



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 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۔ فورسے 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:

(a) $x = 2$

(b) $x = 3$

(c) $x = 4$

مثال: اوپر دی گئی مساوات متوازن ہوتی ہے جب:
 (d) $x = 6$

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

۳۔ سو لکھنے کے لیے کالی / نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ سبکی 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 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 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

سائنس

(b) Sugar

شکر

(c) Water

پانی

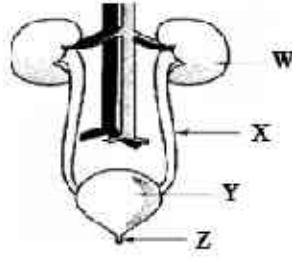
(d) Fruits

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:

میوسس میں ایک آہائی خلیے سے بننے والے دختر خلیوں 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 مائیٹوسس 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 بننے ہیں
(d) Four daughter cells are produced چار دختر خلیے بننے 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 سٹرینڈز

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 کونین

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

مندرجہ ذیل میں سے کون سا مچھر ڈینگی فEVER کی وجہ بنتا ہے؟

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

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

مندرجہ ذیل میں سے کھچھڑوں کی غریبی 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 گیسوں گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ بنتی ہیں سوائے:

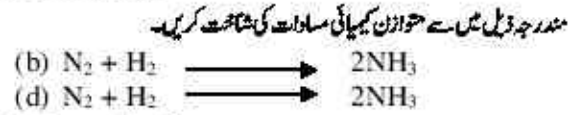
- (a) carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (b) methane میتھین
(c) hydrogen ہائیڈروجن (d) water vapours آبی بخارات

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 کٹنا

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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:

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

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

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

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

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

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

- (a) critical pressure کرسٹیکل پریشر (b) atmospheric pressure ایٹموسفیرک پریشر
 (c) absolute pressure ابسولویٹ پریشر (d) water pressure واٹر پریشر

پریشر جو ہوا ڈالتی ہے، کہلاتا ہے:

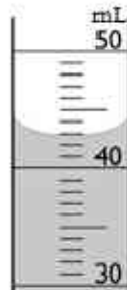
Q. No.20. The unit of length is:

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

لمبائی کا یونٹ ہے:

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

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



دیے ہوئے پیمائشی سلنڈر میں درست پڑتک ہے:

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

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

کسی شے کو ٹھنڈا کرنے کا عمل حرارتی ————— کی وجہ سے ہے۔

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

تھرمومیٹر میں مائع کے اوپر آنے کی وجہ ہے:

- (a) evaporation تنخیر (b) condensation تکثیف
(c) contraction سکڑاؤ (d) expansion پھیلاؤ

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

ٹھوس اجسام ٹھنڈے ہونے پر سکڑتی ہیں کیونکہ ان کے ذرات:

- (a) speed up تیز ہو جاتے ہیں (b) slow down سست ہو جاتے ہیں
(c) become smaller in size چھوٹے ہو جاتے ہیں (d) disappear غائب ہو جاتے ہیں

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

ڈایاگرام میں لینز کی جو قسم دکھائی گئی ہے وہ ہے:

- (a) double convex ڈبل کنوکیکس (b) double concave ڈبل کونکیو
(c) plano-convex پلینو کنوکیکس (d) plano-concave پلینو کونکیو



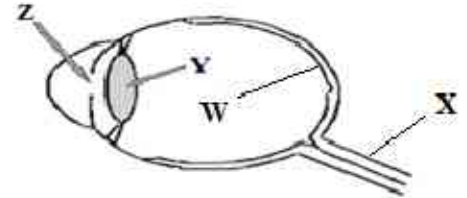
Q. No.26. A short-sighted person uses ----- to see distant objects clearly.

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

- (a) concave lens کونکیو لینز (b) convex mirror کنوکیکس مرر
(c) convex lens کنوکیکس لینز (d) concave mirror کونکیو 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 کونسی کوڈنگز میٹریل ہے:

- (a) Lead لیڈ (b) Silicon سیلیکون
(c) Tin ٹن (d) Germanium جرمنیئم

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

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

- (a) solar energy سولر انرژی (b) wind energy ونڈ انرژی
(c) hydel energy ہائیڈل انرژی (d) nuclear energy نیوکلیر انرژی

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

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

- (a) Printer پرنٹر (b) Mouse ماؤس
(c) Keyboard کی بورڈ (d) Scanner سکینر

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

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

- (a) Cloning کلوننگ (b) Electronics الیکٹرونکس
(c) Locating minerals معدنیات کی نشان دہی (d) Genetic engineering جینیٹک انجینئرنگ

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

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

- (a) Telescope ٹیلی سکوپ (b) Helicopter ہیلی کاپٹر
(c) Aeroplane ہوائی جہاز (d) Rocket راکٹ