$\stackrel{\wedge}{\sim}$	امیدوارخود پُر کرےا	SSC.(Part-II)-A-2024	Paper Code 7 0 9 1
Ge	eneral Science (Objective)	(For All Sessions)	جزل سائنس (سروض)
Mark	18:15 $\mathbb{R} \omega \mathcal{P} - 1 - 2 \mathcal{P}$		Time: 20 minutes
ہے	ر D دیے گئے ہیں، جس جواب کوآپ درست مجھیں جوابی کا ٹی پراس سوال نمبر کے سا	ا پی پر کھیئے ہرسوال کے جارمکنہ جوابات C,B,A, او علقہ دائر کے وار کریا بین کی سیاہی سے بھرویں۔	نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کا جند ۲۰۱۸ میں کے ایک کائی مارسی میں مقا
Note	e: Write answers to the questions on objective each question are given. Which answer you confront of each question with Marker or pen ink o	answer sheet provided. Fou onsider correct, fill the correst	r possible answers A,B,C & D to
1.1.	Plants use energy for photosynthesis:	رتے ہیں:	1.1. فوٹو سىنتھىسىز كىلئے پودے انر جى استعال
	(A) Light energy در څنی کی از کی (B) Wind energy	زیی Chemical energy) ونڈان	نیوکلیئرازجی(D) Nuclear energy
2.	One British Thermal Unit (BTU) is equal to:		2. ایک برکش تقرل یونٹ (BTU) برابر ہوتا ہے:
	ول کے 1035 Joule جول کے 1035 (B) 1045 Joule ول کے	1045 <b>(C)</b> 1055 Joule جول کے 1045.	1065 (D) 1065 Joule حول کے 1065
3.	The largest source of heat energy is:		3. حرارتی ازجی کاسب سے بڑامنیع ہے:
	(A) Moon یاند (B) Star	رد Sun Sun عور Sun	(D) Bulb بلب
4.	Movement of free electrons in conductor is called:		4. کنڈ کٹر میں آزادالیکٹرونزکی موثن کہلاتی ہے:
	ن (A) Rotatory motion د ٹیٹر کی موش (B) Circular motion	موثن Random motion) مرکارموژ	لى نيرَ موثن (D) Linear motion) ريندُم
5.	1mA is equal to:		5. المي اليميير برابرے:
	(A) 10 <sup>-3</sup> A (B) 10 <sup>-6</sup> A	(C) 10 <sup>-9</sup> A	( <b>D</b> ) 10 <sup>-12</sup> A
6.	Ammeter is connected with a circuit in:	0.0	6. ايمير كوسرك مين لكاياجا تاب:
	(A) Up 29 (B) Down 2	(C) Parallel متوازی	(D) Series ½ ½
7.	Ohm's law was discovered in:		7. ادبهم کا قانون در یافت ہوا:
	(A) 1806 (B) 1826	(C) 1836	(D) 1846
8.	Laser pen is:		8. کیزرپین ہے:
	(A) Writing device الكين (B) Storage device	ٹ پٹ آلہ C) Output device) سٹور جج	إِن بُك آله Input device) آوُر
9.	In P-type semi-conductors, most of the current is due to	o: : <del>ç</del>	9. پې ٹائپ سيمي کنڈ کٹر زميں زيادہ تر کرنٹ کاذر بعہ۔
	(A) Free electrons آزادالیگرانز (B) Holes	(C) Heat לוכב	پازیٹوآئنز Positive ions
10.	In Reverse Biased Diode, the current flowing through d	وتاہے: liode is:	10. رپورس بائسڈ ڈائيوڈ ميں سے گزرنے والا كرنٹ م
	(A) Zero ampere مفرائع (B) Five ampere مغراً		پندره ایمپر (D) Fifteen ampere
11.	A reliable instrument for sending and receiving electron	nagnetic waves is: اعتمادآله ہے:	11. اليكثر وميكنيك ويوز كوسيخ اوروصول كرنے كا قابل
	راڈار (B) Radar ریڈیو	(C) Satellite سيطلائث	ئى وى TV
12.	The way to produce inside pictures of arteries is called		12. شریانوں کی اندرونی کچرزمہیا کرنے کاطریقہ کہلا
	(A) M.R.I ایم آر آئی (B) E.C.G	س کی کسین C.T. Scan ای	(D) Angiography انجوگرافی
13.	To produce three dimensional image by laser is called:	:	13. کیزرے سیمتی تصاویر حاصل کرنا کہلاتا ہے:
	(A) Holography ابنی (B) Photography ابنی	ىرجرى Surgery فوثوگر	(D) Lithotropsy کیتھوٹرویسی
14.	Weight of Hubble space telescope was:		14. مېل سېيس نيلى سكوپ كاوزن تھا:
