Roll No. Sig. of Candidate.

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

Student Bounty Com

GENERAL SCIENCE SSC-II

SECTION - A (Marks 15)

Dele	nould b	e completed in	the	first 20 minute	es and	to be answered on handed over to the cil.	Cen	tre Superintendent.
Circle	the cor	rect option i.e. A	/B/	C / D. Each par	carries	one mark.		
(i)	Durin	g digestion fats a	re bro	ken down into _		=		
	Α.	Glycerol and fa	tty aci	ds	B.	Glycerol and Gluco	ose	
	C.	Glucose and St	ucrose	Э	D.	Fatty acids and Am	nino ad	cids
(ii)	What	is the number of	chron	nosomes in pea?				
	Α.	4 pairs	B.	7 pairs	C.	15 pairs	D.	16pairs
(iii)	A per	son with blood gre	оир А	has	_ antige	ens.		
	Α.	Antigen B	B.	Antigen A	C.	Antigen A and B	D.	None of these
(iv)	Night	blindness is caus	ed du	e to the deficienc	y of			
	A.	Vitamin K	B.	Vitamin D	C.	Vitamin E	D.	Vitamin A
(V)	How r	nuch energy will t	oe rele	eased from one g	gram of F	Protein?		
	A.	4.1 calories	B.	3.1 calories	C.	6.1 calories	D.	5.1 calories
(vi)	Wher	e is the thyroid gl	and lo	ocated?				
	A.	On the kidney	B.	In the neck	C.	In the brain	D.	Near the small intesting
(vii)	Which	of the following k	kinds (of coal consists of	f highes	t percentage of carbo	n?	
	Α.	Peat	B.	Lignite	C.	Anthracite	D.	Bituminous
(viii)	Strato	osphere extends t	upto_					/ * :
	Α.	80 km	B.	500 km	C.	12 km	D.	50 km
(ix)	Air co	nsists of	c	oxygen.				
	Α.	21%	В.	78%	C.	0.03%	D.	0.9%
(x)	What	is the unit of resis	stance	?				
	, A.	Ampere			C.	Coulomb		Watt
(xi)	The A	C (Alternating C	urren	t) we use in our	nomes h	as a frequency of		
	A.	30 Hertz	B.	40 Hertz	C.	50 Hertz	D.	60 Hertz
(xii)	What	is the number of	Isotop					
	Α.	One	B.	Two	C	Three	D.	Four
(xiii)	The n	umber of Neutron	s in H	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				925
	A.	One						None
(xiv)	Karac	thi Nuclear Power	Plan	(KANUPP) is ca	apable o		_ of e	lectricity.
	Α.	127 megawatt			B.	137 megawatt		
	C.	147 megawatt			D.	157 megawatt		
(xv)								
	Α.	Badar 1	B.	Rahber	C.	Shaheen	D.	Sputnik
	Dele Circle (i) (ii) (iii) (iv) (vi) (vii) (viii) (xii) (xii) (xiii) (xiv)	Circle the cor (i) Durin A. C. (ii) What A. (iii) A per A. (iv) Night A. (v) How r A. (vi) Wher A. (vii) Which A. (viii) Strate A. (ix) Air co A. (xi) What A. (xii) The A A. (xiii) The n A. (xiv) Karac A. (xv) What A. (xiv) What	Circle the correct option i.e. A (i) During digestion fats at A. Glycerol and fat C. Glucose and St. (ii) What is the number of A. 4 pairs (iii) A person with blood grown A. Antigen B (iv) Night blindness is cause A. Vitamin K (v) How much energy will blead A. 4.1 calories (vi) Where is the thyroid glown A. On the kidney (vii) Which of the following blead A. Peat (viii) Stratosphere extends at A. 80 km (ix) Air consists of A. 21% (x) What is the unit of resist A. Ampere (xi) The A.C (Alternating Company and A. One (xii) The number of Neutron A. One (xiv) Karachi Nuclear Power A. 127 megawatt C. 147 megawatt (xv) What was the first sate	Circle the correct option i.e. A / B / (i) During digestion fats are bro A. Glycerol and fatty aci C. Glucose and Sucrose (ii) What is the number of chrom A. 4 pairs B. (iii) A person with blood group A. A. Antigen B B. (iv) Night blindness is caused duri A. Vitamin K B. (v) How much energy will be rele A. 4.1 calories B. (vi) Where is the thyroid gland to A. On the kidney B. (vii) Which of the following kinds of A. Peat B. (viii) Stratosphere extends upto A. 80 km B. (ix) Air consists of	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part (i) During digestion fats are broken down into	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries (i) During digestion fats are broken down into A. Glycerol and fatty acids C. Glucose and Sucrose D. (ii) What is the number of chromosomes in pea? A. 4 pairs B. 7 pairs C. (iii) A person with blood group A has	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark. (i) During digestion fats are broken down into A. Glycerol and fattly acids C. Glucose and Sucrose D. Fattly acids and Am (ii) What is the number of chromosomes in pea? A. 4 pairs B. 7 pairs C. 15 pairs A. Antigen B C. Antigen A C. Antigen	Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Total Marks:

