

GENERAL SCIENCE	PAPER CODE - 7091	جزل سائنس
GROUP : FIRST	10 th CLASS 1 st Annual 2024 وہم کلاس	گروپ : پہلا
TIME : 20 MINUTES	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15		کل نمبر : 15
<p>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 مختلف دائروں 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۔</p>		
<p>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.</p>		
		سوال نمبر-1

The unit for energy is -----	انرجی کا یونٹ ----- ہے۔	1
Coloumb کولب (D) Joule جول (C) Watt واٹ (B) Newton نیوٹن (A)		
The leaves of plants prepare food by -----	پودوں کے پتے ----- کے عمل سے خوراک تیار کرتے ہیں۔	2
Photosynthesis فوٹوسنتھیس (B) Respiration ریسیریشن (A)		
Evaporation ایوہوریشن (D) Condensation کنڈنسیشن (C)		
----- is used as fuel in nuclear fission.	نیوکلیر فیشن کے لیے ----- کو بطور ایندھن استعمال کیا جاتا ہے۔	3
Potassium پوٹاشیم (D) Sodium سوڈیم (C) Aluminium ایلمینیم (B) Plutonium پلوٹونیم (A)		
The unit of current in system International (SI) is -----	سistem انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ----- ہے۔	4
Newton نیوٹن (D) Watt واٹ (C) Ampere امپیر (B) Coloumb کولب (A)		
----- store electric charge.	----- الیکٹریک چارج کو سٹور کرتے ہیں۔	5
Resistances رزسٹنسز (D) Switches سوئچز (C) Resistors رزسٹرز (B) Capacitors کپیسٹرز (A)		
	بار بار سمت کو تبدیل کرنے والے کرنٹ کو ----- کہتے ہیں۔	6
The current which changes its direction again and again is known as -----		
Conventional current کنونیشنل 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.	----- ایک آلہ ہے جس سے صرف کرنٹ کی پیمائش کی جاتی ہے۔	7
Galvanometer گیالوانومیٹر (B) Voltmeter وولٹ میٹر (A)		
Ammeter امیٹر (D) Multimeter ملٹی میٹر (C)		
Radio waves are also called ----- waves.	ریڈیو ویووز کو ----- ویووز بھی کہا جاتا ہے۔	8
Matter مادی (D) Transverse ٹرانسورس (C) Carrier کیئر (B) Micro مائیکرو (A)		
The brain of computer is the -----	کمپیوٹر کا دماغ ----- ہے۔	9
RAM (D) CPU (C) ROM (B) ALU (A)		
In p-type semi-conductor , most of the current is due to-----	پنی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ----- ہے۔	10
Heat حرارت (D) Positive ions پوزٹیو آئنز (C) Holes ہولز (B) Free electrons آزاد الیکٹرونز (A)		
	ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل ہماری ٹیکویرل نے ----- میں اتفاقاً دریافت کیا۔	11
In ----- , Henry Bequeral by chance discovered radioactivity.		
1896 (D) 1890 (C) 1884 (B) 1878 (A)		
Frequency of ultra sound is -----	الٹراساؤنڈ کی فریکوینسی ----- ہوتی ہے۔	12
Greater than 20 KHz سے زیادہ (D) 20 KHz (C) 15 KHz (B) 10 KHz (A)		
There are ----- types of fibers.	ریشے عام طور پر ----- قسم کے ہوتے ہیں۔	13
5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)		
	----- میں روس نے خلا میں سبیس سٹیشن میر (Mir) بھیجا۔	14
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-----	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ----- ہے۔	15
Skua سکو (D) Sputnik - I اسپٹنک (C) Rahabar راہبر (B) Badar - I بدر (A)		
30 (Obj) 1 st Annual 2024 SEQUENCE - 1 (PAPER CODE-7091)		

GENERAL SCIENCE	10 th CLASS 1 st Annual 2024 SUBJECTIVE PART PART - I حصہ اول D.G.K-1-24	جزل سائنس
GROUP : FIRST		گروپ : پہلا
TIME 2 : 10 HOURS		وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60		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۔

