2017 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE الثاني

جزل سائنس مروب - يبلا

MAXIMUM MARKS: 60

كل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

لوث - جواني كافي يرويي سوال تمبراورجز وتمبر درج كيجيج جوكرسواليدير ي شي درج ب-

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-1

	OI.	ECTION-I US		
2.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	انمبر2- كوئى سے چھاجزاكے جوابات تحرير يجيعيـ	سوال
(i)	What is Potential Energy?		پٹینشل اٹر بی کیا ہے؟	(i)
(ii)	Define Chemical Energy.		تيميكل ازجي كى تعريف كريں۔	(ii)
(iii)	What is meant by Geothermal Power?		جیو تحرل یا درے کیام ادے؟	(iii)
(iv)	What is meant by B.T.U?		B.T.U ڪيامواد ٻ؟	(iv)
(v)	What is meant by Degradation of Environment?		ماحول کی ایتری سے کیامراد ہے؟	(v)
(vi)	Define Law of Conservation of Energy.		سنزرویش آف ازجی کے قانون کی آخریف کریں۔	(vi)
(vii	Define Random Motion.		رينده م موثن كي تعريف كرين-	(vii)
(vii) Define two types of Capacitors.			(viii)
(ix)	What is Electric Current?			(ix)
3.	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	بر3- كوكف چهاجزاك جوابات فحريكي	سوال
(i)	Write down two uses of Alternating Current.		''الغرنيننگ كرنت كندواستهالات لكيب _	(i)
(ii)	What is Avometer?		اليو ميم كے كہتے ہيں؟	(ii)
(iii)	What is Explosion?		وها كركيا ہے؟	(iii)
(iv) What are Input Devices? Write their names.		ان بث آلات كون سے بير؟ نام تكھيں۔	(v)
(v)			اليكثر كيس كه واستعلاات كلعيس	(v)
(vi	H - 사건 ^^ H H H H H H H H H H H H H H H H H H	meter.	ایمیز اوردولٹ میٹریس کیافرق ہے؟	(vi)
(vi			ر يورى بائسة ذائيوة كيام اوب؟	(vii)
(vi	Variable control of the second		107 7 7 101	(viii)
(ix	46 74774		اغربیٹ کے دونو انگریمان کریں۔	
4.	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ر4- كونى سے چھا جرا اے جوایات فری تھے۔	سوال فم
(i)	- 10 11	gulation Tool?	لبزر ركوا كيك سرجيل كشك اور كوا يكويش ول كيون كهاجا تاب؟	(i)
(ii			المعتمل مولوجی میں لیزر کا کردار بیان کریں۔	(ii)
(ii	To a first the first of the company		آپیشکل فائبرزی ساعت تحریر کریں۔	(iii)
(iv	Name and the second sec		ریار یوا بیشوین کی آخر ایف کریں۔	(iv)
()			الفاريدى ايشنزكي دوخصوصيات كليسير	(v)
	i) How is Steel prepared from Iron?		آئرن سيشل كي تيارى جاتى ب؟	(VI)
- 1	ii) What is Huble? And how it was sent into Space	ce?	جبل كياب؟ اوراك كيي خلاص جميجا كيا؟	
- 8	viii) When did Pakistan send its first Rocket into Sp	pace?	پاکستان نے اپنا پہلار اکٹ کب شلامیں ہیجا؟	
- 5	x) Why is 28th May, 1998 important for Pakistan?		پاکستان کے لیے 28 مئی 1998ء کیوں اہم ہے؟	(ix)
		SECTION-II	2	
	NOTE: - Attempt any three questions	S.	کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔	توٹ_
			A	Contract Section

	What is meant by Thermal Pollution?		4
4.75		SOUTH REAL PROPERTY.	

Describe in detail Electricity Meter. (B)

6.(A) Write difference between Direct Current and Alternating Current in detail.

(B) Write precautionary measures to control the dangers of Electricity.

7.(A) What are Radiowaves? How Radio Transmissions reach us?

(B) What is meant by Semiconductor? Write a note on its two types. 4

Highlight the importance and uses of Steel Mill. (B) How are X-rays obtained? Write their properties and uses.

9.(A) What are the basic purposes of SUPARCO? Explain.

(B) Explain the role of Pakistan Atomic Energy Commission.

5۔ (الف) لخرال إلوثن سے كيام ادے؟ وضاحت كريں۔

(ب) اليكريش بيئر كانصيل سے بيان كريں۔ 6-(الف) دَائر يكن كرنت اوراً الرئينگ كرنت بيل فرق تفا

(ب) اليكثريس كخطرات برقابويائي كياحتياض تداير لكحين.

