



PUNJAB EXAMINATION COMMISSION
EXAMINATION 2015, GRADE 8
SCIENCE PART – A (Objective Type)

**Model
Paper**

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

Student Name (In Capitals)	
-------------------------------	--

Roll Number (In Figures)									
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Superintendent Signature -----

مرف محض کے استعمال کے لیے	
Total Marks MCQs	
Signature of Examiner	
Signature of Head Examiner	

For Official Use Only

General Instructions:

- 1) Students are advised to choose an answer to every question.
طالب علموں کو نصیحت کی جاتی ہے کہ ہر سوال کے لیے ایک صحیح جواب کا انتخاب کریں۔
- 2) Read each question carefully before answering.
ہر سوال حل کرنے سے پہلے اچھی طرح پڑھ لیں۔
- 3) Do not take the question paper / answer sheet out of the examination centre.
طالب علموں کو سوالیہ پرچہ یا جوابی کاپی کسرہ امتحان سے باہر لے جانے کی اجازت نہیں ہے۔
- 4) Mark the correct option of MCQ with a Black /Blue ink.
کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب کو کالی / نیلی سیاہی سے نشان لگائیں
- 5) More than one marked answers will not be considered.
ایک سے زیادہ انتخابات کا چننا درست تصور نہیں کیا جائے گا
- 6) Encircle the correct answer as shown in the example:
صحیح جواب کے گرد دائرہ لگائیں جیسا کہ مثال میں دکھایا گیا ہے

Example: Lizards belong to which group of vertebrates?

مثال: چھپکلی کا تعلق درمیانہ پٹھانوں کے کون سے گروپ سے ہے۔

- a) Fish مچھلی
c) Reptiles رینگنے والے

- b) Amphibians اینفیبینز
d) Mammals میملز

Part-A (Multiple Choice Questions)

Time Allowed: 1 hour

ہدایت:- اس حصہ میں 32 کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں ہر سوال کے نمبر برابر ہیں اور ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔

Instructions: -Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Attempt all questions. All questions carry equal marks.

Q. No.1. Identify the group of bacterial diseases;

بیکٹیریائی پھیلنے والی بیماریوں کے گروپ کی شناخت کریں:

- (a) Pneumonia, Sars نمونیہ، سارس (b) Aids, Scabies ایڈز، سکیلپس
(c) Tuberculosis, Plague ٹی بی، طاعون (d) Cholera, Measles ہیضہ، خسرہ

Q. No.2. Which food component is found in excessive amount in mushrooms?

مشروم میں کون سا غذائی جزو دواضر مقدار میں موجود ہوتا ہے؟

- (a) Fat فیٹ
(c) Vitamin وٹامن

- (b) Protein پروٹین
(d) Carbohydrate کاربو

ہائڈریٹ

Q. No.3. Viruses are considered non living because they are;

وائرس کو بے حبان سمجھا جاتا ہے کیونکہ وہ :

- (a) very small in size بہت چھوٹے ہوتے ہیں
(b) not like a cell in shape ساخت میں سیل کی طرح نہیں ہوتے
(c) depend on other living things دوسرے جانداروں پر انحصار کرتے ہیں
(d) found in crystal form کرسٹل کی شکل میں بھی ہوتے ہیں

Q. No.4. In children, DNA is transferred from;

بچوں میں DNA کی منتقلی کا ذریعہ ہیں:

- (a) sisters بہنیں (b) brothers بھائی (c) friends دوست (d) parents والدین

والدین

Q. No.5. An animal having a shell and a muscular foot is called;

سخت خول اور نرم مسکولر فٹ جس جانور میں پایا جاتا ہے وہ ہے:

- (a) snail سنیل (b) jelly fish جیلی فش (c) cockroach لال بیگ (d)

earthworm کچھو

Q. No.6. Identify the warm blooded animal;

وارم بلڈ جانور کی نشاندہی کریں۔

- (a) Frog میمنڈک (b) Ostrich شتر مرغ (c) Lizard چھپکلی (d) Shark شارک

Q. No.7. One cause of destruction of the ozone layer is;

اوزون کی تباہی کا ایک سبب ہے:

- (a) O₂ (b) H₂O (c) Cl₂ (d) CFCs

Q. No.8. Mehreen's father has blue eyes and she also has blue eyes. The sharing of this characteristic is known as;

مہرین کے والد کی آنکھیں نیلی ہیں اور مہرین کی آنکھیں بھی نیلی ہیں یہ خصوصیت کہلاتی ہے:

- (a) Variation ویری ایشنز (b) Heredity وراثت (c) Accident حادثہ (d) Incident اتفاقی

Q. No.9. What will be the possible result of much increased forestation;

زیادہ جنگلات لگانے کے نتیجے میں ہونے والی ممکنہ تبدیلی ہے:

- (a) Flooding سیلاب آنا (b) Soil erosion زمینی کٹاؤ
(c) Earth pollution زمین پلوشن (d) Pleasant change in weather خوشگوار موسمی