	رەڭى (B) 12 tonnes گيارەش (B) 12 tonnes	تيره ٹن 13 tonnes تيره ٿن	پندره ئن 15 tonnes
15.	American sky lab broke into pieces in		15. امر کین سکائی لیب میں تباہ ہو کی تھی۔
	(A) 1977 (B) 1978	(C) 1979	<b>(D)</b> 1980
		41-10-A	

SSC.(Part-II)-A-2024 اميدوارخودير كرسه SSC.(Part-II)-A-2024	900 1
	جزل سائنس (انثائي)
(Committee	Time: 2:10 hrs
Marks: 60 Section-I Pwp-1-24	حصداقل
2. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)	2. درن ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے مختصر جوابات تحریر سیجیے۔
	ا. نيوکلينرفشن کي تعريف سيجيه_
<ul><li>i. Define nuclear fission.</li><li>ii. Define power and write its equation.</li></ul>	ii. پاورکی تغریف کریں اوراس کی مساوات تحریر کریں۔
iii. What is nuclear energy and how it is produced?	iii. نیوکلیئرانرجی کیاہے اور یہ کیے پیدا ہوتی ہے؟
iv. How chemical energy is produced?	iv. کیمیکل از جی کسے پیدا ہوتی ہے؟
v. What is called the generation of electricity by steam from the depth of earth?	٧. زمين كى مجرانى سئيم كي در ميد كلي بيداكرناكيا كهلاتا يه؟
vi. Give any two suggestions for conservation of energy.	vi انر بی کی بچت کے لئے گوئی دو تجاویز تحریر کریں۔
vii. What is the function of switches?	vii. ہو گچر کا کیا گام ہے؟ viii. الیکٹرک ٹاک کی تعریف کیجے۔
viii. Define electric shock.	
ix. State Ohm's law and write its equation.	ix. او جم کا قانون بیان کریں اوراس کی مساوات تجریر کریں۔ وی میں میں میں میں میں میں میں میں میں می
3. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)	3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے مختصر جواہات تحریر کیجئے۔ آ۔ ڈاکیالیکٹرک کران رمیں متری کا بات جو رکھ
i. What do you know about Dielectric?-	i. ڈاٹی الیکٹرک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ ii. هندن کیا ہے؟
ii. What is shunt?	"، سنگ چاہے؟ اii.
iii. What are P-type semi conductors?	
iv. What do you know about Doping process?	iv. ڈوینگ کے مل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ v. ٹیلی کمیونی کیشن کی تعریف کیجے۔
v. Define telecommunication.	الا کیونی کیش اور کمونی کیش سفر میں کافر ق یے e
vi. Differentiate between communication & communication system.	iv. پینرک جارتین کے نام تج کرکن اور کا میں اور کا میں اور کیا ہے۔
vii. Write names of two types of printers.	viii. قلا في وصب كام ادے؟
viii. What is meant by floppy disc?	ix. مائیکروچیس کے کوئی سے دونو اکرتج ریکرس
ix. Write any two benefits of Microchips.	4. درج ذیل میں سے کوئی سے جھا جزاء کے فقر جوایات تحریکے
4. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)	ا. EEGاورEEG ش كيافرق ع؟
i. What is the difference between ECG and EEG?	ii. انجوگرافی سے کیامراد ہے؟
ii. What is meant by angiography?	iii. پگ آئرین (Pig Iron) کیے حاصل ہوتا ہے؟
iii. How pig iron is obtained?	iv. دھاگے ہے کپڑا تیار کرنے کے دو طریقے بیان کریں۔
iv. Describe two methods to prepare fabric from yarn.	۷. فارسی سے کیامرادہے؟
v. What is meant by pharmacy?	Vi. ئ فی علین کے دونو انگر خر کریں۔
vi. Write two advantages of C.T scan. vii. Write two basic objectives of SUPARCO.	vii. سپارکوکے دو بنیا دی مقاصد بیان کریں۔ منابع
vii. Write two basic objectives of our races.  viii. Which space probe did collect the samples of soild and rocks from the surface of Mars?	.viii. کون کی میس پروبزنے مرخ کی سطے سے مٹی اورداکس کے نمونے اسمجھے کیے؟
