



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

**Model
Paper 2**

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 Dy. Superintendent (CNIC) : _____		Signature of Assistant	
		Signature of Head Examiner	
		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: $2H_2 + O_2 \longrightarrow xH_2O$
The above equation is balanced when:

مثال: اوپر دی گئی مساوات متوازن ہوتی ہے جب:

(a) $x = 2$

(b) $x = 3$

(c) $x = 4$

(d) $x = 6$

- 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۔

Total Marks: 48 | **Part-A (Multiple Choice Questions)** | **Total Time: 1 Hour**

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 a voluntary action?

مندرجہ ذیل میں سے شعوری فعل کونسا ہے؟

(a) Breathing

سانس لینا

(b) Heartbeat

دل کی دھڑکن

(c) Reading

پڑھنا

(d) Blood circulation

خون کی گردش

Q. No.2. Which of the following can cause stone formation in kidneys?

مندرجہ ذیل میں سے کون سی چیز گردوں میں پتھری بننے کا سبب بن سکتی ہے؟

(a) Salts

سائٹس

(b) Sugar

چینی

(c) Water

پانی

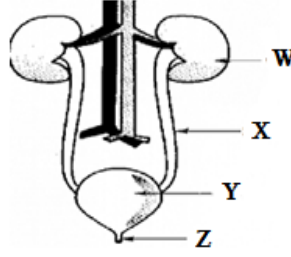
(d) Fruits

پھل

Q. No.3. Identify the ureter from the given diagram.

دی گئی ڈایا گرام سے پوریٹر کی شناخت کریں۔

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



Q. No.4. Number of daughter cells produced from a parent cell in meiosis is:

می اوسیس میں ایک آبائی سیل سے بننے والے دختر سیلز کی تعداد ہوتی ہے:

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8

Q. No.5. Which of the following statements is correct for mitosis?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان مائی ٹوسز کے بارے میں درست ہے؟

- (a) Number of chromosomes remains same کروموسومز کی تعداد مستقل رہتی ہے
(b) Number of chromosomes becomes half کروموسومز کی تعداد آدھی ہو جاتی ہے
(c) Gametes are produced گیمیٹس بنتے ہیں
(d) Four daughter cells are produced چار دختر سیلز بنتے ہیں

Q. No.6. Replication of DNA produces:

DNA کی ریپلی کیشن پیدا کرتی ہے:

- (a) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس
(b) Proteins پروٹینز
(c) Vitamins وٹامنز
(d) New strands نئے سٹریینڈز

Q. No.7. Which of the following is a biogenetic product?

درج ذیل میں سے بائیوجینیٹک پروڈکٹ ہے:

- (a) Disprin ڈسپرین
(b) Aspirin اسپرین
(c) Insulin انسولین
(d) Quinine کوئینین

Q. No.8. Which of the following mosquitoes is the cause of dengue fever?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا چمچر ڈینگی بخاری کی وجہ بنتا ہے؟

- (a) Male aedes نرایڈیز
(b) Female aedes مادہ ایڈیز
(c) Male culex نرکیولکس
(d) Female culex مادہ کیولکس

Q. No.9. Which one of the following is the major cause of lungs disorder?

مندرجہ ذیل میں سے پھیپھڑوں کی خرابی کی بڑی وجہ ہے:

- (a) Water pollution پانی کی آلودگی
(b) Noise pollution شور کی آلودگی
(c) Land pollution زمینی آلودگی
(d) Air pollution ہوا کی آلودگی

Q. No.10. All of the following gases cause greenhouse effect EXCEPT:

مندرجہ ذیل میں سے تمام گیسیں گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ بنتی ہیں سوائے:

- (a) carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
(b) methane میتھین
(c) hydrogen ہائیڈروجن
(d) water vapours آبی بخارات

