

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

GENERAL SCIENCE SSC-II

SECTION - A (Marks 15)

Time a	llowed:	20 Minutes	
I IIIIC a	HOVE CU.	ZO INITIATOS	

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself.
It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent.
Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

2.1	Circle	the cor	rect option i.e	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
	(i)	The sl	hape of WBC is						
		A.	Circular	B.	Oblong	C.	Rod like	D.	Irregular
	(ii)	What	is the number of	f chrom	osomes in cat?				
		A.	15 pairs	В.	16 pairs	C.	8 pairs	D.	7 pairs
	(iii)	Which	is the basic un	it of inhe	eritance?				
		A.	Gene	B.	Cytoplasm	C.	Ribosome	D.	Golgi
	(iv)	Which	of the following	y vitamir	s helps in the co	agulatio	n of blood?		
		A.	Vitamin A	В.	Vitamin B	C.	Vitamin E	D.	Vitamin K
	(V)	Brain	and spinal cord	are ma	de up of a very la	rge nun	nber of		
		A.	Veins	В.	Arteries	C.	Neurons	D.	Particles
	(vi)	Name	of the lower pa	rt of the	breast bone is _				
		A.	Sternum	B.	Ulna	C.	Carpel	D.	None of these
	(vii)	What	per cent of land	in Paki	stan has been co	vered w	ith forests?		
		A.	3 %	B.	5 %	C	7 %	D.	9 %
	(viii)	Which	of the following	g crops i	equires plenty of	water fo	or growth?		
		A.	Wheat	B.	Rice	C.	Cotton	D.	Sugar cane
	(ix)	Which	of the following	g helps t	o control salinity	and wat	ter logged areas?		
		A.	Gypsum	В.	Chromite	C.	Gem stone	D.	Iron .
	(x)	How r	nany types of e	lectric cl	narges are there	?			
		Α.	1	B.	2	C.	3	D.	4
	(xi)	The q	uantity of energ	y suppli	ed by the source	to each	unit of an electric	c charge	e is called
		A.	Voltage	B.	Resistance	C.	Capacitor	D.	Photometer
	(xii)	The re	ocket used for s	pace ex	ploration consist	s of	stages	S.,	
		A.	5	B.	2	C.	3	D.	4
	(xiii)	Which	n isotope is use	d in trea	ting leukemia?				
		Α.	Phosphorus	-32		B.	Cobalt-60		
		C.	Barium-40			D.	Uranium-235		
	(xiv)	Which	h procedure is u	ised in t	ne diagnosis of e	pilepsy	>		*
		Α.	BCG	B.	MRI	C.	EEG	D.	ECG
	(xv)	Which	h year was Pak	istan's fi	rst satellite Badr	I sent in	to space?		
		Α.	1980 AD	В.	1985 AD	C.	1990 AD	D.	1995 AD
	For E	xamine	r's use only:		-				
						Tota	al Marks:		15
						Bloom	ks Obtained:		

