

PUNJAB EXAMINATION COMMISSION EXAMINATION 2020, GRADE 8

SCIENCE PART – A (Objective Type)

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

Model Paper

			For Official Use	e Only
Student Name (In Capital Letter	rs)		Total Marks of MCQ	
D UNI			Signature of Assistan	t
Roll Number (In Figures)	-	-	Signature of Head Examiner	
Signature of Dy. S	Superintendent ((CNIC):		
General Instruction	ons:			عمومی مدایات:
1) Read carefully	y and attempt al	l questions.		•
•	orrect option of e given below.	each of the Multiple (م سوالات حل کریں۔ Choice Questions (MCQ	ا۔غورسے پڑھیں اور تما s) as shown
•	S	ئ مثال میں د کھایا گیاہے۔	کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ <u>نیجے</u> دگ ^ا	1_ ہر کثیر الانتخابی سوال.
Example: Dengue	e is caused by:			• • •
(a) bacteria	وازى	(b) fungi (d) algae	انج انجی	مثال:ؤینگی کی وجہہے:
3) Use black/blu	e ink for writing	g. Use of lead pencil is		1
4) IC		•	ں روشائی کا استعال کریں۔ پچ <mark>ی پی</mark> سل کے استعا	•
4) If more than (one options are e	-	ہ, no mark will be given. پسے زیادہ جو ابات کے گر ددائرہ لگایا گیا تو کو کھ	
Total Marks: 48	Part-A (Multi	ple Choice Questions	Total Time: 1 Ho	our 15 Minut
Instructions: Thirty tw	vo (32) Multiple C	hoice Questions (MCQs	s) are given in this part. Ea	ach question
carries 1.5 marks.	_	•		•
) (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ہر س 	
Q. No.1. Part of neuror		nessages is called: Nucleus پ	مول کر تاہے، کہلا تاہے: نیو تکلیم	نيوران كاحصته جو پيغامات و ^م
(a) nucleus	نيو کليس س	W. W.	- Dendrite	
(b) axon	انگزون	DA	_ وُيِعْرُ رائيك	1
(c) dendrite(d) receptor	ڈینڈرائیٹ ریسپیٹر	1	Axon	: :
		Cell body	انگیزون	
Q. No.2. Different refle	ex actions are conf		ول کر تاہے:	مختلف د فليكس ايكشنز كو كنٹر
(a) heart ول		(b) s	سپائنل کورڈ pinal cord	
ررغ (c) brain			iver جگر	

O.	No.3.	Lithotripsy	removes	stones	from:
v.	110.5.	Limonipsy	removes	Stones	и ош.

لتھوٹر ہیں -----میں سے پھری کو نکالتی ہے۔

(a) kidneys گردوں

(b) heart

(c) lungs

Q. No.4. During meiosis, the number of chromosomes is:

می او سز کے دوران کر وموسومز کی تعد اد۔۔۔۔۔۔۔ہو جاتی ہے۔ (b) decreased by one کہلے سے ایک کم

(c) doubled

(a) increased by one میلے سے ایک زیادہ

(d) halved

Q. No.5. Which of the following options is correct?

مندرجہ ذیل میں سے کونسی آپشن درست ہے؟

	Inheritable Character	وراثتي خصوصيت	Non-Inheritable Character	غير وراثتي خصوصيت
(a)	Lost body organ	كثاهواجسماني عضو	Earlobes	کان کی لو
(b)	Hair curling	بالوں کا گھنگر یالہ پن	Language	زبان
(c)	Mole	عل	Tongue rolling	زبان کارول کرنا
(d)	Hand writing	ہاتھ کی لکھائی	Eye colour	آ تکھوں کارنگ

Q. No.6. The biotechnological product used for the treatment of viral infections is:

وائرس سے ہونے والی بیار یوں کے علاج کے لیے کون سی ہائیو ٹیکنالوجیکل پروڈ کٹ استعال ہوتی ہے؟

(a) beta endorphin بیٹا اینڈور فین

(b) growth hormone گروته هارمون

(c) insulin

انسولين

(d) interferon

Q. No.7. Which biotechnological technique is used for direct examination of DNA?

مندرجہ ذیل میں سے کون می بائیو میکنالو جیکل تکنیک ڈی این اے کابراہ راست مطالعہ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