7- (الف) ريد يوويوز كيا موتى إلى؟ ريد يو كي نشريات بم تك كسي يبيعتي بن؟

(ب) سیح کند کرے کیام ادے؟ اس کی دوا تسام برنوث کلیس۔ 8-(الف) الشيل على الهيت اور فوائد برروشي و اليس-

(ب) ایکس ریز کیے حاصل ہوتی میں ۱۶ ان کی خصوصات اور فوائد کلیس ۔

9-(الف) ساركوك بنيادى مقاصد كيابين؟ وشاحت كرين. (ب) یاکتان الا کسازی میشن کرداری وضاحت کریں۔

42-2017(A)-16000 (MULTAN)

GENERAL SCIENCE GROUP-II

حصانثائي SUBJECTIVE

SSC PART-II (10th CLASS)

جزل سائنس مروب - دوسرا وتت = 2.10 كفن

MAXIMUM MARKS: 60

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

كل نبر = 60

NOTE: - Write same question number

لوث- جوالي كافي يروى سوال نبراورجز ونمردرج كيجيجوكسواليه يرييض درج ب-

and its part number on answer book, as given in the question paper.

D	صداول	SECTION-I
_		

2.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	بر2- كوئى سے جواجزاكے جوابات فرير يجير	سوال فم	
(i)	Define Nuclear Energy.		نەكلىترانرى كى تعرىف كرىں۔	(i)	
(ii)	Define Kilowatt Hour.		كلودائ آوركي تعريف كرين _	(ii)	
(iii)	Define Atmosphere.		کره موائی کی تعریف کریں۔	(iii)	
(iv)	What is meant by Thermal Pollution?		تقرل اولیوشن سے کیا مراد ہے؟	(iv)	
(v)	What is meant by Greenhouse Effect?		ارین بائیس اینتیک سے کیام اوے؟	(v)	
(vi)	What is meant by Nuclear Waste?		نے کلیئرویے سے کیام اوہے؟	(vi)	
(vii)	Define Conventional Current.		كۇپىشتل كرنىڭ كى تغرىف كرىي -	(vii)	
(viii)	Describe Ohm's Law.		اوہم کا تا ٹون بیان کریں۔	(viii)	
(ix)	What is the function of Switch?		اجرالالالخ	(ix)	
3. /	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ر3- كولى ع تهاجراك جوابات قريكي		
(i)	What is meant by Potential Difference?		يۇنىغىل دەزىنى كىامرادى؟	(i)	
(ii)	What is meant by Conventional Current?		منوط شار کرنٹ سے کیام اد ہے؟	(ii)	
(iii)	What are Resistors?		رز طرز کیا ہوتے ہیں؟	(iii)	
(iv)	Define Doping.		ڈونٹ ^ک کی تعریف کریں۔	(iv)	
(v)	What are Hovering Satellites?		موور عك سيلاائش كيابين؟	(v)	
(vi)	What is meant by Computer Programme?		كيور يوكرام سے كيام اوے؟	(vi)	
(vii)	What is meant by Graphics?		گرافی سے کیامرادے؟	(vii)	
(Viii)	What is meant by Telecommunication?		شلی کمیونیکیشن سے کیامراو ہے؟	(viii)	
(ix)	Define Rectifier.		ريكش فائز كاتعريف كرين _	(ix)	
4. /	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ر4- كوكى سے تھا جرا كے جوابات فريكھے۔	سوال نمب	
(i)	What is meant by Monochromatic Light?		يك رقى روشى سے كيام او ہے؟	(i)	
(ii)	Which things are used to produce Laser?		ليزر بنائے ك ليكون ى چزى استعال بوتى بين؟	(ii)	
(iii)	Write two uses of Laser.		ليزرك وواستعالات لكعيب	(iii)	
(iv)	What functions are taken by Laser in Army pu	urposes?	فوتی مقاصد میں لیزرے کیا کام لئے جاتے ہیں؟	(iv)	
(v)	Describe use of Laser in Ophthalmology.	CM CONTROL CO	ا معالی مواد جی میں لیز رکا استعمال بیان کریں ۔	(v)	
(vi)	Write down the principle of Optical Fibres.		آپليكل فالبرز كااسول تحرير يجيي	(vi)	
(vii)	When did America send its first space station	and with what name?	امريكائي اپنا پهلاخلائي شيشن كباوركس نام ي بيجا؟	(vii)	
(viii)	The contractive representative to a service of the contractive contractive contractive contractive contractive		سارکوکے دو بنیادی مقاصد تحریر تھجے۔	(viii)	
(ix)	Write down the use of Nuclear Radiations in I		میڈیسن میں نیوکیئر شعاعوں کا ستعال تحریر تیجیے۔	(ix)	
S 17		OF OTION II	76/25		

SECTION-II בשתנפק

NOTE: - Attempt any three questions.

