



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)																
Roll Number (In Figures)																
Signature of Dy. Superintendent (CNIC) : _____																
مرف محقق کے استعمال کے لیے <table border="1"> <tr> <td>Total Marks of MCQs</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Signature of Assistant</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Signature of Head Examiner</td> <td></td> </tr> </table>											Total Marks of MCQs		Signature of Assistant		Signature of Head Examiner	
Total Marks of MCQs																
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 given below.

۲۔ ہر کثیرالا انتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے دی گئی مثال میں دکھایا گیا ہے۔

Example: Dengue fever is caused by:

مثال: ڈینگی بخار کی وجہ ہے:

- | | | | |
|--------------|----------|-----------|--------|
| (a) bacteria | بیکٹیریا | (b) fungi | فنجائی |
| (c) virus | وائرس | (d) algae | الگی |

- 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 options are 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 15 Minutes
-----------------	------------------------------------	-------------------------------

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

ہدایات: اس حصہ میں بتیس (32) کثیرالا انتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Q. No.1. Which of the following is a part of hindbrain?

مندرجہ ذیل میں سے ہائنڈ برین کا حصہ کون سا ہے؟

- | | | | |
|--------------|---------|------------------|---------------|
| (a) Cerebrum | سیربرم | (b) Pons | پونز |
| (c) Thalamus | تھیلامس | (d) Hypothalamus | ہائپو تھیلامس |

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

گردے اور یورینری بلڈر 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:

نیٹنک جو گردے سے درمیانے سائز کی پتھری نکالنے میں استعمال کی جاتی ہے، وہ ہے:

(a) angiography انجیو گرافی

(b) lithotripsy لٹھو ٹریپسی

(c) dialysis ڈیالائسز

(d) cloning کلوننگ

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

مندرجہ ذیل میں سے کون سا عمل سیل ڈویژن کی انٹرفیز میں رونما ہوتا ہے؟

(a) Division of cytoplasm سائٹوپلازم کی تقسیم

(b) Division of nucleus نیوکلئس کی تقسیم

(c) Duplication of chromosomes کروموسومز کی ڈپلیکیشن

(d) Formation of cell wall سیل وال کا بننا

Q. No.5. The given figure is of:

دی گئی تصویر کس کی ہے؟

(a) RNA آر این اے

(b) DNA ڈی این اے

(c) Gene جین

(d) Chromosome کروموسوم



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

بہی نوع انسان کو فائدہ پہنچانے کے لئے خوردبینی جانداروں کا استعمال کہلاتا ہے:

(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:

ہم بچے کے والدین کی شناخت کر سکتے ہیں:

(a) gene therapy جین تھیراپی سے

(b) genetic testing جینیٹک ٹیسٹنگ سے

(c) cloning کلوننگ سے

(d) selective breeding سیلیکٹیو بریڈنگ سے

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

کتنے دنوں میں ایک پوپا بڑا ایڈس مچھر بنتا ہے؟

(a) 2 to 3 2 سے 3

(b) 4 to 5 4 سے 5

(c) 6 to 7 6 سے 7

(d) 8 to 9 8 سے 9

Q. No.9. Carbon monoxide causes:

کاربن مونو آکسائیڈ سبب بنتا ہے:

(a) skin cancer جلد کے کینسر کا

(b) tetanus ٹیٹنس کا

(c) cholera ہیضے کا

(d) headache سردرد کا

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

گرین ہاؤس میں کون سی انرجی جذب ہو کر حرارت فراہم کرتی ہے؟

(a) Hydro ہائیڈرو

(b) Solar سولر

(c) Wind ونڈ

(d) Nuclear نیوکلیر

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

دھاتوں کو زنگ لگتا ہے:

(a) acid rain تیزابی بارش سے

(b) greenhouse effect گرین ہاؤس ایفیکٹ سے

(c) ozone depletion اوزون ڈیپلیٹن سے

(d) global warming گلوبل وارمنگ سے

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:

اوپر دی گئی کیمیائی مساوات کو متوازن کرنے کے لیے x اور y کی قیمت ہوگی:

(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 متعلقات کی کمیت حاصلات کی کمیت کے برابر ہے؟

