

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 قصہ 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 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

- 1- انرژی کا یونٹ _____ ہے۔
 (A) نیوٹن (B) واٹ (C) جول (D) کولمب
 The unit for energy is -----
- 2- پودوں کے پتے _____ کے عمل سے خوراک تیار کرتے ہیں۔
 (A) ریسیریشن (B) فوٹوسنتھیس (C) کنڈنسیشن (D) ایوپیوریشن
 The leaves of plants prepare food by -----
- 3- نیوکلیریشن کے لیے _____ کو بطور ایندھن استعمال کیا جاتا ہے۔
 (A) پلوٹونیم (B) ایلمینیم (C) سوڈیم (D) پوٹاشیم
 _____ is used as fuel in nuclear fission.
- 4- سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ _____ ہے۔
 (A) کولمب (B) امپیر (C) واٹ (D) نیوٹن
 The unit of current in system International (SI) is -----
- 5- _____ الیکٹرک چارج کو سنور کرتے ہیں۔
 (A) کیپیسٹرز (B) رزسٹرز (C) سوئچز (D) رزسٹنسز
 _____ store electric charge.
- 6- بار بارست کو تبدیل کرنے والے کرنٹ کو _____ کہتے ہیں۔
 (A) ڈائریکٹ کرنٹ (B) کنونشنل کرنٹ (C) آلترنیٹنگ کرنٹ (D) سٹیڈی کرنٹ
 The current which changes its direction again and again is known as -----
- 7- _____ ایک آلہ ہے جس سے صرف کرنٹ کی پیمائش کی جاتی ہے۔
 (A) وولٹ میٹر (B) گیلوانو میٹر (C) ملٹی میٹر (D) امیٹر
 _____ is an instrument which measures the only current.
- 8- ریڈیو ویو کو _____ ویو بھی کہا جاتا ہے۔
 (A) مائیکرو (B) کیئر (C) ٹرانسورس (D) مٹر
 Radio waves are also called _____ waves.
- 9- کمپیوٹر کا دماغ _____ ہے۔
 (A) ALU (B) ROM (C) CPU (D) RAM
 The brain of computer is the -----
- 10- ہائی ٹاپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ _____ ہے۔
 (A) آزاد الیکٹرونز (B) ہولز (C) پوزیٹو آئنز (D) حرارت
 In p-type semi-conductor, most of the current is due to -----
- 11- ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل ہماری ٹیکویرل نے _____ میں اتفاقاً دریافت کیا۔
 (A) 1878 (B) 1884 (C) 1890 (D) 1896
 In _____, Henry Bequeral by chance discovered radioactivity.
- 12- الٹراساؤنڈ کی فریکوینسی _____ ہوتی ہے۔
 (A) 10 KHz (B) 15 KHz (C) 20 KHz (D) 20 KHz سے زیادہ
 Frequency of ultra sound is -----
- 13- ریشے عام طور پر _____ قسم کے ہوتے ہیں۔
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
 There are ----- types of fibers.
- 14- _____ میں روس نے خلا میں سٹیشن میر (Mir) بھیجا۔
 (A) 1982 (B) 1986 (C) 1990 (D) 1994
 In _____, Russia launched space station Mir into space.
- 15- پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام _____ ہے۔
 (A) بدر - I (B) راہبر (C) سپنک - I (D) سکو
 The name of Pakistan's first artificial satellite is -----

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 ورک 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 aneography?
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. 2+2	آلٹرنیٹنگ کرنٹ اور ڈائریکٹ کرنٹ میں موازنہ کیجئے۔ اے۔ سی کو ڈی۔ سی سے بہتر کیوں سمجھا جاتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
(B)	Compare alternating current (A.C) and direct current (D.C). Explain why A.C proffered to D.C ? 4	آپ بجلی کا بل کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟
سوال نمبر-7 (A)	How can you measure bill of electricity? 4	ریڈیو دیوڑ کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟
(B)	What are radio waves? How radio transmission reach us? 4	ہماری روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کی اہمیت بیان کیجئے۔
سوال نمبر-8 (A)	Explain importance of computer in our daily life. 4	ڈینٹسٹری میں لیزر کے استعمالات تحریر کیجئے۔
(B)	Write down the uses of LASER in Dentistry. 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"? 4	انجیو گرافی دل کی پٹائیوں کی تصویص کے لیے انتہائی ضروری کیوں ہے؟ بحث کیجئے۔
(B)	Why Angiography is extremely important for diagnosis of heart diseases? Discuss 4	روزمرہ زندگی میں مصنوعی سیٹلائٹس کی اہمیت بیان کیجئے۔
	Describe the importance of artificial satellites in daily life 4	