

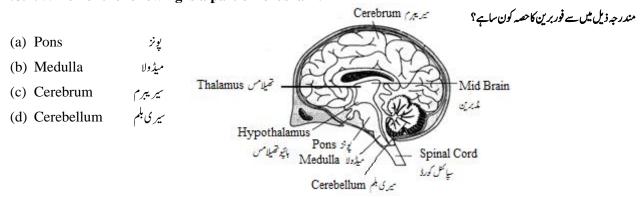
PUNJAB EXAMINATION COMMISSION EXAMINATION 2019, GRADE 8

SCIENCE PART – A (Objective Type)

Model **Paper**

			، ممتحن کے استعال کے لیے	مرف
Student Name (In Capital letters))		Total Marks of MCQs	
			Signature of Assistant	
Roll Number (In Figures)	-	-	Signature of Head Examiner	
Signature of Dy. S	Superintendent (CN	IC):	For Official Use	Only
eneral Instruction	ons:	1		
2) Encircle the co	-	-	تمام سوالات حل کریں۔ oice Questions (MCQs)) as shown
in the example	given below.	-	oice Questions (MCQs) ں کے صحیح جو اب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے ہ) as shown
in the example	given below.	-	oice Questions (MCQs) ں کے صحیح جو اب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے ہ	as shown) عدير الانتخابي سوال
in the example Example: Polio is	e given below.	دی گئی مثال میں د کھایا گیاہے۔	oice Questions (MCQs) ں کے صحیح جو اب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے ہ	as shown) عدير الانتخابي سوال
in the example Example: Polio is (a) bacteria (c) virus 3) Use black/blue	e given below. caused by: بیکٹیریا بیکٹیریا وائزس e ink for writing. Us	دی گئی مثال میں دکھایا گیاہے۔ (b) fungi (d) algae se of lead pencil is no ستعال کی اجازت نہیں ہے۔	oice Questions (MCQs) س کے صحیح جو اب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے ہ فنجائی الجی الجی الجی فنجائن فنجائن کا استعال کریں۔ پکی پٹسل کے ا	as shown) عنه (۱۳ مر کثیر الانتخابی سوالا مثال: پولیو کی وجہ ہے:
in the example Example: Polio is (a) bacteria (c) virus 3) Use black/blue	e given below. caused by: بیکٹیریا بیکٹیریا وائزس e ink for writing. Us	دی گئی مثال میں دکھایا گیاہے۔ (b) fungi (d) algae se of lead pencil is no ستعال کی اجازت نہیں ہے۔ rcled in a question, r	oice Questions (MCQs) ں کے صحیح جو اب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے ہ فنجائی المجی المجی	as shown) میر الانتخابی سوالا مثال: پولیو کی وجہ ہے: مثال: پولیو کی وجہ ہے: سولیو کے کالی
in the example Example: Polio is (a) bacteria (c) virus 3) Use black/blue	e given below. caused by: بیکٹیریا وائزس e ink for writing. Us	دی گئی مثال میں دکھایا گیاہے۔ (b) fungi (d) algae se of lead pencil is no ستعال کی اجازت نہیں ہے۔ rcled in a question, r	oice Questions (MCQs) س کے صحیح جو اب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ ینچے ہو فنجائی الجی الجی الجی الکی دوشائی کا استعال کریں۔ کچی پٹسل کے ان no mark will be given.	as shown المر کثیر الانتخابی سوال مثال: پولیو کی وجہ ہے: سر لکھنے کے لیے کالی /

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



Q. No.2. Which one of the following options is NOT correct?

مندرجہ ذیل میں سے کو نسی آپشن درست نہیں ہے؟

	Voluntary action	ارادی فعل	Involuntary action	غیر ارادی فعل
(a)	Reading	پڑھنا	Vomiting	قے آنا
(b)	Running	دوڑنا	Heart beating	دل کا د هر کنا
(c)	Breathing	سانس لينا	Clapping	تالى بحبانا
(d)	Eating	كھانا	Blinking of eyes	آ نکھوں کا جھپکنا

Q. No.3. Which of the following techniques is used to remove stones from kidney?

مندرجہ ذیل میں سے کون سی بھنیک گردے سے پھری ٹکالنے میں استعال کی جاتی ہے؟

- انجيو گرافي (a) Angiography
- لتھوٹر پیی (c) Lithotripsy

Q. No.4. Identify the given figure.

(a) RNA

آرایناے

(c) Gene

جين



(d) Transplant پیوندکاری

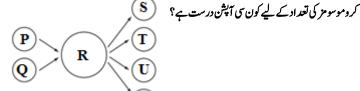
(b) DNA

(d) Chromosome

Q. No.5. The diagram represents gametes P and Q fusing to give cell R which has 2n number of chromosomes. Cell R then produces gametes S, T, U and V. Which option is correct for number of chromosomes in P, Q, R and S?