(a) Law of conservation of energy قانون بقائے توانائی

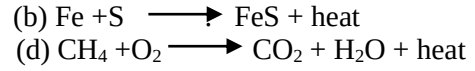
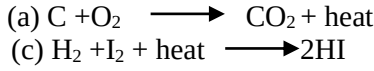
(b) Law of conservation of matter قانون بقائے مادہ

(c) Law of gravitation کشش ثقل کا قانون

(d) Pascal's law پاسکل کا قانون

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

دیے گئے ری ایکشنز میں سے اینڈو تھرک ری ایکشن کی شناخت کریں۔



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

ایڈز اپنے آبی محلول میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا آئن خارج کرتے ہیں؟

(a) H^+ (b) Na^+

(c) O^{2-} (d) OH^-

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

پانی کو صاف کرنے کے لیے استعمال ہونے والا سالٹ ہے:

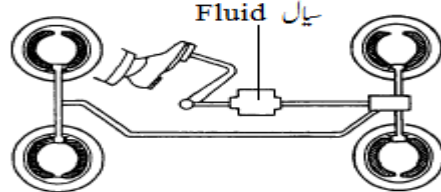
(a) sodium carbonate سوڈیم کاربونیٹ
(c) potash alum پوٹاش ایلم

(b) potassium nitrate پوٹاشیم نائٹریٹ
(d) copper sulphate کاپر سلفیٹ

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

تصویر میں دکھایا گیا بریک سسٹم کس کے اصول پر کام کرتا ہے؟

(a) pneumatics نیو میٹکس
(b) electrostatics برقی سکونی
(c) electromagnetism برقی مقناطیسیت
(d) hydraulics ہائڈروکس



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

پریشر کا یونٹ ہے۔

(a) N (b) m

(c) Nm^{-1} (d) Nm^{-2}

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
(c) absolute pressure ایبسلوٹ پریشر

(b) ozone pressure اوزون پریشر
(d) atmospheric pressure ایٹموسفیرک پریشر

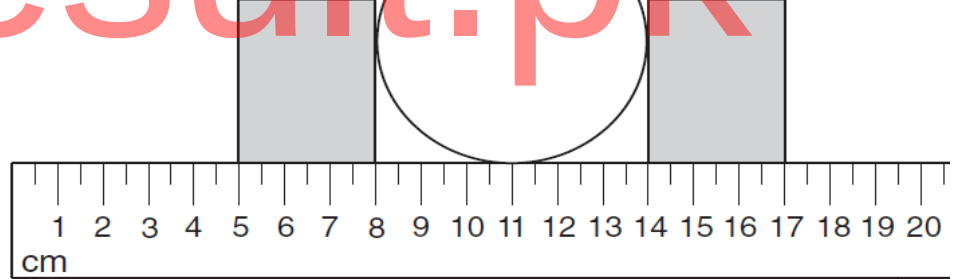
Q. No.20. $3 \times 10^{-6} m =$

(a) 3 cm (b) 3 μm (c) 3 mm (d) 3 km

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

تصویر میں دکھائی گئی گیند کا قطر ہے:

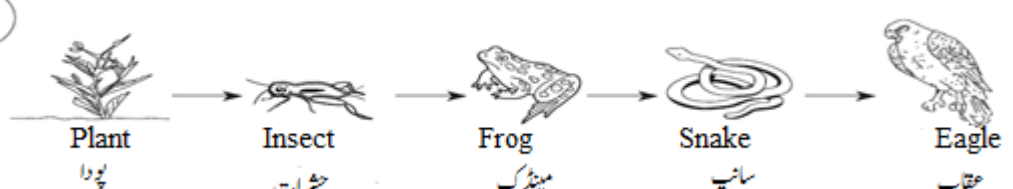
(a) 6 cm
(b) 8 cm
(c) 12 cm
(d) 14 cm



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

نیچے دی گئی فوڈ چین کے لیے انرجی کا ذریعہ ہے:

