



PUNJAB EXAMINATION COMMISSION
EXAMINATION 2016, GRADE 8
SCIENCE PART – A (Objective Type)

Model
Paper 1

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

Student Name (In Capitals)		صرف مٹھن کے استعمال کے لیے	
Roll Number (In Figures)		Total Marks MCQs	
		Signature of Examiner	
		Signature of Head Examiner	
Superintendent Signature -----		For Official Use Only	

General Instructions:

1) Students are advised to choose one correct answer to every question.

طالب علموں کو ہدایت 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) Encircle the correct option of MCQ with a Black /Blue ink.

کثیر الا انتخابی سوال کے صحیح جواب پر کالی / نیلی سیاہی سے دائرہ لگائیں۔

4) More than one encircled answer will be considered incorrect.

ایک سے زیادہ انتخابات کا چناؤ درست تصور نہیں کیا جائے گا۔

5) Encircle the correct answer as shown in the example:

صحیح جواب کے گرد دائرہ لگائیں جیسا کہ مثال میں دکھایا گیا ہے۔

Example: Lion belongs to which group of vertebrates?

مثال: شیر کا تعلق درمیں سے کون سے گروپ سے ہے؟

(a) Birds پرندے

(b) Amphibians ایبھی بیئز

(c) Reptiles رپٹائلز

(d) Mammals میملز

Part-A (Multiple Choice Questions) **Time Allowed: 1 hour**

ہدایات:- اس حصہ میں 32 کثیر الا انتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کو حل کریں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

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

Q.No.1. The system used to remove wastes from the body is:

نظام جو جسم سے فضلات کو نکالتا ہے، وہ ہے:

(a) digestive system نظام انہضام

(b) nervous system نروس سسٹم

(c) excretory system نظام اخراج

(d) reproductive system ریپروڈکٹو سسٹم

Q.No.2. The example of a voluntary action is:

دولینٹری ایکشن کی مثال ہے:

- (a) blinking of eyes آنکھوں کا جھپکنا (b) watching television ٹیلی ویژن دیکھنا
(c) blood circulation خون کا دوڑنا (d) pumping of heart دل کا دھڑکانا

Q.No.3. The largest part of brain is:

دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے:

- (a) cerebrum سرسیرم (b) cerebellum سیری بلیم
(c) thalamus تھیلامس (d) hypothalamus ہائپو تھیلامس

Q.No.4. The differences in characteristics among members of a family are known as:

ایک ہی خاندان کے افراد کی خصوصیات میں اختلافات کو کہا جاتا ہے:

- (a) heredity توارث (b) deviations انحراف
(c) variations ویری ایشنز (d) applications ایپلیکیشنز

Q.No.5. The characteristic which is NOT transferred to the next generation is:

وہ خصوصیت جو اگلی نسل میں منتقل نہیں ہوتی:

- (a) skin colour جلد کا رنگ (b) fatness موٹاپا
(c) eye colour آنکھوں کا رنگ (d) height قد

Q.No.6. Chromosomes are made up of:

کروموسومز جن سے بنے ہوتے ہیں، وہ ہیں:

- (a) RNA and fats آراین اے اور فیٹس (b) Proteins and fats پروٹینز اور فیٹس
(c) DNA and RNA ڈی این اے اور آراین اے (d) DNA and proteins ڈی این اے اور پروٹینز

Q.No.7. Industrial use of organisms for human welfare is called:

انسانی فلاح و بہبود کے لیے جانداروں کا صنعتی استعمال کہلاتا ہے:

- (a) biology حیاتیات (b) biotechnology بائیو ٹیکنالوجی
(c) hybridization دوغلائیت (d) variation تغیر

Q.No.8. Insulin is being produced these days by using the technique of:

آج کل جو تکنیک استعمال کر کے انسولین پیدا کی جاتی ہے، وہ ہے:

- (a) genetic engineering جینیٹک انجینئرنگ (b) tissue culture ٹشو کلچر
(c) fermentation فرمینٹیشن (d) selective breeding سلیکٹیو بریدنگ