ڈایا گرام میں سیمیٹس Pاور Q مل کرسل R بناتے و کھائی دے رہے ہیں جس میں کروموسومز کی تعداد 2n ہے۔ سیل Rسیمیٹس UrT ،S اور کا شار اور کا بناتا ہے۔ R، Q، P اور کا ش

	P	Q	R	S
(a)	2n	2n	2n	2n
(b)	n	n	2n	2n
(c)	n	2n	2n	2n
(d)	n	n	2n	n



المادال Cell wall

المائد Plasmid

DNA

Q. No.6. The part of bacterium cell used in genetic engineering is:

بيكثيريم سيل كاحصته جوجينييك انجنيرنگ مين استعال موتاب، وه:

(a) cell wall

سيل وال

(b) DNA

DNA

(c) plasmid

(d) flagellum



Q. No.7. The biotechnological product used for the treatment of AIDS is:

ایڈز کے علاج کے لیے کون سی ہائیو ٹیکنالوجیکل پر وڈکٹ استعال ہوتی ہے؟

- (a) beta endorphin انسولین (b) growth hormone گروته بارمون (c) insulin انسولین
 - انٹر فیرون d) interferon انٹر فیرون
- Q. No.8. Which of the following is a disease spread by mosquito?

مندر حہ زیل میں سے مچھر سے تصلنے والی بھاری ہے:

- (a) Dengue ڑینگی
- (b) Aids ایڈز
- (c) Cholera بيضه
- بىياٹا ئىش Hepatitis بىياٹا ئىش
- Q. No.9. In the greenhouse, which energy is absorbed to provide heat?

گرین ہاؤس میں کو نسی انر جی جذب ہو کر حرارت فراہم کرتی ہے؟

- (a) Hydal مائيڈل
- رول (b) Solar
- (c) Electrical
- نيوكليئر (d) Nuclear اليكثريكل

Q. No.10. Railway tracks are corroded due to:

ریل کی پٹریوں کوزنگ لگتاہے:

- (a) acid rain
- تیز انی بارش سے
- (b) greenhouse effect گرىن باؤس ايفيك سے

- (c) ozone depletion
- اوزون کی تباہی سے
- (d) global warming
- گلوبل وار منگ ہے

O. No.11. Which of the following activities has harmful effects on the environment?

مندرجہ ذیل میں سے کون سے فعل کے ماحول پر خطرناک اثرات ہوتے ہیں؟

(a) Recycling paper

پییر کوری سائیکل کرنا

(b) Riding a bicycle سائنگل کی سواری کرنا

- (c) Planting trees
- در خت لگانا

- (d) Deforestation
- ڈی فارسٹیشن

Q. No.12. Which of the f	Collowing is <u>NOT</u> a chemical re	eaction?	ورج ذیل میں سے کیمیائی تعامل نہیں ہے:
(a) Burning	<i>ج</i> اننا	(b) Photosynthes	is فوٹوسینتھیسز
(c) Decomposition	ڈی کمپوزیشن	(d) Evaporation	بنجير
	anced chemical equation from	the following: پکریں:	مندرجہ ذیل میں سے متوازن کیمیائی مساوات کا انتخاب
(a) $O_2 + N_2$ (c) $2O_2 + N_2$	$ \xrightarrow{2NO_2} 2NO_2 $	(b) $2O_2 + 2N_2$ - (d) $O_2 + 2N_2$ -	$ \begin{array}{c} $
	Collowing is an example of deco		
(a) $ZnCO_3 \rightarrow ZnO +$	- CO ₂	(b) $CaO + CO_2 -$	→ CaCO ₃
(c) $Mg + Cl_2 \rightarrow Mg$		(d) HCl + KOH	
	litmus in the solution of calciu		
•	<u>با</u>	(b) red	ئر ئ
	نا مرا ywadyaad whan NaOU is haata	(d) pink	گاربی
Q. 140.10. Which gas is p	oroduced when NaOH is heate	á.	NaOHکوNH ₄ Cl کے ساتھ گرم کرنے سے بینے وا
(a) NH ₃	(b) H ₂		$(d) O_2$
Q. No.17. The unit used	to measure pressure is:		
		,	پریشر ماپنے کے لئے استعال ہونے والا یونٹ ہے:
	(b) Joule يول Shows a glass block placed on a	•	
(a) P/X (b) P/Y (c) Q/X (d) Q/Y Q. No.19. Pressure of ga	s in the container can be incre	Glass block المراب ال	کنٹیز میں گیس کا پریشر بڑھانے کے لیے ہم:
_	کنٹیز کا فجم بڑھاتے ہیں lume of container		, 9 \$ 6 7.
(b) decreasing the ter			
(c) decreasing the qu	- گیس کی مقدار کم کرتے ہیں		
(d) increasing the qu	antity of gas گیس کی مقدار زیادہ کرتے ہیں		
Q. No.20. Which of the f	Collowing is <u>NOT</u> a physical qu	antity?	درج ذیل میں سے فزیکل مقد ار نہیں ہے:
(a) Volume واليوم		(b) Mass	<u></u>
پروٹون Proton پروٹون		(d) Length &	لبأ
Q. No.21. The following	figure shows a method of mea		
0 1	2 3 4 5 6 7 8 9	گیاہے۔ گیند کاڈایا میٹر کتناہے؟	ینچے دی گئی شکل میں ڈایامیٹر ماپنے کاایک طریقہ دکھایاً
(a) 3.5 cm (b) 4.5 cm (c) 5.0 cm		گيم Ball	
(d) 8.0 cm		Table ×	
O No 22 Donaity of	ter decreases when it is cooled	from:	اذُي د منسط كمه تن مه اس كيشيد كا إلا م
(a) 4°C to 0°C	er decreases when it is cooled ما °C و الت	(b) 8°C to 4°C	پائی کی ڈینسٹی کم ہوتی ہے جب <i>اس کو ٹھنڈ اکیا جا</i> تا ہے C°C سے C°C
` '	2°C ك2°C ك3°C ك3°C ك3°C كاتك	(d) 16°C to 12°C	