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 ?	i
آپ کیسے بیان کریں گے کہ ایک مزدور کھڑی کا بس اٹھا کر آدھا گھنٹہ کھڑا رہتا ہے لیکن سائنسی اصطلاح میں اسے ورک تسلیم نہیں کیا جاتا ؟	
How would you explain the function of semi-molten rocks in production of electricity ?	ii
آپ بجلی کے حصول میں نیم پگھلی چٹانوں کے کردار کو کیسے بیان کریں گے ؟	
Define Chemical Energy.	iii
کیمیائی انرجی کی تعریف کیجئے۔	
What is meant by degradation of environment ?	iv
ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے ؟	
Write methods of disposal of Nuclear waste.	v
نیوکلیئر ویسٹ کو ٹھکانے لگانے کے طریقے لکھیے۔	
Give any two suggestions for the conservation of energy.	vi
انرجی کی بچت کے لیے کوئی سے دو تجاویز دیجئے۔	
Define electric current.	vii
الیکٹریک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔	
Describe Ohm's law.	viii
اوہم کا قانون بیان کیجئے۔	
Define Step up transformer.	ix
سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کی تعریف کیجئے۔	

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۔

Define potential difference.	i
پوٹینشل ڈیفرینس کی تعریف کیجئے۔	
What is meant by charging of a capacitor ?	ii
کپیسٹور کی چارجنگ سے کیا مراد ہے ؟	
Where is a shunt resistance connected to convert a galvanometer into ammeter ?	iii
گیالوانومیٹر کو امیٹریٹر بنانے کے لیے شنت رزسٹنس کہاں لگائی جاتی ہے ؟	
Write the name of the two parts of hardware of computer.	iv
کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر کے دو حصوں کے نام لکھیے۔	
Define Hovering satellites.	v
ہوورنگ سیٹلائٹس کی تعریف کیجئے۔	
Write the two name of CPU.	vi
CPU کے دو حصوں کے نام لکھیے۔	
What is telegraphy ?	vii
ٹیلی گرافی کیا ہے ؟	
Define semi-conductors.	viii
سیکمی کنڈکٹرز کی تعریف کیجئے۔	
Write any two advantages of Television.	ix
ٹیلی ویژن کے کوئی سے دو فوائد لکھیے۔	

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۔

Write any two uses of Laser surgery.	i
لیزر سرجری کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔	
What do you know about alpha (α) radiations ?	ii
الفاریڈی ایبشنز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟	
Write any two properties of X-rays.	iii
ایکس ریز کی کوئی سے دو خصوصیات لکھیے۔	
Define isotopes.	iv
آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے۔	
What is angeography ?	v
انجیو گرافی کیا ہے ؟	
What is steel ?	vi
سٹیل کے کیسے ہیں ؟	
Why was Pakistan welding institute established ?	vii
پاکستان ویلڈنگ انسٹیٹیوٹ کیوں قائم کیا گیا ؟	
What is the role of Pakistan Atomic Energy Commission in the economical development of Pakistan ?	viii
پاکستان کی معاشی ترقی میں پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کا کیا کردار ہے ؟	
Write two names of textile industry sections.	ix
ٹیکسٹائل انڈسٹری کے دو سیکشن کے نام لکھیے۔	

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۔

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

GENERAL SCIENCE	PAPER CODE - 7092	جزل سائنس
GROUP : SECOND	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس	گروپ : دوسرا
TIME : 20 MINUTES		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 پڑ 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.