5.(A) Describe two traditional methods of production of Electricity.

5_(الف) الكثريسني بيداكرنے كےدوردا يق طريقے بيان كرير-

نوث- کوئی سے تین سوالات کے جوابات ترم سیجے۔

(B) Write four steps to reduce degradation of Environment.

(ب) ماحول كى ايترى كوكم كرنے كے جاد طريع لكسيں۔

6.(A) Explain Potential Difference. Define its unit. (B) Write two differences between Electric Current and 6_(الف) بہنشل وقریش کی وضاحت کریں اوراس کے بوئٹ کی تعریف کریں۔

Conventional Current.

(ب) الْكِتْرُكْ كَرَنْ اوركَوْيَتَعْمَلْ كَرَنْ مِين ووْفرق بيان كرين _

7.(A) What are Semiconductor Diode? Write its types. (B) What are Output Devices? Give examples.

7-(الف) سیمی کند کمر ڈائیوڈ کیاہوتے ہیں؟ ان کی اقسام تحریر کریں۔ (ب) آؤت يعالات كيابوت ين؟ مثالس دير_ 8-(الف) ليزركياب؟ ال كياراستعالات كسير.

8.(A) What is Laser? Write its four uses.

(B) Write detailed note on Radar.

(ب) راڈاریرتفسیلانوٹ تریکریں۔

9.(A) Describe the services of Pakistan Atomic Energy Commission in the field of Agriculture and Medicine.

9_(الف) یاکتان میں اٹا کماٹر جی تمیشن کی زراعت اور میڈیس کے شعبہ میں خدمات بیان تجعیہ۔

(B) Write a note on American Space Programme.

(ب) امریکائے تیمیں پروگرام پرنوٹ تکھیں۔

PAPER CODE

2017 (A)

رول نير _____ رول

NUMBER: 3095

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس محروب - يبلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

(A) Keyboard July

(B) Mouse USL

OBJECTIVE صدم وفني

وقت = 20 منك

MAXIMUM MARKS: 15

كل نبر = 15

نوف برسوال کے جار محلات ہوا ہے گئے ہیں۔ جوانی کا ہی ہرسوال کے ساخد کے گئے دائردل میں سے درست بحاب کے مطابق محلق دائرہ کو اگر کے گئے ہوں۔ جوانی کی ہرسوال کے ساخد کے گئے دائردل میں سے درست بحاب کے مطابق محلق دائرہ کو ان کے گئے گئے۔ اس محلق دائرہ کی گئے گئے ہوں کے گئے ہوں کو گئے ہوں کے گئے ہوں کو گئے ہوں کے گئے ہوں کہ ہور کے گئے ہور کہ ہور کہ ہور کے گئے ہور کہ ہور کے گئے ہور کرد کے گئے ہور کہ ہور کے گئے ہور کہ ہور کہ ہور کہ ہور کے گئے ہور کہ ہور کہ ہور کے گئے ہور کہ ہور کہ ہور کہ ہور کے گئے ہور کہ ہور کے گئے ہور کہ ہور کہ ہور کے گئے ہور کہ ہور کہ ہور کے گئے ہور کہ ہ

