

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

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 ابل 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 پروبز 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 Meteorology.	ix میٹورولوجی 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	اہم 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)	یوکلیر 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		