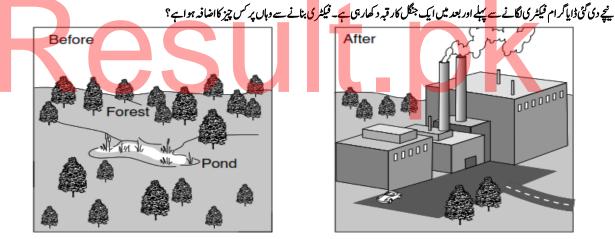
(a) Gene therapy جين تھيرالي

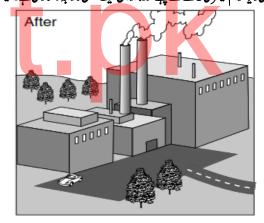
(b) Genetic testing جنىئك ٹىسٹنگ

(c) Cloning

(d) Tissue culture الثوكلير

Q. No.8. The diagram below shows a forest area before and after building a factory. Building the factory has caused an increase in:





(a) natural habitats قدرتی مساکن

(b) open space

(c) air pollution

ہوائی آلود گی

(d) available water

Q. No.9. The gas which causes the greenhouse effect is:

كيس جو كرين باؤس ايفيك كاباعث ب، وه ب:

(a) methane

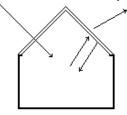
(b) hydrogen

ہائیڈروجن

(c) oxygen

نائٹر وجن

(d) nitrogen



جلدکے کینسر کی وجہہے:

Q. No.10. Skin cancer is caused by:

(a) greenhouse effect

گرین ہاؤس ایفیکٹ

(b) acid rain

(c) ozone depletion

اوزون ڈپلیش

(d) deforestation

جنگلات كاكثاؤ

Q. No.11. Which numan activity	nas narmiui effect on t		* / /
	2.44		ون سے انسانی فعل کے ماحول پر خطرناک اثر ار
(a) Recycling paper	پیپر کوری سائنکل کرنا	(c) Growing plants	یو دے اگانا
(b) Riding a bicycle to school		(d) Deforestation	
Q. No.12. When electricity is pas	sed through acidified v		
(a) Cl ₂	(b) N ₂	الوث کر جماہے، H ₂ اور: (c) O ₂	ہبای <i>یڈ</i> ملے پانی سے بجل گزاری جاتی ہے تو پانی (d) F ₂
Q. No.13. The example of decom	` '	(C) O_2	(u) 1 ²
	•		ی کمپوزیشن ری ایکشن کی مثال ہے:
(a) $CaO + CO_2 \rightarrow CaCO_3$ (c) $HBr + KOH \rightarrow KBr + H_2$	0	(b) $2Pb(NO_3)_2 \rightarrow 1$ (d) $NaCl + H_2O \rightarrow 1$	
Q. No.14. Cooking food is an app	olication of which of the	e reactions?	کھانا پکانا کس ری ا ^{یکش} ن کا اطلاق ہے؟
(a) Neutralization نيوٹرالائزيشن		(b) Decomposition	ڈی کمپوزیش
(c) Endothermic اینڈوتھر مک		(d) Exothermic	ايكسوتھر مك
Q. No.15. Sodium hydroxide rea	cts with ammonium chl		,
(a) CO ₂ Q. No.16. Turmeric paper remai	(b) H ₂ ns yellow in acidic solu	(c) NH ₃ tion while in basic soluti	
		·	لدی والا پیپر، تیزانی محلول میں پیلا ہو تاہے جب دوری
•	(b) brown براؤن ما المراجعة على المرجعة على المرجعة ال	نيا (c) blue	(d) green ×
Q. No.17. How much pressure is	exerted by applying 10		or v.v2m² : رقبه پرکتناپریش 1000N قوت سے 1000M
(a) 40,000 Pa	(b) 50,000 Pa	(c) 80,000 Pa	10001 وقطے 10000 اور ہے۔ (d) 100,000 Pa
Q. No.18. Compressed air is fille	• •		
		جات ہے۔	.باؤشده (کمپریسڈ) ہوا <mark>م</mark> س ب <i>ھر</i> ی
(a) television ويژن		(b) oven	اوون
(c) automobile tyre الزى کے ٹائر		(d) electric iron رئ	بر تی اس
Q. No.19. A man climbed to the drank all the water in hi he returned to the camp of the following explains	s plastic water bottle and in the valley, he discov	nd then put the c <mark>ov</mark> er bac ered that the empty bott	ck on the bottle. When
ر دیتا ہے۔ جب وہ واپس وادی میں اپنے کیمپ میں آتا ہے تو) جا تاہے اور پھر ہو تل کامنہ ، ڈھکن سے بند ک	ِ ٹَی پِر ^{پہن} ے کر پانی کی ہو تل میں موجو د سارا پانی پی	یک فخص بہت بلند پہاڑ پر چڑھتاہے۔ پہاڑ کی چ
	حت کر تاہے کہ ایسا کیوں ہوا؟	بے گئے بیانات میں سے کون سابیان درست وضا	کے مقاہے کہ پانی کی ہو تل پیک گئی ہے۔ نیچے د۔
(a) The temperature is lower	in the valley than on the	جہ حرارت ہے mountain top	وادی میں پہاڑ کی چوٹی سے کم در
(b) The temperature is higher	in the valley than on the	ورجہ حرارت ہے۔ mountain top	وادی میں پہاڑ کی چوٹی سے زیادہ
(c) Air pressure is lower in th			وادی میں پہاڑ کی چوٹی سے کم ہو
(d) Air pressure is higher in the	ne valley than on the mo	untain top ہواکادباؤے	وادی میں پہاڑ کی چوٹی سے زیادہ
Q. No.20. 4 cm = (a) 4×10^{-2} m	(b) 4×10^{-3} m	(c) 4×10^2 m	(d) 4×10^3 m
Q. No.21. Which unit is used to r	neasure mass of sugar?		
			ہینی کی ماس ما <u>پ</u> ے کے لیے کون سابونٹ استعال
(a) m Q. No.22. Which of the following	(b) kg vis an example of applic	(c) sec	(d) N
V. 140.22. Which of the following	, 13 ан слашріс от арри	<u> </u>	: contraction or sonus رندر جہ ذیل میں سے تھوس اجسام کے پھیلاؤاو
(a) Electric fan بحلى والا بنكصا		(b) Electric motor	
(c) Riveting ريوننگ		(d) Telephone	برن ور ٹیلیفون
\-/·		()P	- -