تبدیلی

Q. No.10. The basic cause of environmental degradation is;

ماحولیاتی گراؤٹ کی بنیادی وجہ ہے:

- (a) rains بارشیں
(b) increase in human population انسانی آبادی میں اضافہ

- (c) earth quakes زلزلے
(d) global warming گلوبل وارمنگ

Q. No.11. A rock which is made up of layers;

وہ چٹان جو تہوں پر مشتمل ہوتی ہے:

- (a) igneous اگنیئس (b) sedimentary سیڈی منٹری
(c) metamorphic میٹامارفلک (d) intrusive انٹروسیو

Q. No.12. In candle flames' non luminous zone, hydrocarbons completely burn to form steam and;

موم بتی کے غیر روشن حصے میں ہائیڈروکاربنز مکمل طور پر جل کر بناتے ہیں، آبی بخارات اور:

- (a) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (b) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
(c) Hydrogen ہائیڈروجن (d) Oxygen آکسیجن

Q. No.13. Use of micro organisms on industrial scale for the welfare of humanity is known as;

انسانی بہبود کے لیے مائیکرو آرگنزمز کا صنعتی پیمانے پر استعمال کہلاتا ہے:

- (a) Hybridization ہائبرڈائزیشن (b) Selective breeding سیلیکٹیو بریڈنگ
(c) Biotechnology بائیو ٹیکنالوجی (d) Tissue culture ٹشو کلچر

Q. No.14. If the owner of a poultry farm intends to produce more egg laying hens, he may do so by adopting;

اگر ایک پولٹری فارم کا مالک زیادہ انڈے دینے والی سرعیاں پیدا کرنا چاہتا ہے تو اس کے لیے وہ کس تکنیک کا انتخاب کرے گا؟

- (a) Genetic engineering جینیٹک انجینئرنگ (b) Tissue culture ٹشو کلچر
(c) Selective breeding سیلیکٹیو بریڈنگ (d) Fermentation فرمینٹیشن

Q. No.15. The symbol of lead is;

لیڈ کا سمبل ہے:

- (a) Fe (b) Ag (c) Pb (d) Ne

Q. No.16. Which one is an example of chemical reaction?

درج ذیل میں سے کیمیکل ری ایکشن کی مثال ہے:

- (a) Melting of ice برف کا پگھلنا
(b) Evaporation of water پانی کا بخارات بن کر اڑنا
(c) Ironing the clothes کپڑوں کا استری کرنا
(d) Burning of wood لکڑی کا جلنا

Q. No.17. The force which binds the atoms of hydrogen and oxygen in water molecule is;

پانی کے مالیکیول میں آکسیجن اور ہائیڈروجن کے ایٹمز کے درمیان موجود قوت کہلاتی ہے:

- (a) ionic bond آئیونک بانڈ (b) covalent bond کوویلینٹ بانڈ
(c) temporary bond عارضی بانڈ (d) physical bond طبعی بانڈ

Q. No.18. The symbol for potassium ion is K^+ and for sulphate ion is SO_4^{-2} . Therefore the chemical formula of Potassium sulphate is;

پوٹاشیم آئن کی علامت K^+ جبکہ سلفیٹ کی علامت SO_4^{-2} ہو تو پوٹاشیم سلفیٹ کا فارمولا لکھیں۔

- (a) K_2SO_4 (b) KSO_4 (c) $K_2(SO_4)_3$ (d) K_3SO_4

Q. No.19. Valency of Na is +1 and of chlorine is -1, NaCl will have charge equal to;

Na کی ویلنسی +1 اور Cl کی ویلنسی -1 ہے۔ NaCl پر چارج ہوگا:

- (a) -2 (b) +2 (c) 0 (d) +4

Q. No.20. Which equation shows a simple decomposition reaction;

کوئی مساوات سادہ تحلیل کے عمل کو ظاہر کرتی ہے:

- (a) $Fe + S \rightarrow FeS$
 (b) $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
 (c) $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$
 (d) $CaCO_3 \rightarrow CO_2 + CaO$

Q. No.21. The compounds which have sour taste and turn blue litmus into red are called;

ایسے کمپاؤنڈ جن کا ذائقہ ترش ہوتا ہے اور نیلے لٹمس کو سرخ کر دیتے ہیں کہلاتے ہیں:

- (a) acids ایسڈز (b) bases بیسز (c) salts سالٹس (d) alkalis الکلیز

Q. No.22. Stains of oil and grease may be removed using an aqueous solution of;

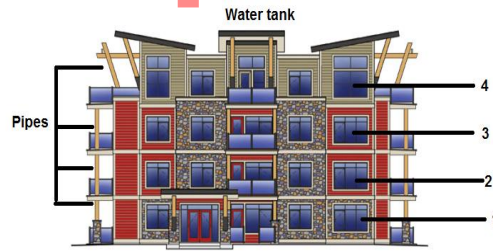
کپڑوں سے تیل اور گریز کے داغ صاف کرنے کے لیے کس کیمیکل کا آبی سلوشن استعمال کریں گے؟

- (a) copper sulphate کاپر سلفیٹ (b) alum ایلم
 (c) potassium chloride پوٹاشیم کلورائیڈ (d) ammonia امونیا

Q. No.23. In the picture a water tank is placed on the roof of a four story building. Water is supplied to all the stories through a pipe of the same diameter. On which story will the water pressure be lowest?