Roll No.		T	T	1	1	
1011 140.						
	-				_	 _

Answer Sheet No.___



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator.____

جنرل سائنس ایس ایس سی-۱۱

(a= 26) 141 -

وقت:	20 مثث		حقيراة	عل تمبر 5	(
ٽوٺ:	حصداق ل ازی ہے۔اس کے	ں کے جوابات پر ہے پر بنی دیے جا ^{کو} ر	جائيں مح-اس كو پہلے ہيں	عل كرك ناظم	بريحوا ليكردياجا	_كاث كردوباره لكصفى اجا	ازت نبین _لیڈیٹسل کا ا
سوال نمبر		ر مسئة الفاظ ليعنى الف رب		-			
(i)	WBC کیشکل کیسی ہو						
1.7	الف_ محول		۔ لبوری	-2	سلاخ کی طرح	- 2	يے قاعدہ
(ii)	بلی میں کر وموسومز کی تعد) تعداد کتنی ہے؟					
	الف 15 جوڑ۔	وڑے ب	ے £16 کرئے۔	-2	8.21 کے	- J	£39.7
(iii)	وراثت کی بنیادی ا کائی				2		1.
	الف_ جين		A STATE OF THE STA	-2	رائی پوسوم	ر ـ	گالجی
(iv)		کون ی حیاتین خون کے جمنے میں			. F.		- 3
4.7	الف_ حياتين!		۔ حیاتین بی پرمشتل ہو	-2	حياتين اي	-)	حیا تین کے
(v)	وماغ اور حرام مغزبه الف وينز			ا-	نيوران	_ ,	ذرا ت
(vi)	ہلات ویر سینے کی ہڈی کے نیلے حق		2,23	-0	0.234		
(**)	الف- سرنم		الا (Ulna)	-2	كاريل	_)	ورج شده میں۔
(vii)	100	ا صدحته جنگلات پرشتمل ٢٠					
	الف_ 3 فيصد	٠ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	۔ 5 يصد	-2	7 فيصد	-)	9 فيصد
(viii)	مندرجہ ذیل میں ہے۔	ے کس فصل کو اُگنے کے لیے بہ	ليے بہت زیادہ پانی در کارہ	9			
	الف- گندم	100	۰- حياول	-2	کیاس	- 2	"كنا
(ix)	مندرجہ ذیل میں ہے_		وتھور زدہرتیے کی بحالی				
	الف۔ جيبم	1	۰- کرومائیٹ	-&	فتيتن يتقر	- 3	لوبإ
(x)	برقی ہاری کتنی قشمیں ہیں			7	تنين	- ,	71-
(vi)	الف۔ ایک	، يك برتى حارج كوجس قدر برتى		-3	ین کہلاتی ہے		چار
(xi)	*1	يك برن چارن و مندر برن ئ		-2	ادال- کپیسٹر	_ ,	فوثوميثر
(xii)		ب پےاستعال ہونے والا راکٹ <u>کت</u> ن			, <u>.</u>		
(71.17	الف_ 5			-2	3	_ 3	4
(xiii)	كون سا آئسوڻوپ ليو	ب لیوئیمیا کےعلاج کے لیےمفیا					
		نورى 32 <u>ب</u>		-&	40 /- 2	~ J	يوريني 235
(xiv)	مرگی کی شخیص کے۔	کے لیے کون ساطر یقہ استعال ہوت	اج اتعال				
		BC		-2	EEG	- 3	ECG
(xv)		نوعی سیارہ بدر اوّل کس سال					
	الف 1980	-ب - 198	£1985	-2	_r 1990	_ 9	₊ 1995
برائے متتح	:07	کل تم	ن نمبر	15	L	حاصل کرده نمبر:	

----- 2SA 1212 -----



GENERAL SCIENCE SSC-II

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 part should not exceed 3 to 4 lines. (12 x

- (i) Write about the Rh factor in human blood.
- (ii) Write down the uses of Genetic Engineering in agriculture.
- (iii) Define Bioconversion.
- (iv) Write a short note on RBC.
- (v) What is Ozone layer? Write down its benefits.
- (vi) Water is an excellent solvent. How is it polluted?
- (vii) What is the meaning of Mechanization?
- (viii) What is the importance of the Arabian Sea for Pakistan?
- (ix) Reproduce the following table of population distribution in Urban and Rural areas on your answer book and complete it:

Year	% of Urban	Population	% of Rural Population
1901	?		90.2
1951	17	8	?
1972	25	4	?
1981	?		71.7
1995	?		?

- (x) What is Metabolism?
- (xi) Write a short note on Step-down transformer.
- (xii) What is a Capacitor? Also name its types.
- (xiii) Why and how does a circuit breaker break a circuit?
- (xiv) Write down the use of laser in space technology.
- (xv) Define Geostationary Orbit.
- (xvi) Give the atomic numbers and mass numbers of the following Radioactive elements:
 - a. Plutonium
- b. Curium c.
- Fermium

- (xvii) Define Ohm's law.
- (xviii) Where is KANUPP situated? What is its power producing capacity?