Marks Obtained:

---- 2SA-1012 ----

g. of Candidate

Sig.	of	Invigi	ator	

جنرل سائنس ۔ ایس ایس سی-۱۱

Sig. of Invigilator	
Answer Sheet No Sig. of Invigilator	
20 منك حصد الوّل (كُل تمبر: 15)	وقت
ھساذل لازی ہے۔اس کے جابات پر ہے یہ تال دیے جائی گے۔اس کو پہلے میں منت میں کمل کر کے عالم مرکز کے حوالے کر دیاجا نے کا ٹ کردو بارہ لکھنے کی اجازت نہیں	ټو <u>ث</u> :
انمبرا: دیے گے الفاظ یعنی الف رب رج رد میں سے درست جواب کے گرد وائرہ لگا کیں۔	
باضے کے دوران چکائیاں (Fats) ٹوٹ کر کیا فتی ہیں؟	
پات سارون پات با با رفاع این این از ب مسلم اور گلوز ت کاوکوز اور سکروز د مین الله مین الله مین الله الله الله ا	19
مرين سے کومورو سے بال ؟	(ii)
الف 1944 ب - 1957 ن - 1951 د 6	
الیا شخص جس کے خون کا گروپ A ہوءاس میں کون تی اینٹی جن ہو گی؟	(iii)
الف۔ ایفی جن B ب۔ ایفی جن A ج۔ ایفی جن A اور B د۔ در	
مس حیاتین (Vitamin) کی کئی کے باعث ''رات کا اندھائین' پیدا ہوتا ہے؟	(IV)
الف عیا تمن کے ب عیا تمن ای د یہ عیاتمن ای د یہ عیا	
	(v)
الف۔ 4.1 کیلوری ب۔ 3.1 کیلوری ج۔ 6.1 کیلوری و۔ 1 تھا تیرائیر شدود کہاں موجود ہوتے ہیں؟	(vi)
عالير ميسود وان ورورو سي الله الله الله عن و ماغ عن و ماغ عن و ماغ عن و م	(81)
کو کالے کی س تھم میں کار بن کی فی صد تعداد سے زیادہ ہوتی ہے؟	(vii)
الف چي ب لکنايت ج اينځر امانيت و يغ	
المريو الموسيق بلندي تك پينچا ہے؟	(viii)
الف۔ 80 کلوٹیٹر ب۔ 500 کلوٹیٹر ع۔ 12 کلوٹیٹر د۔ 0	
ہوا بیں کتنے فیصد آسیجن کی مقدار موجود ہے؟	(ix)
الف 21% ب- 78% ع- 0.03% د %	
مزاحت کی اکائی کیا ہے؟ الف ایکٹیر ب۔ اوہم ج۔ کولب و ۔ وا	(x)
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	(×ī)
الف 30 برئ ب 40 برئ على 50 برئ الف	101/
****	(xii)
الف ایک ب و ع	
1 E / EE / E E E	(XIII)
الف اي ب او ع عين د ک	
4 000 00 00 00 00	(xiv)
الف 127 يكاوات ب 137 يكاوات ع 147 مكاوات و 7	12/1/2/
ظائیں بھیجے جانے والے پاکتان کے پہلے معنوعی سیارے کا نام کیا ہے؟ الف برر 1 ہے۔ رہبر ج- شاہین دے سا	(xv)