Q.No.9. Dengue fever spreads by the bite of:

ڈینگے بخار کس کے کاٹنے کی وجہ سے پھیلتا ہے؟

- (a) mosquito مچھر (b) house fly مکھی
(c) wasp بھڑ (d) honey bee شہد کی مکھی

Q.No.10. The substance which causes ozone depletion is:

جو چیز اوزون کے خاتمے کا باعث ہے، وہ ہے:

- (a) nitrogen نائٹروجن (b) chlorofluorocarbons کلوروفلورو کاربنز
(c) hydrogen ہائیڈروجن (d) sulfuric acid سلفیورک ایسڈ

Q.No.11. The main cause of environmental degradation is:

ماحولیاتی خرابی کی بڑی وجہ ہے:

- (a) man انسان (b) plants پودے (c) birds پرندے (d) rivers دریا

Q.No.12. Elements or compounds undergoing a chemical reaction are called:

کیمیائی تعامل کرنے والے ایلیمنٹس اور کمپاؤنڈز کہلاتے ہیں:

- (a) reactants متعاملات (b) products حاصلات (c) catalysts کینالسٹس (d) by-products بائی پروڈکٹس

Q.No.13. A product formed during this reaction is:

اس ری ایکشن میں بننے والی پروڈکٹ ہے:

Carbon + Oxygen →?

- (a) carbon disulphide کاربن ڈائی سلفائیڈ (b) carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
(c) carbonate کاربونیٹ (d) bicarbonate بائی کاربونیٹ

Q.No.14. An example of synthesis reaction is:

عمل تالیف کی مثال ہے:

- (a) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ (b) $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
(c) $\text{Fe} + \text{S} \rightarrow \text{FeS}$ (d) $2\text{NaCl} \rightarrow 2\text{Na} + \text{Cl}_2$

Q.No.15. When zinc reacts with sulphuric acid, the gas produced will be:

جب زنک سلفیورک ایسڈ سے تعامل کرتا ہے، تو پیدا ہونے والی گیس ہوگی:

- (a) oxygen آکسیجن (b) hydrogen ہائیڈروجن
(c) nitrogen نائٹروجن (d) carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ

Q.No.16. Bases turn turmeric paper:

بیسز ہلدی رنگ کے پتھر کو جس رنگ میں تبدیل کر دیتی ہیں، وہ ہے:

- (a) blue نیلا (b) pink گلابی (c) yellow پیلا (d) brown بھورا

Q.No.17. The unit of pressure is:

پریشر کی اکائی ہے:

- (a) Newton نیوٹن (b) Pascal پاسکل (c) Joule جول (d) Ampere ایمپیر

Q.No.18. Liquid pressure increases with the increase in:

مائع میں دباؤ جس کے بڑھانے سے بڑھ جاتا ہے، وہ ہے:

- (a) height لمبائی (b) area رقبہ (c) depth گہرائی (d) width چوڑائی

Q.No.19. As we go up, the atmospheric pressure:

جب ہم اوپر کو جاتے ہیں تو ہوا کا پریشر:

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

Q.No.20. 1 Km =

- (a) 0.01m (b) 0.1m (c) 100m (d) 1000m

Q.No.21. Metre rule is used to measure:

میٹر رول جس کی پیمائش میں استعمال ہوتا ہے، وہ ہے:

- (a) mass ماس (b) weight وزن (c) length لمبائی (d) time وقت

Q.No.22. The thing which provides energy in our body is:

جو چیز ہمارے جسم میں توانائی مہیا کرتی ہے، وہ ہے:

- (a) petrol پیٹرول (b) diesel ڈیزل (c) coal کوئلہ (d) food خوراک

Q.No.23. On heating, the vibration of particles of solid:

گرم کرنے پر ٹھوس کے ذرات کا ارتعاش:

- (a) stops رک جاتا ہے (b) increases بڑھتا ہے
(c) decreases کم ہوتا ہے (d) is not disturbed بدلتا نہیں ہے

