

سوال نمبر 1  
Q.No.1.

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جمالی کا پیپر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر پڑکنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔  
You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	Questions / سوالات	Sr.No.
4.4	3.4	2.4	1.4	Usually, the solar energy falling on the atmosphere of earth in kilowatt per square meter is: عام طور پر گرہ ہوائی پر پڑنے والی سولر انرجی کی کلو واٹ فی مربع میٹر ہے۔	1
Kinetic کائی نیٹک	Chemical potential کیمیکیل پوٹینشل	Chemical کیمیکیل	Potential پوٹینشل	Energy stored in fossil fuels is: فوسل فیولز میں انرجی سٹور ہوتی ہے۔	2
1998 AD میں	1973 AD میں	1961 AD میں	1956 AD میں	SUPARCO came into being in: سپارکو قائم ہوا۔	3
100 Km کلومیٹر	90 Km کلومیٹر	60 Km کلومیٹر	30 Km کلومیٹر	The range of 100 meter high TV transmitter aerial is: 100 میٹر اونچے TV ٹرانسمیٹر آئرل کی رینج تقریباً ہوتی ہے۔	4
02	03	04	05	Each parallel circuit have number of wires: ہر متوازی سرکٹ میں دائروں کی تعداد ہوتی ہے۔	5
Voltmeter ولٹ میٹر	Galvanometer گیلوانومیٹر	Ammeter امیٹر	Ohmmeter اوہم میٹر	The instrument that measures current is called: کرنٹ ماپنے والے آلے کا نام ہے۔	6
420 Volt ولٹ	400 Volt ولٹ	220 Volt ولٹ	200 Volt ولٹ	The potential difference between live and neutral wire is: لائو اور نیوٹرل وائر کے درمیان پوٹینشل ڈیفرنس ہوتا ہے۔	7
Compact Disk کمپیکٹ ڈسک	Scanner سکینر	Floppy Disk فلاپی ڈسک	Mouse ماؤس	The input device of computer which gain real image of pictures is: تصاویر کا حقیقی اصل شکل میں کمپیوٹر میں حاصل کرنے والی ان پٹ ڈیوائس ہے۔	8
Atoms ایٹمز	Positive ions پوزٹیو آئنز	Holes ہولز	Free electron آزاد الیکٹرون	The P-type semi-conductors, most of the current is due to: پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے۔	9
Graphics گرافکس	Data management ڈیٹا منیجمنٹ	Program پروگرام	Word processing ورڈ پروسیسنگ	Drawing lines, making pictures and designs by computer is called: کمپیوٹر کے ذریعے لائنیں کھینچنا، تصاویر اور ڈیزائن بنانا کہلاتا ہے۔	10
Lithium لیٹیہیم	Helium ہیلیم	Bromine برومین	Chlorine کلورین	Alpha radiations comprise of fast moving nuclei: الفاریڈی ایٹمز مشتمل ہوتے ہیں تیز رفتار نیوکلیس پر۔	11
2.5	4.5	3.5	5.5	How many units of electricity will consume an air conditioner of 2500 watt in an hour? 2500 واٹ کا ایک ایئر کنڈیشنر ایک گھنٹے میں بجلی کے کتنے یونٹس خرچ کرے گا؟	12
Shaheen شاہین	Ghuri غوری	Badar بدر	Rahbar راہبر	Pakistan launched the first rocket in space: پاکستان نے اپنا پہلا راکٹ خلا میں بھیجا۔	13
Voltmeter ولٹ میٹر	Galvanometer گیلوانومیٹر	Multimeter ملٹی میٹر	Ammeter امیٹر	The instrument which is used only to detect the presence of current: آکر جو صرف کرنٹ کی موجودگی کا پتہ چلانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	14
Sugar beet چندر	Carrot گاجر	Tomato ٹماٹر	Potato آلو	The second major source for preparation of sucrose from sugarcane is: سکرز (چینی) گنے سے حاصل کرنے کے علاوہ دوسرا بڑا ذریعہ ہے۔	15