دی گئی شکل میں ایک چار منزلہ عمارت دکھائی گئی ہے جسکی چوتھی منزل کی چھت پر واٹر ٹینک ہے۔ جس سے تمام منزلوں کو برابر قطر کے پائپ سے پانی مندرام کیا جا رہا ہے۔ کس منزل پر پانی کا پریشر سب سے کم ہوگا؟

- (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4



Q. No.24. The temperature of hot milk is 77°F. What will be the temperature on Celsius scale?

The formula is $C = \frac{5}{9}(F - 32)$

گرم دودھ کا ٹمپریچر 77°F ہے۔ سینٹی گریڈ سکیل میں یہ ٹمپریچر کیا ہوگا؟ فارمولا ہے $C = \frac{5}{9}(F - 32)$

- (a) 25 (b) 35 (c) 45 (d) 55

Q. No.25. The image formed by concave lens is always;

کنکاو لینز سے بننے والا امیج ہمیشہ ہوتا ہے:

- (a) virtual & inverted ورچوئل اور الٹ (b) real & inverted حقیقی اور الٹ
 (c) virtual & erect ورچوئل اور سیدھا (d) real & erect حقیقی اور

سیدھا

Q. No.26. Which parts of camera and eye work alike?

کیمرا اور آنکھ کے کون سے حصے ایک جیسے کام سرانجام دیتے ہیں؟

- (a) Film and Cornea فلم اور کارنیا
(b) Diaphragm and Iris ڈایافراگم اور آئرس
(c) Lens and Retina لینز اور ریٹینا
(b) Diaphragm and Ciliary muscle ڈایافراگم اور سیلیئری مسل

Q. No.27. The particle that causes the flow of current is called;

وہ ذرات جو کرنٹ کے بہاؤ کا سبب بنتے ہیں:

- (a) nucleus نیوکلئس (b) electron الیکٹران (c) proton پروٹان (d) neutron نیوٹران

Q. No.28. How much time will take a 100 watt bulb to consume one kilo watt hour of energy?

100 واٹ کا ایک بلب ایک کلو واٹ آور انرجی خرچ کرنے میں کتنا وقت لگے گا؟

- (a) 60 minutes (b) 180 seconds
(c) 600 minutes (d) 1200 seconds

Q. No.29. With extreme temperature and pressure under earth, clay is transformed into metamorphic rock called;

زیر زمین شدید ٹمپریچر اور پریشر کی وجہ سے کچے کس میٹامارک راک میں تبدیل ہو جاتی ہے؟

- (a) graphite گرافائٹ (b) marble ماربل
(c) slate سلیٹ (d) quartzite کوارٹزائٹ

Q. No.30. Which group of rocks is likely to have great quantity of fossils;

راکس کے اس گروپ کی شناخت کریں جس میں وافر مقدار میں فوسلز پائے جاتے ہیں:

- (a) Gabbro, Coal گیببرو، کوئلہ (b) Chalk, Peat چپک، پیٹ
(c) Coal, Marble کوئلہ، ماربل (d) Slate, Gypsum سلیٹ، جپسم

Q. No.31. A constellation is a cluster of

ماہی ہنڈ ایک ایسا کنسٹیلیشن ہے جس کے جھرمٹ میں ہوتے ہیں:

- (a) Planets سیارے (b) Stars ستارے
(c) Galaxies کہکشائیں (d) Asteroids اسٹیرائڈز

Q. No.32. The core of some stars expands and the size of these stars increases. The gas discharge from such stars is;

کچھ ستاروں کی بیرونی تہیں پھیلتی ہیں اور ستارے سائز میں بڑے ہو جاتے ہیں۔ اس کی وجہ سے ستاروں کے کور سے خارج ہونے والی گیس ہے:

- (a) oxygen آکسیجن (b) hydrogen ہائیڈروجن
(c) chlorine کلورین (d) nitrogen نائٹروجن

Key Of MCQs

Q.No.	Key	Q.No.	Key	Q.No.	Key	Q.No.	Key
1.	c	9.	d	17.	b	25.	c
2.	b	10.	b	18.	a	26.	b
3.	d	11.	b	19.	c	27.	b
4.	d	12.	b	20.	d	28.	c
5.	a	13.	c	21.	a	29.	c

6.	b	14.	c	22.	d	30.	b
7.	d	15.	c	23.	d	31.	b
8.	b	16.	d	24.	a	32.	b

Result.pk