

GENERAL SCIENCE	PAPER CODE - 7091	جزل سائنس
GROUP : FIRST	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس	گروپ : پہلا
TIME : 20 MINUTES	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15		کل نمبر : 15
ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.		

سوال نمبر-1

- The unit for energy is -----
 Coloumb کولمب (D) Joule جول (C) Watt واٹ (B) Newton نیوٹن (A)
- The leaves of plants prepare food by -----
 Photosynthesis فوٹوسنتھس (B) Respiration ریسپیریشن (A)
 Evaporation ایوہپریشن (D) Condensation کنڈینسیشن (C)
- is used as fuel in nuclear fission.
 Potassium پوٹاشیم (D) Sodium سوڈیم (C) Aluminium ایلمینیم (B) Plutonium پلوٹونیم (A)
- The unit of current in system International (SI) is -----
 Newton نیوٹن (D) Watt واٹ (C) Ampere امپیر (B) Coloumb کولمب (A)
- store electric charge.
 Resistances رزسٹنسز (D) Switches سوئچز (C) Resistors رزسٹرز (B) Capacitors کپیسٹرز (A)
- The current which changes its direction again and again is known as -----
 Conventional current کنونشنل کرنٹ (B) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (A)
 Steady current سٹیڈی کرنٹ (D) Alternating current آلٹرنیٹنگ کرنٹ (C)
- is an instrument which measures the only current.
 Galvanometer گیالوانومیٹر (B) Voltmeter وولٹ میٹر (A)
 Ammeter امیٹر (D) Multimeter ملٹی میٹر (C)
- Radio waves are also called ----- waves.
 Matter مادہ (D) Transverse ٹرانسورس (C) Carrier کیئر (B) Micro مائیکرو (A)
- The brain of computer is the -----
 RAM (D) CPU (C) ROM (B) ALU (A)
- In p-type semi-conductor, most of the current is due to -----
 Heat حرارت (D) Positive ions پوزیٹو آئنز (C) Holes ہولز (B) Free electrons آزاد الیکٹرونز (A)
- In -----, Henry Bequerel by chance discovered radioactivity.
 1896 (D) 1890 (C) 1884 (B) 1878 (A)
- Frequency of ultra sound is -----
 Greater than 20 KHz 20 KHz سے زیادہ (D) 20 KHz (C) 15 KHz (B) 10 KHz (A)
- There are ----- types of fibers.
 5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)
- In -----, Russia launched space station Mir into space.
 1994 (D) 1990 (C) 1986 (B) 1982 (A)
- The name of Pakistan's first artificial satellite is -----
 Skua سکو (D) Sputnik - I اسپنک (C) Rahabar راہبر (B) Badar - I بدر (A)

GENERAL SCIENCE	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس	جزل سائنس
GROUP : FIRST	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	گروپ : پہلا
TIME 2 : 10 HOURS	PART - I حصہ اول	وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	DGK-1-24	کل نمبر: 60

Q. No.2 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر-2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i	آپ کیسے بیان کریں گے کہ ایک مزدور لکڑی کا بکس اٹھا کر آدھا گھنٹہ کھڑا رہتا ہے لیکن سائنسی اصطلاح میں اسے درک تسلیم نہیں کیا جاتا؟
ii	How would you explain a worker hold up a wooden box for half an hour but in scientific term this would not be considered as work ?
iii	آپ بجلی کے حصول میں نیم پگھلی چٹانوں کے کردار کو کیسے بیان کریں گے؟
iv	How would you explain the function of semi-molten rocks in production of electricity ?
v	Define Chemical Energy.
vi	What is meant by degradation of environment ?
vii	Write methods of disposal of Nuclear waste.
viii	Give any two suggestions for the conservation of energy.
ix	Define electric current.
	Describe Ohm's law.
	Define Step up transformer.

Q. No.3 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر-3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i	Define potential difference.
ii	What is meant by charging of a capacitor ?
iii	پوٹینشل ڈیفرینس کی تعریف کیجئے۔
iv	کیپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
v	Where is a shunt resistance connected to convert a galvanometer into ammeter ?
vi	Write the name of the two parts of hardware of computer.
vii	Define Hovering satellites.
viii	Write the two name of CPU.
ix	What is telegraphy ?
	Define semi-conductors.
	Write any two advantages of Television.

Q. No.4 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر-4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i	Write any two uses of Laser surgery.
ii	What do you know about alpha (α) radiations ?
iii	Write any two properties of X-rays.
iv	Define isotopes.
v	What is angeography ?
vi	What is steel ?
vii	Why was Pakistan welding institute established ?
viii	What is the role of Pakistan Atomic Energy Commission in the economical development of Pakistan ?
ix	Write two names of textile industry sections.