SSC PART-II (10 <sup>th</sup> Class)		2024 (1 <sup>st</sup> -A)		رول نمبر	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-I				پرچہ - دوسرا گروپ - پہلا	
TIME ALLOWED: 2.10 Hours		MTN-1-24		وقت = 2.10 گھنٹے	
MAXIMUM MARKS: 60		SUBJECTIVE حصہ انشائیہ		کل نمبر = 60	
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. نوٹ۔ جوابی کتاب پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر لکھیے جو کہ سوال پرچہ میں درج ہے۔					
SECTION-I حصہ اول					
2.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔		
(i)	Define environment in your own words.		ماحول کی تعریف اپنے الفاظ میں کیجیے۔		
(ii)	Write difference between nuclear energy and nuclear waste.		نیوکلیر انرجی اور نیوکلیر ویسٹ کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔		
(iii)	Describe two steps to minimize environmental degradation.		ماحول کی ابتری کم کرنے کے لیے دو اقدامات بیان کیجیے۔		
(iv)	Name two components which are produced during burning of fossil fuels.		فوسل فیولز کے جلائے سے پیدا ہونے والے کوئی سے دو اجزاء کے نام لکھیے۔		
(v)	Write formula and unit of power.		پاور کا فارمولہ اور یونٹ لکھیے۔		
(vi)	Describe the method of producing biogas from biomass.		بائیوگیس سے بائیوگیس حاصل کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔		
(vii)	Write two uses of resistors.		رزسٹرز کے دو استعمالات لکھیے۔		
(viii)	1mA is equal to how many ampere and 1μA is equal to how many ampere?		ایک ملی ایمپیر کتنے ایمپیر کے برابر ہوتا ہے اور ایک مائیکرو ایمپیر کتنے ایمپیر کے برابر ہوتا ہے؟		
(ix)	What is called dielectric?		ڈائی الیکٹرک کے کئے ہیں؟		
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔		
(i)	Why does the element of bulb is wound tightly like a spring?		کیوں بلب کا ایلیمینٹ ٹائٹ سپرنگ کی طرح بنایا جاتا ہے؟		
(ii)	What is the cause of resistance?		رزسٹنس کی کیا وجہ ہے؟		
(iii)	What is meant by shunt?		شنٹ سے کیا مراد ہے؟		
(iv)	Define doping.		ڈوپنگ کی تعریف کریں۔		
(v)	What are hovering satellites?		ہوورنگ سیٹلائٹس کیا ہیں؟		
(vi)	What is microchips?		مائیکرو چیپس کیا ہے؟		
(vii)	What is meant by software?		سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟		
(viii)	What is scanner?		سکیئر کیا ہے؟		
(ix)	How fax machine does work?		فیکس مشین کس طرح کام کرتی ہے؟		
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔		
(i)	What is principle of fibre optics?		فائبر آپٹکس کا اصول کیا ہے؟		
(ii)	Define Beta Radiations.		بیٹا ریڈی ایشنز کی تعریف کریں۔		
(iii)	What do you know about sugar industry?		شوگر انڈسٹری کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟		
(iv)	What is meant by spinning?		سپننگ کا کیا مطلب ہے؟		
(v)	Define ultrasound.		الٹراساؤنڈ کی تعریف کریں۔		
(vi)	How steel is made harder?		سٹیل میں سختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟		
(vii)	What is meant by Hubble telescope?		ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟		
(viii)	Write down two basic objectives of SUPARCO.		سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجیے۔		
(ix)	Define Meteorology.		میٹورالوجی کی تعریف کریں۔		
SECTION-II حصہ دوم					
NOTE: Attempt any three questions.		24 = 8 × 3	کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔		
5.(A)	What is meant by energy? Write its unit.	4	انرجی سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیے۔		
(B)	What do you know about nuclear power and thermal power?	4	نیوکلیر پاور اور تھرمل پاور کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟		
6.(A)	Write a note on Conventional current.	4	کنونیشنل کرنٹ پر نوٹ لکھیے۔		
(B)	Explain the first Aid administration.	4	فرسٹ ایڈ کے اہتمام کی وضاحت کریں۔		
7.(A)	Differentiate between N-type and P-type semiconductors.	4	این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں فرق تحریر کیجیے۔		
(B)	Discuss radio system in detail.	4	ریڈیو سسٹم پر تفصیلی بحث کیجیے۔		
8.(A)	Explain E.E.G(Electroencephalography) and its uses in detail.	1+3	ای ای جی کی تفصیل اور افادیت بیان کیجیے۔		
(B)	What do you know about ultrasound? Also write down uses of ultra sound.	2+2	الٹراساؤنڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ الٹراساؤنڈ کے فوائد بھی لکھیے۔		
9.(A)	Define Radioactivity. Explain Alpha, Beta and Gamma Rays.	4	ریڈیو ایکٹیویٹی کی تعریف کریں۔ الفا، بیٹا اور گیمما ریز کی وضاحت کیجیے۔		
(B)	Describe the use of Nuclear technology in the field of agriculture and medicine.	4	انگری کی کلچر اور میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیر ٹیکنالوجی کا استعمال بیان کیجیے۔		