DGK-2-24

سوال نمبر-1

Battery provide energy.	(A) کیمیکل	(B) نیوکلیر	(C) پوٹینشل	(D) الیکٹریکل	1- بیٹری انرجی مینا کرتی ہے۔
Industry consume energy resources.	10 % (A)	20 % (B)	30 % (C)	40 % (D)	2- انڈسٹری میں انرجی کے ذخائر خرچ ہوتے ہیں۔
Unit of electrical energy is.	(A) وولٹ	(B) ایمپیر	(C) اوہم	(D) کلو واٹ آور	3- الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہے۔
In voltmeter we connect a resistance.	(A) تیز	(B) چھوٹی	(C) بڑی	(D) دہی	4- وولٹ میٹر میں رزسٹنس لگائی جاتی ہے۔
Potential difference is also called.	(A) وولٹیج	(B) کرنٹ	(C) وولٹ	(D) واٹ	5- پوٹینشل ڈیفرینس کو کہا جاتا ہے۔
In which wire's way switches are introduced ?	(A) نیوٹرل	(B) لائیو	(C) ارتھ	(D) چارج	6- کس دائرے کے راستے میں سوئچز لگائے جاتے ہیں؟
By storage of charges you can increase.	(A) رزسٹنس	(B) کنوڈیشنل کرنٹ	(C) پوٹینشل ڈیفرینس	(D) پوٹینشل	7- چارجز کے سٹور ہونے سے آپ بڑھا سکتے ہیں۔
How many electron guns have colour T.V ?	1 (A)	2 (B)	3 (C)	4 (D)	8- کھڑی وی میں کتنی الیکٹران گنز ہوتی ہیں؟
Floppy disk have layer of.	(A) فیرک آکسائیڈ	(B) ایلومینیم آکسائیڈ	(C) ہائیڈرو آکسائیڈ	(D) سلفر آکسائیڈ	9- فلاپی ڈسک پر تہہ ہوتی ہے۔
In binary system 37 is written as.	101101 (A)	110011 (B)	101011 (C)	100101 (D)	10- بائنری سسٹم میں 37 کو لکھا جائے گا۔
Chlorine have Isotopes.	2 (A)	3 (B)	4 (C)	5 (D)	11- کلورین کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے۔
To raise the intensity of light we use mirror in laser.	(A) کنوکیس	(B) پلین	(C) کنکیو	(D) بائی کنوکیس	12- لیزر سے لائٹ کو زیادہ طاقتور بنانے کے لیے مرر استعمال کئے جاتے ہیں۔
Usually the image we get from ultrasound is.	(A) یک سمتی	(B) تین	(C) چار	(D) دو	13- عام طور پر الٹراساؤنڈ سے ایچ حاصل ہوتا ہے۔
When first man go to space ?	1959 (A)	1960 (B)	1961 (C)	1962 (D)	14- خلا میں پہلا آدمی کب گیا؟
Look after the space programme of Pakistan.	(A) سپارکو	(B) بدر	(C) ناسا	(D) چین	15- پاکستان کے سہس پروگرام کی دیکھ بھال کا ذمہ دار ہے۔

GENERAL SCIENCE	10 th CLASS 1 st Annual 2024 دہم کلاس SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ PART - I حصہ اول DAK-2-24	جنرل سائنس
GROUP : SECOND		گروپ : دوسرا
TIME : 2:10 HOURS		وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60		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 شاک 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 ٹیلی 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 کٹریں 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 اسٹیل کے 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	سوال نمبر-5 (A) انرجی کی چٹائیں کس یونٹ میں کی جاتی ہے ؟ الیکٹریٹی میٹر کے کام کرنے کی وضاحت کیجئے۔
In what unit is the electrical energy is measured ? Describe working of electricity meter.	(B)
How energy is essential part of your life explain ? 4	انرجی آپ کی زندگی کا لازمی جزو کیسے ہے ؟ وضاحت کیجئے۔
Describe Ohm's law and write its Equation ? 2+2	سوال نمبر-6 (A) اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے۔
Illustrate potential difference with an example. 4	(B) پوٹینشل ڈفرینس کی مثال دے کر وضاحت کیجئے۔
Define input devices. Describe any three in short. 4	سوال نمبر-7 (A) ان پٹ آلات کی تعریف کیجئے اور تین کی مختصر وضاحت کیجئے۔
What do you know about Audio and Video Cassettes ? 4	(B) آڈیو اور ویڈیو کاسیٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟
Describe the utilization of Laser surgery in treatment of diseases. 4	سوال نمبر-8 (A) بیماریوں کے علاج کے لیے لیزر سرجری کا استعمال بیان کیجئے۔
Describe the importance of Pakistan space programme. 4	(B) پاکستان کے سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔
Highlight the importance and uses of steel mill. 2+2	سوال نمبر-9 (A) اسٹیل مل کی اہمیت اور فوائد پر روشنی ڈالیں۔
What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes ? 4	(B) نیوکلیر انرجی کے پر امن حصول کے سلسلے میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں ؟