Q. No.23. Which of the following is an example of a	
	مندرجہ ذیل میں سے تھوس اجسام کے پھیلا ڈاور سکڑ اؤکے اطلاق کی مثال کو ٹی ہے؟
(a) Telephone سليفون	(b) Bimetallic strip دودهاتی پتری
رقی موٹر Electric motor برقی موٹر	قر مومير (d) Thermometer
Q. No.24. Why one end of bridge is not fastened firm	
() 5 11	مل کاا یک حصہ دریا کے کنارے پرمضبوطی ہے کیوں نہیں باندھاجا تا؟
(a) Bridge contracts as the temperature decreases	
(b) River expands as more water passes through i	* ", ", ", "
(c) River contracts as less water passes through it(d) More money is needed to fasten both the ends	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Q. No.25. The type of lens shown in the diagram is:	
(a) double convex ۋىل كۈيكىر	
(b) double concave براکتیو	
(c) concavo convex کنگیرو کنو یکس	
(d) convexo concave کنویکسوکنکیو	
Q. No.26. The nature of image formed by concave l	•
(a) real حَقِقَ	(b) inverted التي
(c) larger ぴタ	(d) virtual ورچوکل
	are of camera and through which light enters the eye
is: چ،وه ہے:	آئکھ کا حصتہ جو کیمرے کے اپر چرکی طرح کام کر تاہے اور جس کے ذریعے رو شنی آئکھ میں داخل ہوتی۔
(a) pupil پیل (b) iris	(c) lens لينز (d) retina ريثينا
Q. No.28. Which of the following things generates e	
(a) W (b) X (c) Y (d) Z	مندرجہ ذیل میں سے کون می چیز بھل پیدا کرتی ہے؟ Y Z
Q. No.29. What is the disadvantage of using burnin	g coal as a source of energy to generate electricity?
	بچلی پیدا کرنے میں جلتے کو کلے کوانر جی ہے ذریعے کے طور پر استعال کرنے کا کیا نقصان ہے؟
(a) Shifting of people	(b) Causes air pollution ہوائی آلود گی پیداہونا
(c) Releases harmful radiationsiخطرناک شعاعیں خارج ہونا	(d) Covers large areas
Q. No.30. Which one of the following is an example	of input device used with computer?
	مندرجہ ذیل میں سے کمپیوٹر میں استعال ہونے والے ان پٹ آلے کی مثال ہے:
(a) Monitor بنیر	(b) Printer پرنز
(c) Mouse اوس	(d) Processor پروسیر
Q. No.31. Hubble telescope revolves around the ear	جبل ٹیلی سکوپ زمین کے گرد کتنی بلندی پر چکر لگاتی ہے؟
(a) 300 km (b) 400 km	(c) 500 km (d) 600 km
Q. No.32. The instrument shown in the figure is:	شکل میں د کھایا گیا آلہ ہے:
lig رفریکننگ ٹیلی سکوپ (a) refracting telescope	آئي پير eyepiece روشني
(b) reflecting telescope رفلیکشنگ ٹیلی سکوپ	Primary mirror
(c) microscope پاتیگروسکوپ	پرائمری مرد
(d) spectroscope پیکیٹروسکوپ	
S	econdary mirror سکینڈری مرر