Q.No.24. Mercury rises in a thermometer because of :

تھرمیا میٹر میں مرکری کے اوپر چڑھنے کی وجہ ہے:

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

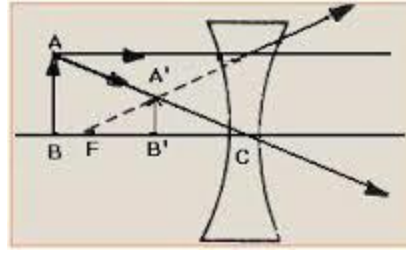
Q.No.25. Concave lens is:

کنکویو لینز ہوتا ہے:

- (a) thick at the middle درمیان سے موٹا (b) thin at the edges سروں سے پتلا
(c) thin at the middle درمیان سے پتلا (d) thick at middle and edges درمیان اور سروں سے موٹا

Q.No.26. The image formed in the following diagram is:

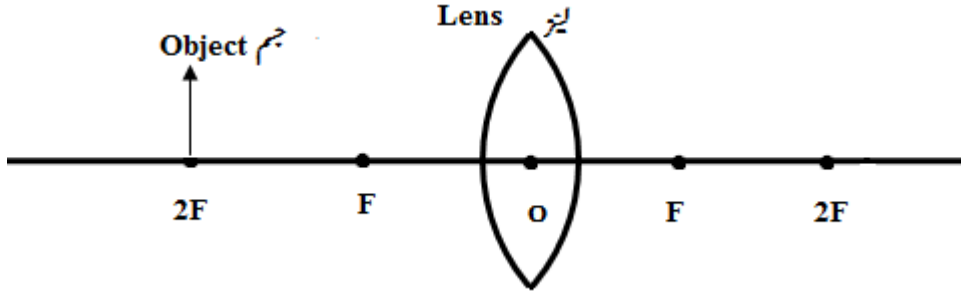
درج ذیل شکل میں بننے والے امیج کی نوعیت ہے:



- (a) inverted الٹی (b) large بڑی (c) real حقیقی (d) virtual درجوں

Q.No.27. The image in the given diagram will be formed:

دی گئی ڈیاگرام میں امیج بنے گا:



- (a) at F پر F (b) at 2F پر 2F
(c) between F and 2F کے درمیان اور 2F سے پیچھے (d) beyond 2F سے پیچھے

Q.No.28. Dry cell converts chemical energy into a form of energy, which is:

ڈرائی سیل کیمیکل انرجی کو انرجی کی جس شکل میں تبدیل کرتا ہے، وہ ہے:

- (a) magnetic میگنیٹک (b) electrical الیکٹریکل (c) potential پوٹینشل (d) kinetic کائی نیٹک

Q.No.29. Electricity produced by using kinetic energy of flowing water is called:

پانی کے بہاؤ کی کائی نیٹک انرجی سے پیدا ہونے والی بجلی کو کہتے ہیں:

- (a) thermal power تھرمل پاور (b) nuclear power نیوکلیر پاور
(c) wind power ونڈ پاور (d) hydal power ہائیڈ پاور

Q.No.30. The input device used with a desktop computer is:

ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کے ساتھ استعمال ہونے والا ان پٹ آلہ ہے:

- (a) monitor مونیٹر (b) keyboard کی بورڈ
(c) printer پرنٹر (d) speaker سپیکر

Q.No.31. The instrument used to see distant objects is:

آلہ جو دور کے اجسام کو دیکھنے کے لیے استعمال ہوتا ہے، وہ ہے:

- (a) telescope ٹیلی سکوپ (b) spectroscope سپیکٹروسکوپ
(c) microscope مائیکروسکوپ (d) kaleidoscope کلیڈوسکوپ

Q.No.32. The tool which is NOT used in space exploration is:

آلہ جو سپیس ایکسپلوریشن میں استعمال نہیں ہوتا، وہ ہے:

- (a) rocket راکٹ (b) launching pad لانچنگ پیڈ
(c) microscope مائیکروسکوپ (d) telecommunication system مواصلاتی نظام