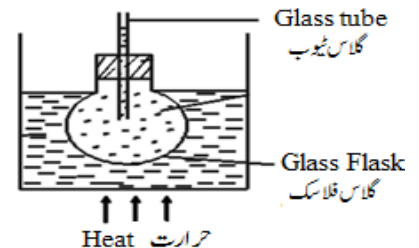
(a) plant پودا
(b) frog میٹھک
(c) sun سورج
(d) eagle عقاب



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

گرم کرنے پر گلاس ٹیوب میں پانی کا کیول:

(a) increases بڑھتا ہے
(b) decreases کم ہوتا ہے
(c) first increases then decreases پہلے بڑھتا ہے پھر کم ہوتا ہے
(d) first decreases then increases پہلے کم ہوتا ہے پھر بڑھتا ہے



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

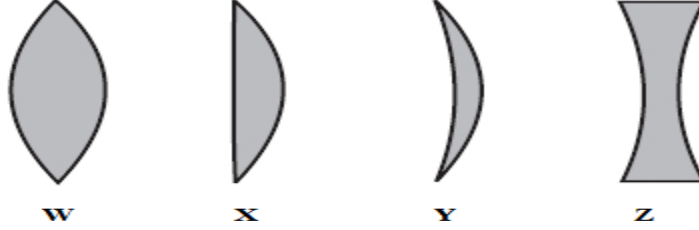
جب لوہے کو گرم کیا جائے تو مندرجہ ذیل میں سے کیا نہیں ہوتا؟

- (a) Its temperature increases اس کا درجہ حرارت بڑھتا ہے
 (b) Its particles gain energy اس کے ذرات انرجی حاصل کرتے ہیں
 (c) It contracts یہ سکڑ جاتا ہے
 (d) It expands یہ پھیل جاتا ہے

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

مندرجہ ذیل میں سے ڈبل کنوئیکس لینز کون سا ہے؟

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



Q. No.26. The nature of image formed by concave lens is:

کنکاو لینز سے بننے والے امیج کی نوعیت ہوتی ہے:

- (a) real حقیقی
 (b) inverted الٹی
 (c) virtual ورچوئل
 (d) larger بڑی

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

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

- (a) convex mirror کنوئیکس مرر
 (b) convex lens کنوئیکس لینز
 (c) concave mirror کنکاو مرر
 (d) concave lens کنکاو لینز

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

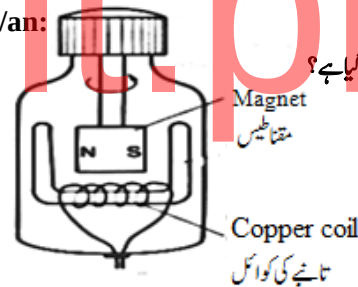
بجلی پیدا کرنے کے تجربے کے لیے ہمیں بلب، تار اور ----- کی ضرورت ہوتی ہے۔

- (a) coil کوائل
 (b) magnet مقناطیس
 (c) iron nail لوہے کا نیل
 (d) battery بیٹری

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

دی گئی ڈیاگرام میں کس چیز کا کام کرنا دکھایا گیا ہے؟

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



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

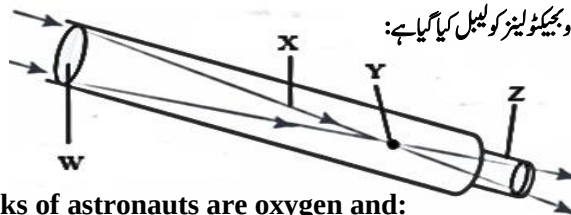
سورج کو انرجی کے ذریعے کے طور پر استعمال کر کے پیدا ہونے والی پاور ہے:

- (a) thermal تھرمل
 (b) solar سولر
 (c) wind ونڈ
 (d) nuclear نیوکلیر

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

رفریکٹنگ ٹیلی سکوپ کی دی گئی ڈیاگرام میں اوہجیکٹو لینز کو لیبل کیا گیا ہے:

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



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

خلا نوردوں کے ٹینکوں میں استعمال ہونے والی گیسیں آکسیجن اور ----- ہیں۔

- (a) hydrogen ہائیڈروجن
 (b) nitrogen نائٹروجن
 (c) chlorine کلورین
 (d) helium ہیلیم