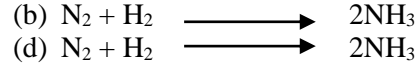
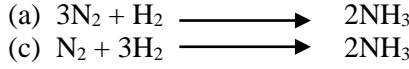
Q. No.11. A scientist found dead fish in a lake. Their death may have been because of:

ایک سائنس دان کو ایک جھیل میں مردہ مچھلیاں ملتی ہیں۔ ان کے مرنے کی وجہ ہو سکتی ہے:

- (a) greenhouse effect گرین ہاؤس ایفیکٹ
(b) acid rain تیزابی بارش
(c) noise pollution شور کی آلودگی
(d) deforestation جنگلات کا کٹاؤ

Q. No.12. Identify the balanced chemical equation among the following.

مندرجہ ذیل میں سے متوازن کیمیائی مساوات کی شناخت کریں۔



Q. No.13. Which one of the following is an example of chemical reaction?

مندرجہ ذیل میں سے کیمیکل ری ایکشن کی مثال کونسی ہے؟

- (a) Evaporation تبخیر (b) Melting پگھلنا (c) Condensation تکثیف (d) Burning جلنا

Q. No.14. When sulphuric acid is added to water in a beaker, the beaker becomes warm. This is an example of:

جب سلفیورک ایسڈ کو بیکر کے اندر پانی میں ڈالا جاتا ہے تو بیکر گرم ہو جاتا ہے۔ یہ مثال ہے:

- (a) exothermic reaction ایکسو تھرملک ری ایکشن کی
 (b) endothermic reaction اینڈو تھرملک ری ایکشن کی
 (c) decomposition reaction ڈی کمپوزیشن ری ایکشن کی
 (d) displacement reaction ڈسپلیسمنٹ ری ایکشن کی

Q. No.15. The colour of turmeric paper in basic solution becomes:

بیس کے محلول میں ہلدی والے پیپر کارنگ ہو جاتا ہے:

- (a) yellow پیلا (b) brown بھورا (c) green سبز (d) red سرخ

Q. No.16. The device used to measure the strength of acids and bases is called:

ایسڈ ز اور بیسز کی طاقت ماپنے کے لیے استعمال ہونے والا آلہ کہلاتا ہے:

- (a) barometer بیرومیٹر (b) altimeter آلتی میٹر
 (c) metre rule میٹر رول (d) pH meter پی ایچ میٹر

Q. No.17. Weight of an object is 600N, the area occupied by it on the ground is $1m^2$. The pressure exerted by the object on the ground is:

ایک چیز کا وزن 600N ہے، اس نے زمین پر $1m^2$ رقبہ گھیرا ہوا ہے۔ اس چیز کا زمین پر پریشر ہو گا:

- (a) 600 N (b) 600 W (c) 600 Pa (d) 600 J

Q. No.18. Gas pressure is used in the working of:

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

- (a) Pneumatic drill نیوینٹک ڈرل (b) Dynamo ڈائنامو
 (c) Generator جنریٹر (d) Electric motor الیکٹرک موٹر

Q. No.19. The pressure exerted by air is called:

پریشر جو ہوا ڈالتی ہے، کہلاتا ہے:

- (a) critical pressure کریٹیکل پریشر (b) atmospheric pressure ایٹموسفیرک پریشر
 (c) absolute pressure ایبسلوٹ پریشر (d) water pressure واٹر پریشر

Q. No.20. The unit of length is:

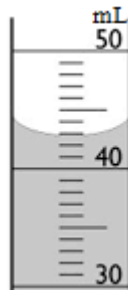
لمبائی کا یونٹ ہے:

- (a) N (b) sec (c) kg (d) m

Q. No.21. The correct reading on the given measuring cylinder is:

دیے ہوئے پیمائشی سلنڈر میں درست ریڈنگ ہے:

