



# 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

<b>Student Name</b> (In Capitals)		<b>مرف امتحان کے استعمال کے لیے</b>
<b>Roll Number</b> (In Figures)	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<b>Total Marks of MCQs</b>
<b>Signature of Dy. Superintendent (CNIC) :</b> _____		<b>Signature of Assistant</b>
		<b>Signature of Head Examiner</b>
		<b>For Official Use Only</b>

### 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  
(c) hydrogen ہائیڈروجن

- (b) nitrogen نائٹروجن  
(d) methane میتھین

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 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۔

<b>Total Marks: 48</b>	<b>Part-A (Multiple Choice Questions)</b>	<b>Total Time: 1 Hour</b>
------------------------	---	---------------------------

ہدایات:- اس حصہ میں بتیس (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  
(c) Thalamus تھیلامس

- (b) Cerebellum سیریللم  
(d) Hypothalamus ہائپو تھیلامس

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

ٹیوب جو گردے سے نکلتی ہے اور پوریزی بلیڈر تک جاتی ہے، کہلاتی ہے:

- (a) urethra یوریتھرا  
(c) ureter یوریٹر

- (b) cortex کورٹیکس  
(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  
(c) lithotripsy لتھوٹریپسی

- (b) transplant پیوند کاری  
(d) cloning کلوننگ

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

مندرجہ ذیل میں سے کون سے میٹوز سے پیدا ہوتے ہیں؟

- (a) Skin cells جلد کے خلیے  
(c) Cone cells کون سیلز

- (b) Gametes تولیدی سیلز  
(d) Heart cells دل کے خلیے

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

سیل کے نیوکلیئس میں دھاگہ نما ساختیں کہلاتی ہیں:

- (a) DNA ڈی این اے  
(c) Genes جینز

- (b) RNA آر این اے  
(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  
(b) Production of carbohydrates  
(c) Separation of both the strands  
(d) Production of new strands in front of the old ones

- دوہری ہل کھاتی ساخت کے بلبوں کا کھلنا  
کاربوہائیڈریٹس کا بننا  
دونوں سٹرینڈز کا الگ ہونا  
پرانے سٹرینڈز کے سامنے نئے سٹرینڈز 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 مشروم  
(d) Algae الگی

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

مندرجہ ذیل میں سے کون سا چھڑی بگڑا پھیلاتا ہے؟

- (a) Male aedes نرایڈیز  
(c) Male culex نکیو لکس

- (b) Female aedes مادہ ایڈیز  
(d) Female culex مادہ کیو لکس

**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>  
(c) H<sub>2</sub>O and CH<sub>4</sub>

- (b) O<sub>2</sub> and N<sub>2</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  
(c) Acid rain تیزابی بارش

- (b) Ozone depletion اوزون ڈیپلیشن  
(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  
(c) Cutting of wood لکڑی کا کاٹنا

- (b) Burning of wood لکڑی کا جلنا  
(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:**

ڈی کمپوزیشن 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:**

سلوشن جو نیلے لٹمس 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 گھیرا ہوا ہے۔ وہ زمین پر کتنا پریشر لگا رہا 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:**

مالع 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 نیو میٹک 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 انرجی کا سب 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 پٹریوں کے درمیان خالی جگہیں حرارتی ----- کے لئے چھوڑی جاتی ہیں۔

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

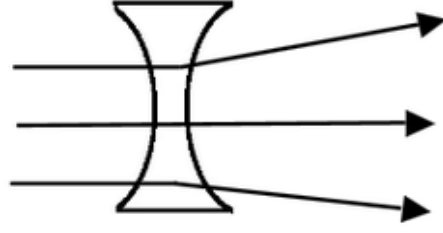
**Q. No.24. The liquid used in thermometer is:**

تھرمو میٹر میں استعمال ہونے والا مائع ہے:

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

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

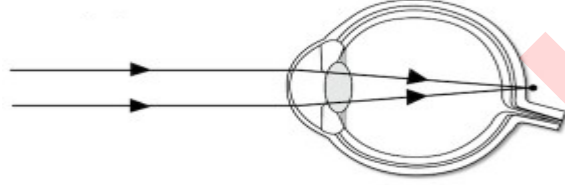
- (a) double convex ڈبل کنوئیکس  
(b) double concave ڈبل کنکیو  
(c) concavo-convex کنکیو و کنوئیکس  
(d) convexo-concave کنوئیکس و کنکیو



نیچے دیے گئے 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 کیٹاریکٹ  
(d) glaucoma گلاکوما



دی گئی تصویر میں امیج ریٹینا کے پیچھے بنتا ہے۔ اس نقص کو کہتے ہیں:

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

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

- (b) double convex ڈبل کنوئیکس  
(d) convexo-concave کنوئیکس و کنکیو

میگنifying 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 وینڈ 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 امپلی فائر  
(c) telescope ٹیلی سکوپ

- (b) processor پروسیسر  
(d) transistor ٹرانزسٹر

الیکٹرونک سسٹم کا بنیادی جزو ہے:

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

- (a) amplifier امپلی فائر  
(c) diode ڈائیوڈ

- (b) telescope ٹیلی سکوپ  
(d) processor پروسیسر

آلہ جو 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 مونیٹرنگ  
(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 ٹیلی سکوپس

- (b) microscopes مائیکروسکوپس  
(d) spectroscopes سپیکٹروسکوپس

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