

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ FBD-2-24 7096

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	سیلیکان کا گروپ ہے: The group of silicon is:	پانچواں 5th	چوتھا 4th	تیسرا 3rd	دوسرا 2nd
2	کونسا ایلیمنٹ کسی کنڈکٹر کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے؟ Which element is used as semi conductor?	جرمنیم Germanium	گولڈ Gold	کاپر Copper	سلور Silver
3	رائڈر سوسائٹیز اور ملٹری دونوں شعبوں میں _____ ٹریفک کنٹرول کرتا ہے۔ RADAR controls _____ traffic both civilian and military.	ہوائی Air	زمینی Land	ریلوے Railway	سمندری Sea
4	موٹار کے آپریشن کے لئے استعمال ہونے والا لیزر ہے: Which laser is used in operation of contract?	کریپٹن Krypton	زینان Xenon	آرگون Argon	نیون Neon
5	ہیلیم کا ماس نمبر ہوتا ہے: The mass number of helium is:	1	3	2	4
6	ہبل سپیس ٹیلی سکوپ کا وزن _____ ٹن ہے۔ The weight of Hubble space telescope is _____ tons.	11	13	15	20
7	پاکستان نے پہلا راکٹ خلا میں بھیجا: Pakistan launched its first rocket in space in:	1952ء	1962ء	1972ء	1982ء
8	کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے: The energy present in a body due to its position is called:	پوٹنشل Potential	کائی نٹک Kinetic	نیوکلیر Nuclear	کیمیکل Chemical
9	ایلیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہے: The unit of electrical energy is:	ولٹ Volt	کلو واٹ آور Kilowatt hour	جول Joule	واٹ Watt
10	کسی سپرنگ کو دبانے سے اس میں انرجی سٹور ہوتی ہے: The energy in compressed spring is called:	کائی نٹک Kinetic	پوٹنشل Potential	ایلاسٹک Elastic	حرارت Heat
11	ایسا آلہ جو سرکٹ میں ایک حد سے زیادہ کرنٹ گزرنے نہیں دیتا: A device which does not allow to pass electric current beyond a certain limit:	سویچ Switch	فیوز Fuse	پلگ Plug	تار Wire
12	اوہم کے قانون میں کانٹنٹ ہے: The constant in Ohm's law is:	کرنٹ Current	پوٹنشل Potential	چارج Charge	ریزیسٹنس Resistance
13	کنڈکٹرز جن کی رزیسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں: The conductors having more resistance are called:	ریزیسٹرز Resistors	کپیسٹرز Capacitors	انسولیٹرز Insulators	سویچز Switches
14	سرکٹ میں کرنٹ کی موجودگی کا پتہ لگایا جاسکتا ہے: The presence of current in a circuit can be detected by:	ہائیڈرو میٹر Hydrometer	ہائیگرو میٹر Hygrometer	گالوانومیٹر Galvanometer	تھرمو میٹر Thermometer
15	ڈائیوڈ استعمال کیا جاتا ہے: Diode is used for:	اسے سی کو ڈی سی میں بدلنے کے لئے Conversion of AC to DC	ڈی سی کو اے سی میں بدلنے کے لئے Conversion of DC to AC	چارج سٹور کرنے کے لئے Storing of charge	ووٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کے لئے Lowering or increasing voltage

1024-X124-26000

12 Write short answers to any SIX parts.

- Define kinetic energy.
Define unit of electrical energy.
How does the problem of solid waste disposal solve?
Explain nuclear fission reaction.
What is meant by degradation of environment?
How is electricity produced from fossil fuels?
Define electric current and write its formula.
Write two small units of current.
Define potential difference.

12 Write short answers to any SIX parts.

- What is the difference between neutral wire and live wire?
How galvanometer is converted into voltmeter?
What is DC current? Also write its use.
How data management is made?
What is cellular phone? How it works?
What is meant by software?
Differentiate between audio and video cassettes.

12 Write short answers to any SIX parts.

- What is meant by pharmacy?
What is main function of RADAR?
What is meant by lithotripsy?
Write two uses of fiber optics.
What is meant by meteorology?
Define beta radiation.
What do you mean by ECG?
PACE stands for what?
What are the basic objectives of SUPARCO?

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کائی نٹک انرجی کی تعریف کیجیے۔
(ii) الیکٹریکل انرجی کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔
(iii) سالڈ ویسٹ سے نجات کا مسئلہ کیسے حل کیا جاتا ہے؟
(iv) نیوکلیئر فیشن ری ایکشن کی وضاحت کیجیے۔
(v) ماحول کی اتہری سے کیا مراد ہے؟
(vi) فوسل فیول سے بجلی کیسے بنتی ہے؟
(vii) الیکٹریک کرنٹ کی تعریف اور فارمولہ لکھیں۔
(viii) کرنٹ کی دو چھوٹی یونٹس تحریر کیجیے۔
(ix) پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجیے۔

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) نیوزل وائر اور لائیو وائر میں کیا فرق ہے؟
(ii) گیلوانومیٹر کو وولٹ میٹر میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟
(iii) ڈی سی کرنٹ کیا ہے؟ اس کا استعمال بھی لکھئے۔
(iv) ڈیٹا مینجمنٹ کیسے کیا جاتا ہے؟
(v) سیلولر فون کیا ہے؟ کیسے کام کرتا ہے؟
(vi) سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟
(vii) آڈیو اور ویڈیو کاسیٹس میں فرق بیان کیجیے۔
(viii) انٹرنیٹ پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔ پاکستان میں استعمال ہونے والے انٹرنیٹ پروٹوکول کا نام بھی لکھئے۔

Define internet protocol. Also write the name of internet protocol used in Pakistan.

What is meant by voice mail?

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) فارمیسی سے کیا مراد ہے؟
(ii) راڈار کا مین فنکشن کیا ہے؟
(iii) لیٹھوٹریپسی سے کیا مراد ہے؟
(iv) فائبر آپٹکس کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
(v) میٹورولوجی سے کیا مراد ہے؟
(vi) بیٹا ریڈی ایشن کی تعریف کیجیے۔
(vii) ای سی جی سے کیا مراد ہے؟
(viii) PACE کس کا مخفف ہے؟
(ix) سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

- 04 (الف) نیوکلیئر ویسٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے چار طریقے بیان کیجیے۔
(ب) قدرتی گیس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟
04 How natural gas measured?
02,02 Describe the structure and types of transformer.
(الف) ٹرانسفارمر کی ساخت اور اقسام بیان کیجیے۔
(ب) الیکٹریک شاک کی صورت میں آپ فرسٹ ایڈ کا اہتمام کیسے کریں گے؟
04 How would you arrange first aid in case of electric shock?
04 Write a note on satellite T.V.
(الف) سیٹلائٹ ٹی وی پر نوٹ لکھئے۔
(ب) ہارڈ ویئر کیا ہے؟ سنٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU) پر نوٹ لکھئے۔
04 What is hardware? Write a note on Central Processing Unit (CPU).
04 Write four properties of X-rays.
(الف) ایکس ریز کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔
(ب) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام کی وضاحت کیجیے۔
04 Explain nuclear programme of Pakistan.
(الف) پاکستان کی لیڈر انڈسٹری کی وضاحت کیجیے۔
04 Explain the leather industry of Pakistan.
(ب) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار استعمالات لکھئے۔
04 Write four uses of artificial satellite.