Q.No.1			-1,	سوال نمبر
(1) In Binary System 36	1 is written as:-		ہائنزی سٹم میں 361 کولکھا جاتا ہے۔	(1)
(A) 101101001	(B) 11110001	(C) 10001111	(D) 111111001	
(2) Human sound was f	irst broadcast in:-		پہلی بارانسانی آوازنشر کی گئی۔	(2)
(A) Jt 1901	(B) Jt 1902	(C) ct 1904	(D) 🗸 1906	
(3) We get photographs	s by Laser:- (A) Uni dime	یک تن ntional	ليزرے بم تصاور حاصل كرتے ہيں۔	(3)
(B) Two dimenti	ورَسَّق onal	(C) Three dimentional	چارگی (D) Four dimentional	
(4) Alpha Radiations ha	ive charge:-		الفاريدى ايشنر پرچارج موتاہے۔	(4)
بت Positive ب	خل (B) Negative	دونون (C) Both	کوئی ای (D) Nil	
(5) The frequency of Ul	trasound is:-		الٹراسا ؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔	(5)
(A) More than 5	kHz obje 5kHz	(B) More than 10 kHz المادة	= 10kHz	
(C) More than 1	15kHz ڪڙياده 15kHz	(D) More than 20 kHz المراجعة (D)	= 20kHz	
(6) is Artificial Fib	re.		معنوفی دیشہ۔	(6)
(A) Cotton کاشی	(B) Wool Us	(C) Teffion مطلون	(D) Silk J	
(7) Russia sent Mir Spa	ace Station into Space in:-		روی نے میر سیسی سٹیشن غلامیں بھیجا۔	(7)
(A) 👉 1986	(B) → 1987	(C) Ut 1988	(D) 🗠 1990	
(8) A rolling ball has:-	ل از ق (A) Chemical Energy	ليمية	ازهکق ہو کی گیند میں انر تی ہے۔	(8)
(B) Kinetic Ener	(C) کان بیک از تی رو	حارثیازی Heat Energy	نیکسترانریی D) Nuclear Energy)	
(9) Unit of Work is:-			درک کا یونت ہے۔	(9)
(A) Ampere 🖄	راك (B) Watt ك	(C) Joule UR	وولت D) Volt وولت	
(10) is not a F	ossil Fuel.		فوسل فيول شب_	(10)
(A) Coal كرتك ا	(B) Petrol よった	قدرتی گیس (C) Natural gas	(D) Wood کلزی	
(11) The unit of Charge	is:-		جارج كالوثث ہے۔	(11)
يْدُن Newton (A)	(B) Meter per Secon	كلب C) Coulomb) ميغرني كينڈ d	ووات Volt (D)	
(12) The components of	of Circuit are:-		مركث كالتزايين-	(12)
(A) Switches	رزشرز (B) Resistors) سونج	(C) Capacitors シルゴ	(D) All of these FU	
(13) The Potential of N	eutral Wire is:-		نیوزل دائر کی پوٹینشل ہوتی ہے۔	(13)
(A) 200 Volt	2 وولث 200 (B) 220 Volt وول	20 (C) 240 Volt ووك 240	مقر دولت Zero Volt (D)	
(14) Semi Conductors I	have group:-		سی کند کرز کا گروپ موتا ہے۔	(14)
(A) First ##	(B) Second 1999	(C) Fourth Us	(D) Sixth 😂	
(15) The Brain of Comp	outer is:-		کمپیوٹرکا دیائے ہے۔	(15)

(C) C.P.U 2-6-5

(D) C.D (3)-5

PAPER CODE

2017 (A)

NUMBER: 3096

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس محروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصر معروضي

وقت = 20 سك

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوف برسوال کے جار محلی تھا ہے۔ اور D دیے گئے ہیں۔ جوانی کا ٹی ہرسوال کے سامند کے گئے دائر دل میں ہورہ تھا تھا ہے گئے۔ ان اور D درجے کے اس کے مطابق متعلقہ دائرہ کو کا آئے کی ہرسوال کے بار معلقہ دائرہ کو کا گئے۔ ان کی ہرسوال کے بار معلقہ دائرہ کی کرنے کے کہ مورد میں کو کی ہرسوال کے بار معلقہ دائرہ کی کرنے کی مورد میں کو کی ہرسوال کے بار معلقہ دائرہ کی کہ برسوال کے بار معلقہ دائرہ کے بار معلقہ دائرہ کی کہ برسوال کے بار معلقہ دائرہ کو بار معلقہ دائرہ کے بار معلقہ دیا ہے بار معلقہ دیا ہے بار معلقہ دائرہ کے بار معلقہ دیا ہے بار معل