SECTION - C (Marks 24)

Note:		Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.	$(3 \times 8 = 24)$
Q. 3	a.	How are Carbohydrates and Fats digested in the human body? Write in detail.	06 02
	b.	Show by a table the energy requirements of various age groups of human beings.	06
Q. 4	a. b.	Explain the effects of Deforestation on environment. What is meant by ecosystem?	02
Q. 5	a.	Write detailed notes on Direct Current (D.C) and Alternating Current (A.C).	06
	b.	How can the Galvanometer be converted into Voltmeter?	02
Q. 6	a.	How is Laser different from the Ordinary light?	03
	b.	Describe C.T Scan and its benefits	05

STANSBARE AND SECRET

جنرل سائنس ایس ایس سی ۱۱۰

گل نمبر حصة دوم اور سوم 60 2:40 گھنے توف: - خفد "دوم" اور "موم" كي سوالات كے جوابات عليمده صعبيا كى تى جوابى كائى جوابى كائى جوابى كائى جوابى كائى جوابى كائى جوابى كى تار دوم" كے باره (12) اجزاء اور خشد "سوم" ميں سے كوئى سے تین (3) سوال حل تجیے۔ ایکشراشیث (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اورواضح ہونے جائیں۔ حقه دوم (گل نبر 36) موال فمبرا: مندرجه ذيل اجزاء ش سے كوئى سے باره (12) كے تين سے چارسطروں تك محدود جوابات كسين: (12x3=36) انسانی خون میں Rh عضر کے بارے میں ^{لکھی}ں۔ زراعت میں جینیاتی انجینئر نگ کے فوائد کھیں۔ (ii) خون کے سرخ جسیمو ل (RBC) پر مختصر نوٹ کھیے۔ حیاتیاتی تبدیلی کی تعریف کریں۔ (iii) (iv) اوزون تهدكياب؟ اس كے فوائد تحرير كريں۔ یانی بہترین محلل ہے۔اس کی آلودگی کیے ہوتی ہے؟ (v) (vi) بحره عرب كى باكتان كے ليے كيا اميت ہے؟ میکنائیزیشن کا کیامطلب ہے؟ (viii) (vii) ذیل میں دیے گئے شہری اور دیہاتی آبادی کے تناسب کے جدول کوائی جوالی کالی پر منتقل کر سے کمل سیجیے: فيصدد يهاتي آبادي فيصدشهري آبادي ,1901 17.8 1951 ,1972 71.7 £1981 £1995 ىتىپ ۋاۋن ژانىڧارىر يۇخقىرنوك كىھيے۔ التحاله كياب؟ (xi) مركث بريكر سركك كوكيون اوركس طرح منقطع كرديتا ہے؟ كبيسر كيابين؟ ال كى اقسام كے نام بھى لكھے۔ (xiii) جیوشیشنری مدار کی تعریف کریں۔ خلائی تحقیق کی ٹیکنالوجی میں لیزر کا استعمال کھیے۔ (XV) (xiv) مندرجه ذيل ريديوا يكنوعناصر كاليمي نمبر اور كميتي نمبر كلهي: (xviii) KANUPP کہاں واقع ہے؟ اس کی تو انائی کی پیداوار کتی ہے؟ اوہم کے قانون کی تعریف کریں۔ (xvii) حقه سوم (گل نمبر 24) (كوئى تىن سوال كى كىچىدىمام سوالوں كى نمبر برابر بيں۔) (3x8=24)انسانی جسم مین نشائسة دارغذا كي اور چكنائيان كس طرح بضم موتى بين؟ تفصيلاً كليميا 06 ایک جدول مے مختلف عمر کے افراد کو درکار توانائی کے بارے میں اندازہ قائم کیجے۔ 02 جنگلات کے کٹاؤ کے ہمارے ماحول پراٹر ات واضح کریں۔ 06 ا یکوسٹم ہے کیامراد ہے؟

06

02

05

ڈائز یکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ پر مفصل نوٹ کھیں۔

كيلوانوميثركو وواث ميشريس كييتبديل كياجاسكتاب؟

لیزرگی روشنی عام روشنی ہے کس طرح مختلف ہے؟

سی ٹی سکین اور اُس کےفوائد بیان کیجے۔

سوال تمبر۵: االف_

سوال تمبر ٢: الف_