Number: 3092

(جماعت دہم) II - امتحان پارٹ - II

رول نمبر

GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-II

جزل سائنس پرچہ - دوسرا گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

MTN-2-24

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE معروضی

کل نمبر = 15

سوال نمبر 1  
Q.No.1.

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ہر کوئی جواب غلط تصور ہوگا۔  
You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	Questions / سوالات	Sr.No.
Electrochemical الیکٹرو کیمیکل	Chemical کیمیکل	Electrical الیکٹریکل	Light روشنی	Energy used by Nervous System is: انرجی جو نروس سسٹم استعمال کرتا ہے۔	1
Light روشنی	Chemical کیمیکل	Heat حرارتی	Potential پوٹینشل	Energy produce due to movement of body molecules: جسم کے مالیکیولز کی حرکت کی وجہ سے انرجی پیدا ہوتی ہے۔	2
Ampere امپیئر	Kilogram کلوگرام	Joule جول	Watt واٹ	Unit of power is: پاور کا یونٹ ہے۔	3
Ampere امپیئر	Volt ولٹ	Kilowatt کلواٹ	Meter میٹر	Unit of potential difference is: پوٹینشل ڈیفرنس کا یونٹ ہے۔	4
17	15	13	11	How many ampere fuse is used for power plugs? پاور پلگ کے لیے کتنے امپیئر کا فیوز استعمال ہوتا ہے؟	5
400	300	200	100	How much volt electric supply is provided to our homes? ہمارے گھروں کو کتنے ولٹ الیکٹرک سپلائی مہیا کی جاتی ہے؟	6
Ampere امپیئر	Ohm اوہم	Volt ولٹ	Farad فیراڈ	Unit of capacitance is: کیپیسٹنس کا یونٹ ہے۔	7
101101001	101101011	101101000	101101111	In binary system 361 is written as: بائنری سسٹم میں 361 کو لکھا جائے گا۔	8
Television ٹیلی ویژن	Telegraphy ٹیلی گرافی	Telescope ٹیلی سکوپ	Telephone ٹیلی فون	Messages are transmitted in the form of codes: پیغام کی ترسیل کوڈ کی شکل میں ہوتی ہے۔	9
Cell سیل	Telex ٹیکس	Fax فیکس	System سسٹم	The area of each station of mobile network is called: موبائل نیٹ ورک کے ہر اسٹیشن کا حلقہ کہلاتا ہے۔	10
+4	+3	+2	+1	Charge on Helium is: ہیلیم پر چارج ہے۔	11
Cosmic کاسمک	Gamma گیمما	Beta بیٹا	Alpha الفا	Rays which are used to preserve food for a long period: شعاعیں جو خوراک کو زیادہ عرصہ تک محفوظ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔	12
Multan ملتان	Pindi پنڈی	Lahore لاہور	Kasur قصور	Leather garments are mostly made in: لبیدر گارمنٹس زیادہ تر بنائے جاتے ہیں۔	13
4	3	2	1	Number of research reactors in PINSTECH is: PINSTECH میں ریسرچ ری ایکٹرز کی تعداد ہے۔	14
1993 AD	1992 AD	1991 AD	1990 AD	Chashma Nuclear Power Plant was established in: چشمہ نیوکلیر پاور پلانٹ قائم ہوا۔	15

**SECTION-I** **حصہ اول**

<b>2. Attempt any six parts.</b>		<b>12 = 2 x 6</b>	<b>سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔</b>
(i)	Define the unit of Electrical Energy.		الیکٹریکل انرجی کے یونٹ کی تعریف کریں۔
(ii)	What is Natural Gas? Write its unit.		قدرتی گیس کیا ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔
(iii)	Define Nuclear Energy.		نیوکلیئر انرجی کی تعریف کریں۔
(iv)	State the Law of Conservation of Energy.		کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کریں۔
(v)	What is Geothermal Power?		جیو تھرمل پاور کیا ہے؟
(vi)	Define Biomass.		بائیو ماس کی تعریف کریں۔
(vii)	What is potential difference?		پوٹنشل ڈیفرینس کیا ہوتا ہے؟
(viii)	What do you know about Resistors?		آپ رزسٹرز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
(ix)	What is the difference between Direct and Alternating current?		ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہوتا ہے؟