Q. No.23. Which of the following does <u>NOT</u> use bimetallic	-			
	من <i>در ج</i> ہ ذیل میں سے کس میں وو دھاتی پتری کا استعمال <u>نہیں</u> ہو تا؟			
(a) Telephone شيليفون	(b) Fire alarm			
(c) Thermostat تخرموسٹیٹ	(d) Electric iron برتی استری			
Q. No.24. Thermometer measures	تقر مومیٹرکوماپتا ہے۔			
(a) time وقت (b) mass ماس	(c) length لبانی (d) temperature ٹمپریچ			
Q. No.25. Double convex lens is labelled as:	ۇ بل ئنو ئىس لىنىز كو كون سالىبىل دىيا گىيا ہے ؟			
(a) P (b) Q (c) R (d) S P O R	S			
Q. No.26. Identify the figure in which object is placed beyo	اس ڈایا گرام کی شاخت کریں جس میں جسم 2Fسے دور پڑاہے۔			
Object r	Object			
(a) F 2F (b)	2F			
Object A	Object <> A			
(c) F 2F (d)	2F F			
O.N. 27 Th				
Q. No.27. The part of human eye which alters the thickness	■ .			
(a) IIIs (b) (c) optic nerve	ریٹینا (b) retina (d) ciliary muscles سیلیئری مسلز			
Q. No.28. The experiment shown in the given figure is used	دی گئی تصویرین د کھایا گیا تجربیہ استعال ہو تاہے:			
(a) make electromagnet برتی مقناطیس بنانے کے لیے				
(b) generate electricity کی پیداکرنے کے لیے				
(c) squeeze lemon کیوں نیجوڑنے کے لیے	Lemon			
(d) measure current کرنٹ اینے کے لیے	(يمول)			
Q. No.29. Air becomes polluted in which of the following p				
	مندرجہ ذیل میں سے کس یاور جزیشن میں ہوا آلو دہ ہوتی ہے؟			
(a) Thermal تقريل	(b) Hydal ابیژل			
(c) Wind ونڈ	(d) Nuclear نیوکلیئر			
Q. No.30. The source of energy at Chashma nuclear power plant is: چشمه نیو کلیئر پاور بلانٹ میں از بی کا کون ساذر لیعہ استعال ہو تاہے؟				
(a) coal کوکلہ	رور ج (b) sun			
(c) moving air چلق بوا	(d) fission reaction فشن ري ايكشن			
Q. No.31. The gases present in the tank of astronauts are N				
(a) Cl_2 (b) H_2	(c) O ₂ (d) He			
Q. No.32. In the given diagram of telescope, objective lens	is labelled as:			
Q	ٹیلی سکوپ کی دی گئی ڈایا گرام میں ابجیکٹولینز کولیبل دیا گیاہے:			
(a) P (b) Q	S			
(c) R				
(d) S P	10			
	*			