENCE PART – A (Objective Type)**

**Model  
Paper 1**

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

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

**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 MCQ as shown in the example below.

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

Example: Which of the following gases causes greenhouse effect?

مثال: مندرجہ ذیل میں سے کون سی گیس گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ بنتی ہے؟

(a) oxygen

آکسیجن

(b) nitrogen

نائٹروجن

(c) hydrogen

ہائیڈروجن

(d) methane

متھین

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

سو لکھنے کے لیے کالی / نیلا روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پینسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

- 4) If more than one option is 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**

ہدایت۔ اس حصہ میں تیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

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

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

مندرجہ ذیل میں سے کون سا حصہ فوربرین کا نہیں ہے؟

(a) Cerebrum

سیربرم

(b) Cerebellum

سیربلم

(c) Thalamus

تھیلامس

(d) Hypothalamus

ہائپوتھیلامس

Q. No.2. A tube which arises from kidney and enters the urinary bladder is called:

ٹیوب جو گردے سے نکلتی ہے اور یورینری بلڈر تک جاتی ہے، کہلاتی ہے:

(a) urethra

یوریتھرا

(b) cortex

کورٹیکس

(c) ureter

یورینر

(d) medulla

میڈولا

**Q. No.3. Cleaning of blood by artificial method is called:**

مصنوعی طریقے سے خون کا صاف کرنا کہلاتا ہے:

- |                 |             |                |            |
|-----------------|-------------|----------------|------------|
| (a) dialysis    | ڈیالائسز    | (b) transplant | بیوند کاری |
| (c) lithotripsy | لیتھوٹریپسی | (d) cloning    | کلوننگ     |

**Q. No.4. Which of the following cells are produced by meiosis?**

مندرجہ ذیل میں سے کون سے خلیاتی اوسز سے پیدا ہوتے ہیں؟

- |                |             |                 |             |
|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| (a) Skin cells | جلد کے خلیے | (b) Gametes     | تولیدی خلیے |
| (c) Cone cells | کون خلیے    | (d) Heart cells | دل کے خلیے  |

**Q. No.5. Thread like structures present in the nucleus of a cell are called:**

خلیے کے نیوکلئیس میں دھاگہ نما ساختیں کہلاتی ہیں:

- |           |           |                 |           |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| (a) DNA   | ڈی این اے | (b) RNA         | آر این اے |
| (c) Genes | جینز      | (d) Chromosomes | کروموسومز |

**Q. No.6. Which of the following steps does NOT happen during DNA replication?**

مندرجہ ذیل میں سے DNA کی ریپلی کیشن کے دوران کون سا مرحلہ نہیں ہوتا؟

- |  |  |
|--|--|
| (a) Unwinding of double helix structure                | دوہری ہل کھاتی ساخت کے بلبوں کا کھلنا      |
| (b) Production of carbohydrates                        | کاربو ہائیڈریٹس کا بننا                    |
| (c) Separation of both the strands                     | دونوں سٹریٹرز کا الگ ہونا                  |
| (d) Production of new strands in front of the old ones | پرانے سٹریٹرز کے سامنے نئے سٹریٹرز کا بننا |

**Q. No.7. Which of the following organisms is used as a transgenic organism in production of insulin?**

درج ذیل میں سے کون سا آرگنزم انسولین بنانے میں ٹرانسجینک آرگنزم کے طور پر استعمال ہوتا ہے؟

- |              |          |           |       |              |      |           |     |
|--------------|----------|-----------|-------|--------------|------|-----------|-----|
| (a) Bacteria | بیکٹیریا | (b) Virus | وائرس | (c) Mushroom | شروم | (d) Algae | آلی |
|--------------|----------|-----------|-------|--------------|------|-----------|-----|

**Q. No.8. Dengue fever is spread by which of the following mosquitoes?**

مندرجہ ذیل میں سے کون سا مچھر ڈینگی فیر کا پھیلاتا ہے؟

- |                |           |                  |             |
|----------------|-----------|------------------|-------------|
| (a) Male aedes | نر ایڈیز  | (b) Female aedes | مادہ ایڈیز  |
| (c) Male culex | نر کیو کس | (d) Female culex | مادہ کیو کس |

**Q. No.9. Which of the following gases causes air pollution?**

مندرجہ ذیل گیسوں میں سے کون سی گیس ہوا کی آلودگی کا سبب بنتی ہے؟

- |                    |                    |                    |                     |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| (a) N <sub>2</sub> | (b) H <sub>2</sub> | (c) O <sub>2</sub> | (d) NO <sub>2</sub> |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|