GENERAL SCIENCE SSC-II

Student Bounty Com

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE:- Answer any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 36) Q. 2 Attempt any TWELVE parts. The answer to each question should not exceed 3 to 4 lines. (12 x 3 = 36) Write down any three characteristics of enzymes? State the colour and shape of white blood cells. How do they save us from diseases? What is Rh factor? (iv) Write down any three functions (roles) of Proteins in human body. Write down the basic principles of first aid. Write a brief note on Vitamin A. (vii) Briefly write about the Pituitary Glands Write down three methods to reduce water pollution. (ix) Write down the effects of Deforestation. What is capacitor? List the types of capacitor. (xi) State Ohm's law. Also write its mathematical equation. What is a Fuse? How are they rated? What happens if a fuse of high rating is used? (XIII) What is Radio Isotope? Also write down their uses. Give three reasons to prove that optic fibres are better than copper cable (xiv) (xv) Write down any three common uses of laser in Medical field. (xvi) What is a space shuttle? Give its two uses. (xvii) When and where has the first Nuclear Power Plant been established in Pakistan? Write down the names of three cities in Pakistan where Nuclear centers for agricultural research have (xviii) been established. SECTION - C (Marks 24) Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. $(3 \times 8 = 24)$ Q. 3 What is Recycling? Give its three advantages. Also describe how paper products and plastics are recycled. Write notes on the following: (i) Petroleum (ii) Natural Gas a. Describe the working of a galvanometer. b. How is a galvanometer converted into Voltmeter? Q. 5 On which principles does rocket act? How does it work in Space? Write in detail. حصه دوم (کل نمبر 36) سوال نمبرا: مندرجہ ذیل اجزاء میں ہے کوئی ہے بارہ (12) کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات تکھیں: (FY=FXIF) انیزایم (Enzymes) کے کوئی ہے تین خواص کھیں۔ خون کے سفید جسیموں کارنگ ادر شکل کیسی ہوتی ہے؟ وہ ہمیں بیاریوں سے کیسے بچاتے ہیں؟ (iv) لحمیات (پروٹین) کے انسانی جسم میں کوئی ہے تین افعال تحریر سیجے۔ Rh فیکٹر کیاہے؟ ابتدائی طبی امداد کے بنیادی اصول تحریر سیجھے۔ بحد یوج و سرمز است (iii) حاتمن اے (Vitamin-A) مرمخقرنوٹ کھیں۔ (viii) آنیآلودگی کو کم کرنے کے کوئی ہے تین طریقے تح رکزیں۔ پچوایٹری غدود کے متعلق مخضرا تحریر سیجیے۔ جنگات کے گنا؟ (Deforestation) کے اڑات تحریجے۔ (x) کیپ و (Capacitor) کیا ہے؟ کیپ و کی اتبام کی اتجام کے اتح اوہم کا قانون بیان کریں۔ نیز ریاضی کی زبان میں اس کی مساوات کلھیں۔ فیوز کیا ہوتا ہے؟ فیوز کو تناف کیٹلیگریر (categories) میں کیے تقیم کیاجاتا ہے؟ زیادہ ریٹنگ کے فیوز لگانے سے کیا ہوگا؟ ریڈ بوآ نسوٹو کیا ہے؟ نیز اس کےاستعالات تحریر سیجھے۔ (xiii) آیک فائبرتا نے کے تار کے مقالبے میں کئی گنازیاد وافا دیت کا حامل ہے۔ اس کی تین وجوہات تحریر کریں۔ (xiv) میدان طب میں لیزر کے کوئی ہے تین استعمال تحریج ہے۔ (XVI) پیس (خلائی) شش کیا ہے؟ اس کے دو استعمال کھے۔ (xv) ياكستان كايبلا نيوكيئر ياوريلانث كب اوركبال قائم كما كما؟ (xviii) پاکتان کے تین ایسے شہروں کے نام تحریر سیجے جہاں نیوکیئر سنٹرز برائے زرق تحقیق قائم کئے گئے ہیں۔ حصہ سوم (گل نمبر 24)

(کوئی ہے تین سوال اس سے منام سوالوں کے نمبر برابر ہیں) سوال فبرس: ري سائيكانك كياب؟اس ك قين فائد يتح يريجيد نيزيان تيجيك كاغذادر بلاستك كي معنوعات كيدري سائيكل كي جاتى بين؟

سوال نمراه: مندرجه ذیل برنوت لکھے۔ (۱) پیرولیم (۱۱) تدرتی عیس سوال تبره: الف ميلوانوميركي كاركردگي (وركگ) بيان كرين ب سي گيلوانومينزكو ووك ميلر يس كيسيتد لل كماحاتا ع؟ سوال فبرا: راکث مس اصول رکام کرتا ہے؟ خلامیں یہ کسے کام کرتا ہے؟ تفصیلاً تح بر سیجے۔