ix. Write down two advantages of artificial satellites.	ix مصنوعی سیطائش کے دونوا کرتج ریر کریں۔
Section-II	حصدوم نوٹ درن ذیل میں سے کوئی سے تین سوالوں کے جوابات تحریر سیجئے۔
Note: Write answers of any three questions from the following: (8x3=24)	وے درن دیں کی سے فول سے میں سوالوں کے جوابات تحریم کیجئے۔ 5 (الف) تقریل پاوراور نیوکلیئر پاور کامواز نہ کریں۔
5(a) Compare thermal power and nuclear power.	ہ راجت) سنزل پاورادر پرویو میر پاور کا مواز نہ کریں۔ ( ب) انز بی کے باہم تبادلہ پرنوٹ تحریر کریں۔
(b) Write a note on interconversion of energy.	ا جب؟ الربات عبابا مهادته پروت حریرین. 6 (الف) ڈائریک کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیافرق ہے؟ وضاحت کریں
6(a) What is difference between direct current and alternating current? Explain.	رب) اوہم کا قانون بیان کریں اوراس کی مساوات تحریر کریں۔ (ب) اوہم کا قانون بیان کریں اوراس کی مساوات تحریر کریں۔
(b) State Ohm's law and write its mathematical form.	7 (الف) منفرل بروسينگ يونث (CPU) کي وضاحت سيجير
7(a) Explain central processing unit (CPU).	( ب) ريورس بائيسة دائيود کي وضاحت کيس- ( ب) ريورس بائيسة دائيود کي وضاحت کرس-
(b) Explain the reverse biased diode.	8 (الف) فالبرآ بطنس كاصول كي بارك مين آپ كياجائي بير؟
8(a) What do you know about the principle of fiber optics?	(پ) ستفل مکس کے چندوا کد کم پر کریں
(b) Write down some advantages of satellites.	9 (الف) ایکس ریز کے حاراستعالات تج برکریں
9(a) Write four uses of X-rays.	(ب) پاکتان کے پیس پروگرام کی سپارکو کیے دیمال کرتاہے؟
(b) How does SUPARCO control Pakistan's space programme?	)
421094	
V	

روشی Light

15. نولیس سےریڈی ایشنز کا خراج کہلاتا ہے:

ماتنگروويو Microwave اليكثرك Electric ریڈیوویو Radio wave (B) 15. Emission of radiations from nucleus is said to be: (A) Chemical reaction اٹا کمک ری ایکشن (B) Radioactivity ریڈیوا کیٹیویٹی (C) Atomic reaction اٹا کمک ری ایکشن (D) Nuclear fission 43-10-A

(A)

SSC.(Part-il)-A-2024	
Roll No	جزل سائنس (انثائی) Time: 2:10 Hours و کرم م
General Science (Subjective) (For All Sessions)	12-2-24 Time: 2:10 Hours
Marks: 60	حصاقل مسلم الم
Section-i	2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے مختصر جواہات تح مر
2. Write short answers of any six parts of the following	i. روک کی انرجی ہے کیام ادے؟
i. What is meant by light energy?	ii. آپ آفرل پاور کی تعریف کیے کریں گے؟
ii. How would you define thermal power?	أأأ. جيوتقرل پاورسے کيامرادہ؟
iii. What is meant by geo thermal power? iv. What is the method to produce bio-gas from bio-mass?	iv. بائیوہاس سے بائیوگیس کے خصول کا کیا طریقہ ہے؟
v. Write any two methods to conserve the energy.	V. از جی کے تحفظ کے دوطریعے تجریر کریں۔
vi. Write any two ways (methods) for protection from dangers of radiations.	vi. ریڈی ایشن کے خطرات سے بچاؤ کے دوطریقے تحریر کریں۔ کریک کے مطرات سے بچاؤ کے دوطریقے تحریر کریں۔
vii. What is the main reason of resistance of a conductor?	vii. كند كركى رزشش كى بوى وجركيا ہے؟
viii. What is the basic function of "switch"?	viii. سوچ کا بنیادی کام کیاہے؟
	ix. ٹرانسفارمرکیاہے؟
3. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)	<ol> <li>درج ذیل میں سے کوئی سے چھا جزاء کے مختصر جوابات تحریر کے</li> </ol>