- (a) 30 ml
 (b) 40 ml
 (c) 43 ml
 (d) 57 ml



Q. No.22. The process of cooling an object causes thermal:

کسی شے کو ٹھنڈا کرنے کا عمل حرارتی ----- کی وجہ بنتا ہے۔

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

Q. No.23. The liquid rises in thermometer because of:

تھرمو میٹر میں مائع کے اوپر آنے کی وجہ ہے:

- (a) evaporation تبخیر
(c) contraction سکڑاؤ

- (b) condensation تکثیف
(d) expansion پھیلاؤ

Q. No.24. Solids contract on cooling because their particles:

ٹھوس اشیاء ٹھنڈا ہونے پر سکڑتی ہیں کیونکہ ان کے ذرات:

- (a) speed up تیز ہو جاتے ہیں
(c) become smaller in size چھوٹے ہو جاتے ہیں

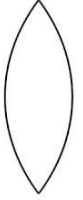
- (b) slow down سست ہو جاتے ہیں
(d) disappear غائب ہو جاتے ہیں

Q. No.25. The type of lens shown in the diagram is:

ڈایا گرام میں لینز کی جو قسم دکھائی گئی ہے، وہ ہے:

- (a) double convex ڈبل کنوکیکس
(c) plano-convex پلینو کنوکیکس

- (b) double concave ڈبل کنکیو
(d) plano-concave پلینو کنکیو



Q. No.26. A short-sighted person uses ----- to see distant objects clearly.

ایک قریب بصری شخص دور کی چیزوں کو واضح طور پر دیکھنے کے لیے ----- استعمال کرتا ہے۔

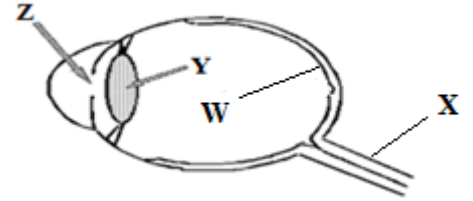
- (a) concave lens کنکیو لینز
(c) convex lens کنوکیکس لینز

- (b) convex mirror کنوکیکس مرر
(d) concave mirror کنکیو مرر

Q. No.27. In the given figure, the lens is labelled as:

دی گئی شکل میں لینز کو لیبل دیا گیا ہے:

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



Q. No.28. Which of the following semiconductor materials is most commonly used in electronics?

مندرجہ ذیل میں سے الیکٹرونکس میں سب سے زیادہ استعمال ہونے والا ایسی کنڈکٹر میٹریل ہے:

- (a) Lead لیڈ
(c) Tin ٹن

- (b) Silicon سیلی کون
(d) Germanium جرمنیئم

Q. No.29. The energy generated by fission reaction is called:

فیشن ری ایکشن سے پیدا ہونے والی انرجی کہا جاتی ہے:

- (a) solar energy سولر انرجی
(c) hydel energy ہائیڈل انرجی

- (b) wind energy ونڈ انرجی
(d) nuclear energy نیوکلیر انرجی

Q. No.30. Which of the following is an example of output device used in computer?

کمپیوٹر کے ساتھ استعمال ہونے والے آؤٹ پٹ آلے کی مثال ہے:

- (a) Printer پرنٹر
(c) Keyboard کی بورڈ

- (b) Mouse ماؤس
(d) Scanner سکیئر

Q. No.31. Which one of the following is a benefit of space exploration?

درج ذیل میں سے خلائی تحقیق کا فائدہ کون سا ہے؟

- (a) Cloning کلوننگ
(c) Locating minerals معدنیات کی نشان دہی

- (b) Electronics الیکٹرونکس
(d) Genetic engineering جینیٹک انجینئرنگ

Q. No.32. Which of the following is used to travel in space?

خلاء میں سفر کرنے کے لیے استعمال ہوتا/ ہوتی ہے:

- (a) Telescope ٹیلی سکوپ
(c) Aeroplane ہوائی جہاز

- (b) Helicopter ہیلی کاپٹر
(d) Rocket راکٹ