Part - II حصہ دوم

Note : Attempt any three questions from this part 8 x 3=24 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر-5 (A)	Write a note on Nuclear fuel hazards.	4	یوکلیر فیول سے لاحق خطرات پر نوٹ لکھیے۔
(B)	1+1+1+1		ماحول کی ابتری کم کرنے کے لیے کوئی چار اقدامات لکھیے۔
سوال نمبر-6 (A)	Write down four steps to minimize environmental degradation.		آلٹرنیٹنگ کرنٹ اور ڈائریکٹ کرنٹ میں موازنہ کیجئے۔ اے۔ سی کو ڈی۔ سی سے بہتر کیوں سمجھا جاتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
(B)	2+2		آلٹرنیٹنگ کرنٹ (A.C) and direct current (D.C) . Explain why A.C proffered to D.C ?
سوال نمبر-7 (A)	How can you measure bill of electricity ?	4	آپ بجلی کا بل کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟
(B)	4		ریڈیو ویوز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟
سوال نمبر-8 (A)	What are radio waves ? How radio transmission reach us ?		ہماری روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کی اہمیت بیان کیجئے۔
(B)	4		Explain importance of computer in our daily life.
سوال نمبر-9 (A)	Write down the uses of LASER in Dentistry.	4	ڈینٹسٹری میں لیزر کے استعمالات تحریر کیجئے۔
(B)	4		"پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن" کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
سوال نمبر-9 (A)	What do you know about "Pakistan Atomic Energy Commission" ?		انجیو گرافی دل کی پٹائیوں کی تصویص کے لیے انتہائی ضروری کیوں ہے؟ بحث کیجئے۔
(B)	4		Why Angiography is extremely important for diagnosis of heart diseases ? Discuss
(B)	Describe the importance of artificial satellites in daily life	4	روزمرہ زندگی میں مصنوعی سیٹلائٹس کی اہمیت بیان کیجئے۔

GENERAL SCIENCE	PAPER CODE - 7092	جزل سائنس
GROUP : SECOND	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس	گروپ : دوسرا
TIME : 20 MINUTES	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15		کل نمبر : 15
ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question. DCK-2-24		

سوال نمبر-1

Battery provide energy.	1	بیٹری انرجی مہیا کرتی ہے۔
Electrical (D) Potential (C) Nuclear (B) Chemical (A)		الیکٹریکل (D) پوٹینشل (C) نیوکلیر (B) کیمیکل (A)
Industry consume energy resources.	2	انڈسٹری میں انرجی کے ذخائر خرچ ہوتے ہیں۔
40 % (D) 30 % (C) 20 % (B) 10 % (A)		
Unit of electrical energy is.	3	الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہے۔
Kilo watt hour (D) Ohm (C) Ampere (B) Volt (A)		کلو واٹ آور (D) اوہم (C) ایمپیر (B) ولٹ (A)
In voltmeter we connect a resistance.	4	ولٹ میٹر میں رزسٹنس لگائی جاتی ہے۔
Slow (D) High (C) Low (B) Fast (A)		دیمی (D) ہائی (C) لو (B) فاسٹ (A)
Potential difference is also called.	5	پوٹینشل ڈیفرینس کو کہا جاتا ہے۔
Watt (D) Volt (C) current (B) Voltage (A)		واٹ (D) ولٹ (C) کرنٹ (B) وولٹیج (A)
In which wire's way switches are introduced ?	6	کس وائر کے راستے میں سوئچز لگائے جاتے ہیں ؟
Charge (D) Earth (C) Live (B) Neutral (A)		چارج (D) ارتھ (C) لائیو (B) نیوٹرل (A)
By storage of charges you can increase.	7	چارجز کے سٹور ہونے سے آپ بڑھا سکتے ہیں۔
Conventional current (B) Resistance (A)		کنونشنل کرنٹ (B) رزسٹنس (A)
Potential difference (D)		پوٹینشل ڈیفرینس (D)
How many electron guns have colour T.V ?	8	کتنی وی میں کتنی الیکٹران گنز ہوتی ہیں ؟
4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)		
Floppy disk have layer of.	9	فلپی ڈسک پر تہہ ہوتی ہے۔
Aluminium oxide (B) Ferri oxide (A)		الومینیم آکسائیڈ (B) فیریک آکسائیڈ (A)
Sulphur oxide (D) Hydro oxide (C)		سلفر آکسائیڈ (D) ہائیڈرو آکسائیڈ (C)
In binary system 37 is written as.	10	بائنری سسٹم میں 37 کو لکھا جائے گا۔
100101 (D) 101011 (C) 110011 (B) 101101 (A)		
Chlorine have Isotopes.	11	کلورین کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے۔
5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)		
To raise the intensity of light we use mirror in laser.	12	لیزر سے لائٹ کو زیادہ طاقتور بنانے کے لیے مرر استعمال کئے جاتے ہیں۔
Biconvex (D) Concave (C) Plane (B) Convex (A)		بائی کنوکیکس (D) کنکاو (C) پلین (B) کنوکیکس (A)
Usually the image we get from ultrasound is.	13	عام طور پر الٹراساؤنڈ سے ایج حاصل ہوتا ہے۔
Two dimensional (B) One dimensional (A)		دو سمتی (B) ایک سمتی (A)
Four dimensional (D) Three dimensional (C)		چار سمتی (D) تین سمتی (C)
When first man go to space ?	14	خلاء میں پہلا آدمی کب گیا ؟
1962 (D) 1961 (C) 1960 (B) 1959 (A)		
Look after the space programme of Pakistan.	15	پاکستان کے سپیس پروگرام کی دیکھ بھال کا ذمہ دار ہے۔
CHINA (D) NASA (C) BADAR (B) SUPARCO (A)		چین (D) ناسا (C) بدر (B) سپارکو (A)

