Paper Code Number: 3097

2024 (1st-A)

سیکنڈری سکول امتحان پارٹ - II (جماعت دہم)

رول نمبر ____________

GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-I	جنرل سائنس پرچہ - دوسرا گروپ-پہلا
TIME ALLOWED: 20 Minutes MTN-1-24	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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے 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 atmospher of earth in kilowatt per square meter is: عام طور پر کرہ ہوائی پر پڑنے والی سولر انرجی کلوواٹ فی مربع میٹر ہے۔	1
Kinetic کائی نیٹک	Chemical potential کیمیکل پوٹینشل	Chemical کیمیکل	Potential پوٹینشل	Energy stored in fossil fuels is: فوسل فیولز میں انرجی سٹور ہوتی ہے۔	2
1998 AD ء میں	1973 AD ء میں	1961 AD ء میں	1956 AD ء 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 کے ٹرانسمیٹر ایریل کی رینج تقریباً ہوتی ہے۔	4
02	03	04	05	Each parallel circuit have number of wires: ہر متوازی سرکٹ میں وائرز کی تعداد ہوتی ہے۔	5
Voltmeter وولٹ میٹر	Galvanometer گیلوانومیٹر	Ammeter ایمیٹر	Ohmmeter اوہم میٹر	The instrument that measures current is called: کرنٹ ماپنے والے آلے کا نام ہے۔	6
420 Volt وولٹ	400 Volt وولٹ	220 Volt وولٹ	200 Volt وولٹ	The potential difference between live and neutral wire is: لائیو 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 عکس اصل شکل میں کمپیوٹر میں حاصل کرنے والی ان پٹ ڈیوائس ہے۔	8
Atoms ایٹمز	Positive ions پوزیٹیو 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 مینجمنٹ	Program پروگرام	Word processing ورڈ پروسسنگ	Drawing lines, making pictures and designs by computer is called: کمپیوٹر کے ذریعے لائنیں کھینچنا، تصاویر اور ڈیزائن بنانا کہلاتا ہے۔	10
Lithium لیتھیم	Helium ہیلیم	Bromine برومین	Chlorine کلورین	Alpha radiations comprise of fast moving nuclei: الفا ریڈی ایشن 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	Ghouri غوری	Badar بدر	Rahbar رہبر	Pakistan launched the first rocket in space: پاکستان نے اپنا پہلا راکٹ خلا میں بھیجا۔	13
Voltmeter وولٹ میٹر	Galvanometer گیلوانومیٹر	Multimeter ملٹی میٹر	Ammeter ایمیٹر	The instrument which is used only to detect the presence of current: آلہ جو صرف کرنٹ کی موجودگی کا پتہ چلانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	14
Sugar beet چقندر	Carrot گاجر	Tomato ٹماٹر	Potato آلو	The second major source for preparation of sucrose from sugarcane is: سکروز (چینی) گنے سے حاصل کرنے کے علاوہ دوسرا بڑا ذریعہ ہے۔	15