**Q. No.10. Which of the following gases cause greenhouse effect?**

مندرجہ ذیل میں سے کون سی گیسیں گرین ہاؤس ایفیکٹ کا سبب بنتی ہیں؟

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| (a) Cl <sub>2</sub> and H <sub>2</sub>   | (b) O <sub>2</sub> and N <sub>2</sub> |
| (c) H <sub>2</sub> O and CH <sub>4</sub> | (d) He and O <sub>3</sub>             |

**Q. No.11. Which of the following is the cause of skin cancer?**

درج ذیل میں سے جلد کے کینسر کی وجہ ہے:

- |                    |              |                       |                  |
|--------------------|--------------|-----------------------|------------------|
| (a) Global warming | گلوبل وارمنگ | (b) Ozone depletion   | اوزون ڈیپلیشن    |
| (c) Acid rain      | تیزابی بارش  | (d) Greenhouse effect | گرین ہاؤس ایفیکٹ |

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

درج ذیل میں سے کیمیکل ری ایکشن کی مثال ہے:

- |                       |               |                     |               |
|-----------------------|---------------|---------------------|---------------|
| (a) Breakage of glass | گلاس کا ٹوٹنا | (b) Burning of wood | کھڑی کا جلنا  |
| (c) Cutting of wood   | کھڑی کا کاٹنا | (d) Melting of ice  | برف کا پگھلنا |

**Q. No.13.**  $xN_2 + 3H_2 \longrightarrow 2NH_3$

The above equation is balanced when:

اوپر دی گئی مساوات متوازن ہوتی ہے جب:

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (a) x = 1 | (b) x = 2 | (c) x = 3 | (d) x = 6 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

**Q. No.14. The example of decomposition reaction is:**

ذی کچھ ذمین ری ایکشن کی مثال ہے:

- (a)  $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$   
 (b)  $\text{Mg} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$   
 (c)  $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$   
 (d)  $2\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl}$

**Q. No.15. Which one of the following gases is produced by the reaction of sulphuric acid and iron?**

سلفیورک ایسڈ اور لوہے کے تعامل سے مندرجہ ذیل میں سے کونسی گیس بنتی ہے؟

- (a) Oxygen آکسیجن (b) Flourine فلورین  
 (c) Hydrogen ہائیڈروجن (d) Chlorine کلورین

**Q. No.16. The solution which turns litmus from blue to red is:**

سولوشن جو ٹیلے ٹمس کو سرخ کر دیتا ہے، وہ ہے:

- (a)  $\text{Ca(OH)}_2$  (b)  $\text{NaOH}$  (c)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (d)  $\text{HCl}$

**Q. No.17. Weight of a table is 500N. The area occupied by it on the ground is  $1\text{m}^2$ . The pressure exerted by it on the ground is:**

ایک میز کا وزن 500N ہے، اس نے زمین پر  $1\text{m}^2$  رقبہ گھرا ہوا ہے۔ وہ زمین پر کتنا پریشر نکالتا ہے؟

- (a) 50 Pa (b) 100 Pa (c) 500 Pa (d) 1000 Pa

**Q. No.18. All of the following statements are true for liquid pressure EXCEPT:**

مائع کے پریشر کے بارے میں مندرجہ ذیل تمام بیانات درست ہیں سوائے:

- (a) It increases with depth یہ گہرائی کے ساتھ بڑھتا ہے  
 (b) It decreases with depth یہ گہرائی کے ساتھ کم ہوتا ہے  
 (c) It acts perpendicular to the surface یہ سطح پر عمودی عمل کرتا ہے  
 (d) It acts equally in all directions یہ ہر سمت میں ایک جتنا عمل کرتا ہے

**Q. No.19. In which one of the following things is gas pressure used in its working?**

مندرجہ ذیل میں سے کس چیز کے کام کرنے میں گیس پریشر کا استعمال ہوتا ہے؟

- (a) Jack جیک (b) Hydraulic lifter ہائیڈروک لفٹر  
 (c) Hydraulic press ہائیڈروک پریس (d) Pneumatic hammer نیوٹیک ہتھوڑا

**Q. No.20. The unit of mass is:**

ماس کا یونٹ ہے:

- (a) kg (b) m (c)  $\text{m}^2$  (d)  $\text{dm}^3$

**Q. No.21. Which of the following instruments is used for measuring length?**

مندرجہ ذیل میں سے کون سا آلہ لمبائی ماپنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

- (a) measuring cylinder پیمائشی سلنڈر (b) flask فلاسک  
 (c) beaker بیکر (d) metre rule میٹر رول