GENERAL SCIENCE	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس	جنرل سائنس
GROUP : SECOND	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	گروپ : دوسرا
TIME : 2:10 HOURS	PART - I حصہ اول	وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	DGK-2-24	کل نمبر : 60

Q. No.2 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر-2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define Potential Energy.	i پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے۔
What is solar power ?	ii سولر پاور کیا ہے ؟
What do you know about solid waste ?	iii آپ سائلڈ ویسٹ کے متعلق کیا جانتے ہیں ؟
Define light energy.	iv روشنی کی انرجی کی تعریف کیجئے۔
What is meant by demand of energy ?	v انرجی کی طلب سے کیا مراد ہے ؟
Define green house effect.	vi گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
What is meant by conventional current ?	vii کنونینشنل کرنٹ سے کیا مراد ہے ؟
What is electric shock ?	viii الیکٹرک شک کیا ہوتا ہے ؟
How would you differentiate between a step up and step down transformer ?	ix آپ کیسے سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کے درمیان فرق واضح کریں گے ؟

Q. No.3 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر-3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write any two uses of variable capacitors.	i وری ایبل کیپیسٹرز کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
Write any two uses of alternating current (A.C)	ii آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
Define short circuit.	iii شارٹ سرکٹ کی تعریف کیجئے۔
What is communication system ?	iv کمیونیکیشن سسٹم کیا ہے ؟
What is the function of fax machine ?	v فیکس مشین کیا کام کرتی ہے ؟
Define e-mail.	vi ای میل کی تعریف کیجئے۔
Define cell and why mobile phone is called cellular telephone ?	vii سیل کی تعریف کیجئے اور موبائل فون کو کیوں سیلولر فون کہا جاتا ہے ؟
Define protocol.	viii پروٹوکول کی تعریف کیجئے۔
Define Voice Mail.	ix وائس میل (Voice Mail) کی تعریف کیجئے۔

Q. No.4 Write short answers any Six of the following 6 x 2=12 سوال نمبر-4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Why laser is called light knife ?	i لیزر کو روشنی کا کٹر کیوں کہا جاتا ہے ؟
How radar works ?	ii راڈار کیسے کام کرتا ہے ؟
What are alpha radiations ?	iii الفا ریڈی ایشنز کیا ہیں ؟
Write two advantages of X - rays.	iv ایکس ریز کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
What is steel ?	v سٹیل کسے کہتے ہیں ؟
What is meant by pharmaceutical industry ?	vi فارماسیوٹیکل انڈسٹری سے کیا مراد ہے ؟
What is purpose of space probes ?	vii سپیس پروب کے کیا مقاصد ہیں ؟
Write two uses of nuclear technology in the progress of agriculture.	viii نیوکلیر ٹیکنالوجی کے زراعت کی ترقی میں کوئی سے دو استعمالات لکھیے ؟
Define Meterology.	ix میٹیرولوجی کی تعریف کیجئے۔

Part - II حصہ دوم

Note : Attempt any three questions from this part 8 x 3=24 نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

1+3	(A) سوال نمبر-5	انرجی کی چٹائیں کس یونٹ میں کی جاتی ہے ؟ الیکٹریٹیٹی میٹر کے کام کرنے کی وضاحت کیجئے۔
In what unit is the electrical energy is measured ? Describe working of electricity meter.	(B)	انرجی آپ کی زندگی کا لازمی جزو کیسے ہے ؟ وضاحت کیجئے۔
How energy is essential part of your life explain ? 4	(A) سوال نمبر-6	ادھم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے۔
Describe Ohm's law and write its Equation ? 2+2	(B)	پوٹینشل ڈفرینس کی مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
Illustrate potential difference with an example. 4	(A) سوال نمبر-7	ان پٹ آلات کی تعریف کیجئے اور تین کی مختصر وضاحت کیجئے۔
Define input devices. Describe any three in short. 4	(B)	آڈیو اور ویڈیو کاسیٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟ 4
What do you know about Audio and Video Cassettes ? 4	(A) سوال نمبر-8	بیماریوں کے علاج کے لیے لیزر سرجری کا استعمال بیان کیجئے۔
Describe the utilization of Laser surgery in treatment of diseases. 4	(B)	پاکستان کے سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔
Describe the importance of Pakistan space programme. 4	(A) سوال نمبر-9	سٹیل مل کی اہمیت اور فوائد پر روشنی ڈالیں۔
Highlight the importance and uses of steel mill. 2+2	(B)	نیوکلیر انرجی کے پر امن حصول کے سلسلے میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں ؟ 4
What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes ? 4		