<b>3. Attempt any six parts.</b>		<b>12 = 2 x 6</b>	<b>سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔</b>
(i)	Write two precautionary measures of electric shock.		الیکٹریک شوک سے بچاؤ کی دو احتیاطی تدابیر لکھیں۔
(ii)	Define variable capacitor. Write any one use of variable capacitor.		دبیری ایپل کپیسٹیور کی تعریف کریں۔ روزمرہ زندگی میں اس کا ایک استعمال لکھیے۔
(iii)	What is meant by resistors? Give one example of resistors.		رزسٹرز سے کیا مراد ہے؟ رزسٹرز کی ایک مثال دیجیے۔
(iv)	Define electronics.		الیکٹرونکس کی تعریف کیجیے۔
(v)	What is meant by doping?		ڈوپنگ سے کیا مراد ہے؟
(vi)	What do you know about p-type semiconductors?		پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(vii)	Define forward biased diode.		فارورڈ بائیسڈ ڈائیوڈ کی تعریف کیجیے۔
(viii)	Write any two uses of semiconductor diode.		سیمی کنڈکٹرز ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھیے۔
(ix)	What is Explosion?		دھماکہ کیا ہے؟

<b>4. Attempt any six parts.</b>		<b>12 = 2 x 6</b>	<b>سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔</b>
(i)	Write two uses of laser.	1+1	لیزر کے دو استعمالات لکھیے۔
(ii)	Write two functions of satellites.	1+1	سیٹلائٹس کے دو افعال لکھیے۔
(iii)	What do you know about ultrasound?	2	الٹراساؤنڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(iv)	Write the types of fibres.	1+1	ریشوں کی اقسام لکھیے۔
(v)	Define isotopes and give one example.	1+1	آئسوٹوپس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(vi)	What is meant by holography?	2	ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟
(vii)	What are two basic objects of SUPARCO?	1+1	سپارکو کے دو بنیادی مقاصد کیا ہیں؟
(viii)	Why do astronauts wear a space suit?	2	خلا باز سپیس سوٹ کیوں پہنتے ہیں؟
(ix)	Write down total production capacity of PINSTECH.	1+1	PINSTECH کی کل پیداواری صلاحیت لکھیے۔

**SECTION-II** **حصہ دوم**

<b>NOTE: Attempt any three questions.</b>		<b>24 = 8 x 3</b>	<b>نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔</b>
5.(A)	Define thermal pollution and explain it.	4	تھرمل پولیوشن کی تعریف اور اس کی وضاحت کیجیے۔
(B)	Describe two traditional methods to produce electricity.	4	تجلی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقے بیان کیجیے۔
6.(A)	Write a note on measuring of electricity supply.	4	الیکٹریٹی سپلائی کی پیمائش پر نوٹ لکھیے۔
(B)	Describe types of capacitors and it's uses.	4	کپیسٹیٹرز کی اقسام اور ان کے استعمالات بیان کیجیے۔
7.(A)	Write a note on Photo diode.	4	فوٹو ڈائیوڈ پر نوٹ تحریر کیجیے۔
(B)	How you can explain CPU? Explain its two parts.	4	آپ CPU کو کیسے بیان کریں گے؟ اس کے دو حصوں کی وضاحت کریں۔
8.(A)	Write note on RADAR.	4	راڈار پر نوٹ لکھیے۔
(B)	Describe the role of Atomic Energy Commission of Pakistan in the field of agriculture and medicine.	4	پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کا زراعت اور میڈیسن کے شعبوں میں کردار بیان کریں۔
9.(A)	Highlight the leather industry and pharmaceutical industry.	2+2	لیڈر انڈسٹری اور فارماسیوٹیکل انڈسٹری پر روشنی ڈالیے۔
(B)	Write down four advantages of artificial satellites.	4	مصنوعی سیٹلائٹس کے کوئی سے چار فوائد تحریر کیجیے۔