**Q. No.22. The greatest source of energy for our earth is:**

ہماری زمین کے لیے اترتی کاسب سے بڑا ذریعہ ہے:

- (a) coal کوئلہ (b) sun سورج  
 (c) food خوراک (d) diesel ڈیزل

**Q. No.23. Railway tracks are laid with gaps between them for thermal \_\_\_\_\_**

ریل کی پٹیوں کے درمیان خالی جگہیں حرارتی \_\_\_\_\_ کے لیے چھوڑی جاتی ہیں۔

- (a) expansion پھیلاؤ (b) conductivity اتصال  
 (c) contraction سکڑاؤ (d) transformation ٹرانسفارمیشن

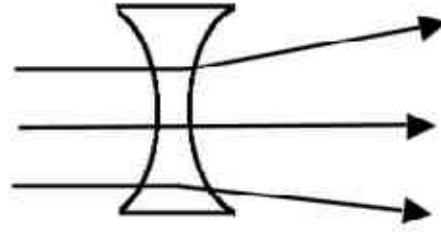
**Q. No.24. The liquid used in thermometer is:**

تھرمو میٹر میں استعمال ہونے والا مائع ہے:

- (a) acetone ایسیٹون (b) water پانی  
 (c) benzene بنزین (d) mercury مرکری

Q. No.25. Identify the lens given below.

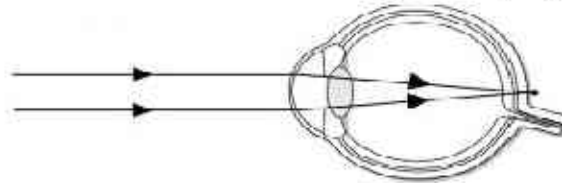
- (a) double convex      ڈبل کنوکیس  
 (b) double concave      ڈبل کنکیو  
 (c) concavo-convex      کنکیو و کنوکیس  
 (d) convexo-concave      کنوکیسو کنکیو



پہچان کر کے لینز کی شناخت کریں۔

Q. No.26. In the given figure image is formed beyond the retina. This defect is known as:

- (a) short-sightedness      قریب بصری  
 (b) long-sightedness      بعید بصری  
 (c) cataract      کیناریکٹ  
 (d) glaucoma      گلاکوما



دی گئی تصویر میں انجان ریٹنہ کے پیچھے بنا ہے۔ اس نقص کو کچھ لیں:

Q. No.27. The lens used in magnifying glass is:

- (a) double concave      ڈبل کنکیو  
 (c) concavo-convex      کنکیو و کنوکیس

- (b) double convex      ڈبل کنوکیس  
 (d) convexo-concave      کنوکیسو کنکیو

میگنیفائینگ گلاس میں استعمال ہونے والا لینز ہوتا ہے:

Q. No.28. Which one of the following types of energy production is NOT environment friendly?

- (a) Nuclear energy      نیوکلیر انرجی  
 (c) Wind energy      ونڈ انرجی

- (b) Hydal energy      ہائیڈل انرجی  
 (d) Solar energy      سولر انرجی

مندرجہ ذیل میں سے کس قسم کی انرجی کا پیدا کرنا ماحول دوست نہیں ہے؟

Q. No.29. The basic component of an electronic system is:

- (a) amplifier      امپلیفائیڈ  
 (c) telescope      ٹیلیسکوپ

- (b) processor      پروسیسر  
 (d) transistor      ٹرانزیسٹر

الیکٹرونک سسٹم کا بنیادی جزو ہے:

Q. No.30. The device which converts A.C to D.C is a/an:

- (a) amplifier      امپلیفائیڈ  
 (c) diode      ڈائیوڈ

- (b) telescope      ٹیلیسکوپ  
 (d) processor      پروسیسر

آلہ A.C کو D.C میں تبدیل کرتا ہے، وہ ہے:

Q. No.31. Continuous reporting of the position of a satellite is called:

- (a) monitoring      مونٹرننگ  
 (c) watching      واچنگ

- (b) reporting      رپورٹنگ  
 (d) tracking      ٹریکنگ

سیارے کی پوزیشن کی مسلسل رپورٹنگ کہلاتی ہے:

Q. No.32. Accurate weather report is possible with the help of:

- (a) satellites      سیٹلائٹس  
 (c) telescopes      ٹیلیسکوپس

- (b) microscopes      مائیکروسکوپس  
 (d) spectroscopes      سپیکٹروسکوپس

موسم کی درست رپورٹ ————— کی مدد سے ممکن ہے۔