ParhloPakistan.com

SSC PART-II (10th Class)	2024 (1st-A)	رول نمبر
GENERAL SICENCE PAPER-II GROUP-I		جنرل سائنس 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 کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2.	**Attempt any six parts.**	12 = 2 × 6	**کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**	سوال نمبر 2
(i)	Define environment in your own words.		ماحول کی تعریف اپنے الفاظ میں کیجیے۔	(i)
(ii)	Write difference between nuclear energy and nuclear waste.		نیوکلیئر انرجی اور نیوکلیئر ویسٹ کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔	(ii)
(iii)	Describe two steps to minimize environmental degradation.		ماحول کی ابتری کم کرنے کے لیے دو اقدامات بیان کیجیے۔	(iii)
(iv)	Name two components which are produced during burning of fossil fuels.		فوسل فیولز کے جلانے سے پیدا ہونے والے کوئی سے دو اجزاء کے نام لکھیے۔	(iv)
(v)	Write formula and unit of power.		پاور کا فارمولہ اور یونٹ لکھیے۔	(v)
(vi)	Describe the method of producing biogas from biomass.		بائیوماس سے بائیو گیس حاصل کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔	(vi)
(vii)	Write two uses of resistors.		رزسٹرز کے دو استعمالات لکھیے۔	(vii)
(viii)	$1mA$ is equal to how many ampere and $1\mu A$ is equal to how many ampere?		ایک ملی ایمپیئر کتنے ایمپیئر کے برابر ہوتا ہے اور ایک مائیکرو ایمپیئر کتنے ایمپیئر کے برابر ہوتا ہے؟	(viii)
(ix)	What is called dielectric?		ڈائی الیکٹرک کسے کہتے ہیں؟	(ix)
3.	**Attempt any six parts.**	12 = 2 × 6	**کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**	سوال نمبر 3
(i)	Why does the element of bulb is wound tightly like a spring?		کیوں بلب کا ایلیمنٹ ٹائٹ سپرنگ کی طرح بنایا جاتا ہے؟	(i)
(ii)	What is the cause of resistance?		رزسٹنس کی کیا وجہ ہے؟	(ii)
(iii)	What is meant by shunt?		شنٹ سے کیا مراد ہے؟	(iii)
(iv)	Define doping.		ڈوپنگ کی تعریف کریں۔	(iv)
(v)	What are hovering satellites?		ہورنگ سیٹلائٹس کیا ہیں؟	(v)
(vi)	What is microchips?		مائیکرو چپس کیا ہے؟	(vi)
(vii)	What is meant by software?		سوفٹ ویئرز سے کیا مراد ہے؟	(vii)
(viii)	What is scanner?		سکینرز کیا ہے؟	(viii)
(ix)	How fax machine does work?		فیکس مشین کس طرح کام کرتی ہے؟	(ix)
4.	**Attempt any six parts.**	12 = 2 × 6	**کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**	سوال نمبر 4
(i)	What is principle of fibre optics?		فائبر آپٹکس کا اصول کیا ہے؟	(i)
(ii)	Define Beta Radiations.		بیٹا ریڈی ایشنز کی تعریف کریں۔	(ii)
(iii)	What do you know about sugar industry?		شوگر انڈسٹری کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟	(iii)
(iv)	What is meant by spinning?		سپننگ کا کیا مطلب ہے؟	(iv)
(v)	Define ultrasound.		الٹراساؤنڈ کی تعریف کریں۔	(v)
(vi)	How steel is made harder?		سٹیل میں سختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟	(vi)
(vii)	What is meant by Hubble telescope?		ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟	(vii)
(viii)	Write down two basic objectives of SUPARCO.		سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجیے۔	(viii)
(ix)	Define Meteorology.		میٹرولوجی کی تعریف کریں۔	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	**Attempt any three questions.**	24 = 8 × 3	**کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔**	نوٹ:
5.(A)	What is meant by energy? Write its unit.	4	انرجی سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیے۔	5۔(الف)
(B)	What do you know about nuclear power and thermal power?	4	نیوکلیئر پاور اور تھرمل پاور کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	(ب)
6.(A)	Write a note on Conventional current.	4	کنوینشنل کرنٹ پر نوٹ لکھیے۔	6۔(الف)
(B)	Explain the first Aid administration.	4	فرسٹ ایڈ کے اہتمام کی وضاحت کریں۔	(ب)
7.(A)	Differentiate between N-type and P-type semiconductors.	4	این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں فرق تحریر کیجیے۔	7۔(الف)
(B)	Discuss radio system in detail.	4	ریڈیو سسٹم پر تفصیلی بحث کیجیے۔	(ب)
8.(A)	Explain E.E.G(Electroencephalography) and its uses in detail.	1+3	ای ای جی کی تفصیل اور افادیت بیان کیجیے۔	8۔(الف)
(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۔	(ب)
9.(A)	Define Radioactivity. Explain Alpha, Beta and Gamma Rays.	4	ریڈیو ایکٹیوٹی کی تعریف کریں۔ الفا، بیٹا اور گیما ریز کی وضاحت کیجیے۔	9۔(الف)
(B)	Describe the use of Nuclear technology in the field of agriculture and medicine.	4	ایگری کلچر اور میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کا استعمال بیان کیجیے۔	(ب)

ParhloPakistan.com