Q.	No.1			_1	سوال نمس
(1)	Output Device is:-			ر ب آؤٹ یٹ ڈیوائس ہے۔	(1)
	(A) Monitor باتير	(B) Keyboard كايرة	(C) Mouse US.	(D) Scaner کینر	117
(2)	is an input device.	THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY.	Total Control of the Control	ان پٹ ڈیوائس ہے۔	(2)
	(A) Printer F	ر ال (B) C.P.U ال	(C) Monitor بنير		(-)
(3)		رینے گروپ سے A) 1st group)	***************************************	سليكان كاتعلق ب-	(3)
	اردپ = 2nd group)	(C) Thrid gro	تیرے گروپ سے oup	یوشے گروپ سے D) 4th group)	100
(4)	Fibre Optics works at the p			فَا جِرَآ بِكُسُ روْشَىٰ كَ جِسَ صُولَ بِرِكَامِ كِرِ لِيَّ _	(4)
	ريلكيفن A) Reflection)	(C) Tota ريزيَّن (C) Tota	الطليك al internal reflection	ۇمىرش Dispersion (D) ئۇنگى انتۇل	\$550
(5)		nts have atomic number:-		45 TO 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	(5)
	(A) Less than 80 (80	(B) More than 80 عزياد 80	8 عذياده C) More than 82	2 (D) Less than 82 (82	7.070
(6)	C.T Scan is a special type			ی۔ ٹی تعین ایک خاص شم ہے۔	(6)
	ایکس ریزکی A) X-rays)	الرّاسادَشَى Ultrasound الرّاسادَشَى	افراریکی C) Infrared)	ا بنج گرافی کی Angiography (D)	520
(7)		kidney stones without any surge		ليزرے كردے كى پقرياں بغيراً پريشن توڑے ك	(7)
	the process is called:-		880). (Tel (0212).		
	(A) Laser Breaking	ن B) Laser operation) ليزدريك	آنوپی (C) Atopsy ليزمآي	ليتفوثرويسي Lithotropsy (D)	
(8)	The total produciton capac	city of Pakistan first Nuclear Pov	ں صلاحیت ہے۔ ۔ -,wer Plant is	یا کستان کی میلے نوکلیئر یاور پلانٹ کی کل پیداوار	(8)
	ك A) 10 Mega Watt اث	್ರ್ 10 (B) 137 Meg	137 ميگاواٹ 137	5. J. H. C.	
	(C) 300 Mega Watt	الله 300 (D) 400 Meg	a Watt جگاوٹ 400		
(9)	The Unit of Power is:-			یاورکالوتٹ ہے۔	(9)
	واك A) Watt)	(B) Ampere 元紀	كولب Coulomb (C)	(D) Joule جرل	
(10) element is used as	Fuel for Nuclear Fission.	استعمال ہوتا ہے۔	نوکیئرفشن کے لیے عضر بطور ایندھن	(10)
	(A) Germanium	پلوٹونیم (B) Plotonium	(C) Radium んよっ	موذیم (D) Sodium (D)	
(11) energy is used by pla	ants for the Photosynthesis.	-U <u>!</u> Z	نو ٹوسٹنھی سیز کے لیے پودے اٹر جی استعمال کر۔	(11)
	روشن کی از جی A) Light energy)	نوکرازی (B) Nuclear energy	ن از کی Chemical energy)	ونڈاز کی D) Wind energy) کیمیکا	
(12	?) is measured by Am			اليميز بيائش كرتاب-	(12)
	کرنت A) Current)	(B) Potential difference ريني	(C) Resistance پاینشان ا	باری (D) Charge) رزشتر	
(13	3) Voltmeter measures:-			وواٹ میٹر پیاکش کرتا ہے۔	(13)
	(A) Potential difference	e پُونِيْفُل دُيْوْلُس (B) Resistance (کرنٹ C) Current) رزمٹنس	يارق Charge يا	
(14) Mathematical shape of C	hm's Law is:-		اوہم کے قانون کی حسانی شکل ہے۔	(14)
	$(A) \lor = IR$	(B) V = I/R	(C) R = VI		0.00
(15) The source of more curre	ent in P-type Semiconductors a	re:-	بی ٹائے بیمی کنڈ کٹر زمیس زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ج _ی ر	(15)
	(A) Free Electrons 2	مواتر B) Holes) آزاواليكثر			1500%

44(Obj)(**** **)-2017(A)-12000 (MULTAN)

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

			4.5			n 20/5	-17		_
Grou		st	i/i		Grou	-	-		Lw
Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
. 1001	3091	3093	3095	3097	. 3337751334	3092	3094	3096	3098
1.	B	A	A	\mathcal{D}	1.0	A	C	A	A
2.	С	D	P	D	2.	C	A	\mathcal{D}	Α
3.	D	c	C	C	3.	A	D	D	A
4.	C	A	A	C	4.	A	B	c	B
5.	D	В	\mathcal{D}	A	5.	A	A	C	A
6.	D	C	c	D	6.	A	c	A	D
7.	C	D	A	C	7.	B	A	D	D
8.	c	C	B	A	8.	A	A	B	C
9.	A	D	C	D	9.	D	A	A	c
10.	D	D	\mathcal{D}	C	10.	D	A	C	A
11.	C	c	c	A	11.	C	B	A	D
12.	A	c	D	B	+ 12.	C	A	A	B
13.	D	A	\mathcal{D}	c	13.	-	D	A	A
14.	C	D	C	D	14.	D	D	A	C
15.	A	c	C	c	15.	B	C	B	A
16.				,	16.				1
17.			1		17.			1	
18.			/		18.			1	
19.		1	/		19.			/	
20.		1			20.		1	1	

1. 1