i. Write the function of transformer.	i. ٹرانسفارمر کافعل تحریر کریں۔ نند مکٹر فرکوش
ii. What do you know about rectification?	ii. ریکٹی فی کیش کے بارٹے میں آپ کیاجائے ہیں؟
iii. Write two uses of ammeter.	iii. ایمیٹر کے دواستعالات تجریرکریں۔ بیند سیمی مرک میں میں کا تاہم
iv. Define semiconductor diode.	iv. سیمی کنڈیکٹر ڈائیوڈ کی تعریف بیان کریں۔ پر کا ڈیر میر کتا تا
v. How many guns are in colour TV and which colors are present in them?	<ol> <li>کارٹی وی میں گتنی گنز اوران میں کون تے کار ہوتے ہیں؟</li> <li>کمیکٹ ڈیک کیا ہے؟</li> </ol>
vi. What is compact disk?	۷۱. وونینگ کامطلب کیاہے؟ Vii. وُونینگ کامطلب کیاہے؟
vii. What is meant by dopping?	۷۱۱. دو پیک کا مطلب کیا ہے؟ Viii. مانیگر کی تعریف کریں۔
viii. Define monitor.	ix. فلانی ڈیک کے کہتے ہیں؟
4. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)	<ol> <li>درن ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے مختصر جوابات تحریر سیجے ا. فائبرآ بنگس کے اصول کی وضاحت کریں۔</li> </ol>
i. Explain principle of fibre optics.	ii. آئسوٹو پس کی تعریف مثال ہے کریں۔
ii. Define isotopes with one example.	iii. الفاريز کي دوخصوصيات تحرير کريں۔
iii. Write two characteristics of Alpha-rays.	iv ایکس ریز کیمے پیدا ہوتی ہیں؟
iv. How does x-rays produce?	۷. الٹراساؤنڈ کے دواستعالات تحریر کریں _
v. Write two uses of ultrasound.	۷۱. مصنوعی ریشه کے جارنام محریر کریں۔
vi. Write four names of artificial fibre.	۷ii. مینرولو جی کی تعریف بیان کریں۔
vii Define meteorology.	viii. سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟
viii. What are basic objectives of SUPARCO?	پ مسلمان ما مديويان. ix. خلاباز سيس سوڪ کيوں مينتے ہيں؟
ix Why Astronauts wear space suit?	A
Section-II	تعسددہ نوٹ درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالوں کے جوابات تحریر سیجیے
Note: Write answers of any three questions from the formation	5 (الف) اِنْرِ جَي كَ تَحْفُظُ كِيلِي تَبَاوِيرَ تَرْبِرُ رِينٍ _
5(a) Write suggestions for conservation of energy.	(ب) بچلی پیدا کرنے کے دوغیرروائ طریقے بیان کریں۔
(b) Describe two non-traditional methods of producing electricity.	6 (الف) مرکث کے اجزاء بیان کریں اور ان کی وضاحت کریں۔
6(a) Describe components of circuit and explain them.	(ب) ایسی اورڈ کا کا کرنٹ کااستعلال بیان کریں
(b) Explain the uses of AC and DC current.	7(الف) کمپیوٹر کے کوئی سے جارا ہم حصوں پرنوٹ تر بر کریں۔
7(a) Write note on any four parts of computer.	( ب ) ریڈیوویوز کیاہوتی ہیںاورر بڈیو کی نشریات ہم تک کسر پہنچتی ۔
(b) What are radio waves and how radio transmissions reach us	8 (الف) فائبرآ پیلس کااصول اور دوفوائدتح برکرین
8(a) Write principle and two uses of fibre optics.  (b) Identify the services of Pakistan Atomic Energy Commission 3.	(ب) میڈیسِ اور انڈسٹری کے شعبوں میں یا کتان اٹا مک از
(b) Identify the services of Pakistan Atomic Energy Commission 9	میشن کی خدمات کی شاعد ہی کریں۔
in the fields of medicine and industry.	9(الف) الثراماؤيثركا سراين كام وزيرتي بر
9(a) What is ultrasound? Write six uses of ultrasound.	( ب) مصنوعی سیطلائش کی افادیت بیان کریں۔ ( ب) مصنوعی سیطلائش کی افادیت بیان کریں۔
(b) Describe the utility of artificial satellites.	