



رول نمبر:

جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 15

Objective Paper
Code

FBD-1-24 7095 وقت: 20 منٹ

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال 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 مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	سپارکو قائم ہوا: SUPARCO came into being:	1998ء	1993ء	1961ء	1956ء
2	EEG کرنے کے لئے الیکٹروڈز کی تعداد استعمال ہوتی ہے: Number of electrodes used in EEG:	16	15	14	12
3	مرگی کی تشخیص بذریعہ _____ کی جاتی ہے۔ Epilepsy is diagnosed by:	سی ٹی سکین CT scan	ای ای جی EEG	ایم آر آئی MRI	انجیو گرافی Angiography
4	ڈیوائس جو سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے: The device used for turning a circuit ON or OFF is:	سوچ Switch	فیوز Fuse	سرکٹ بریکر Circuit breaker	ارضی تار Earth wire
5	خط استوا کے اوپر زمین کی سطح سے تقریباً 36000 کلومیٹر بلندی پر گھومنے والا سیٹلائٹ اپنا چکر مکمل کرتا ہے: A satellite orbiting at a distance of about 36000 kilometers above the equator completes its rotation in:	2 گھنٹے میں 2 hours	4 گھنٹے میں 4 hours	12 گھنٹے میں 12 hours	24 گھنٹے میں 24 hours
6	پاکستان کے پہلے نیوکلیر پلانٹ کی پیداواری صلاحیت ہے: The total production capacity of Pakistan's first nuclear plant is:	100 میگا واٹ 100 mega watt	137 میگا واٹ 137 mega watt	300 میگا واٹ 300 mega watt	400 میگا واٹ 400 mega watt
7	کرنٹ ماپنے والے آلے کا نام ہے: The instrument that measures current is called:	اوہم میٹر Ohm meter	امیٹر Ammeter	گالوانومیٹر Galvanometer	ولٹ میٹر Voltmeter
8	سر جیوفری ہاؤنس فیلڈ نے دریافت کیا: Sir Geoferry Hounsfield discovered the technique of:	X-rays	ایم آر آئی MRI	سی ٹی سکیننگ CT scanning	الٹراساؤنڈ Ultra sound
9	ایک بیٹسمین گیند کو ہٹ کر چھ رنز بناتا ہے۔ گیند پر کس طرح کی انرجی ہوگی جب وہ ہوا میں ہوگی؟ A batsman hit the ball for six runs. What type of energy will the ball possess when it is in the air?	کائینٹک Kinetic	کیمیکیل Chemical	الیکٹریکل Electrical	پوٹنشل Potential
10	انرجی کا یونٹ ہے: The unit of energy is:	نیوٹن Newton	میٹر Meter	جول Joule	سیکنڈ Second
11	فوسل فیولز کے جلاتے سے ہم حاصل کرتے ہیں: By burning of fossil fuels, we get:	سولر پاور Solar power	ٹائیڈل پاور Tidal power	نیوکلیر پاور Nuclear power	تھرمل پاور Thermal power
12	الیکٹریسیٹی کے حصول کا وہ طریقہ جو تھرمل پولوشن نہیں پھیلاتا وہ ہے: The method of production of electricity that does not produce pollution is:	ہائیڈرو الیکٹریک پاور Hydro electric power	تھرمل پاور Thermal power	نیوکلیر پاور Nuclear power	بائیو گیس کے جلنے سے Burning of biogas
13	AC وولٹیج کو کم یا زیادہ کر سکتا ہے: can increase or decrease the AC voltage.	ریکٹیفائر Rectifier	امپلیفائر Amplifier	ٹرانسفارمر Transformer	کیپیسٹر Capacitor
14	کیپیسٹر کی پلیٹوں کے درمیان کوئی انسولیٹر رکھا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں: An insulator is placed between the plates of capacitor, which is called:	ڈوپنگ Doping	ڈائی الیکٹریک Dielectric	چارجنگ Charging	ڈسچارجنگ Discharging
15	سداوندیوز کی رفتار میٹر فی سیکنڈ میں ہوتی ہے: The speed of sound waves in meter per second is:	140	240	340	440

1023-X124-20000

جماعت دوم
جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا
وقت: 02:10 گھنٹے
کل نمبر: 60
(Part - I حصہ اول)

FBD-1-24

- 2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- پائینٹل انرجی کو ایک مثال سے واضح کیجئے۔
 - نیوکلیئر فشن اور نیوکلیئر فیوژن کے درمیان فرق کیجئے۔
 - "کنزرویشن آف انرجی کے قانون" کی تعریف اپنے الفاظ میں بیان کیجئے۔
 - فوسل فیولز کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
 - ہائیڈروجنس کے دو استعمالات لکھئے۔
 - انرجی کی بچت کے لئے کوئی دو تجاویز دیجئے۔
 - رینڈم موشن سے کیا مراد ہے؟
 - سرکٹ کے کوئی دو اجزاء کے نام لکھئے۔
 - گیلوانومیٹر سے لیپٹر کیسے بنایا جاتا ہے؟
- 12 Write short answers to any SIX parts.
- Clarify potential energy with an example.
- Differentiate between nuclear fission and nuclear fusion.
- Describe the definition of "Law of Conservation of Energy" in your own words.
- Write two examples of fossil fuels.
- Write two uses of biogas.
- Give any two suggestions for the conservation of energy.
- What is meant by random motion?
- Write names of any two components of a circuit.
- How ammeter is formed from galvanometer?
- 3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- ایلیکٹریک انرجی ہمارے گھروں کو مہیا کرنے کے دوران آپ کیسے لائیو وائر اور نیوٹرل وائر کے کردار کا موازنہ کریں گے؟
 - اگر ہم سوچو تو نیوٹرل وائر کے راستے میں لگا دیں تو کیا ہوگا؟
 - ڈائی الیکٹریک سے کیا مراد ہے؟
 - سیمی کنڈکٹر سے کیا مراد ہے؟
 - ان پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
 - روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کیسے روشنی خارج کرتے ہیں؟
 - پرنٹر کی چار اقسام کے نام لکھئے۔
 - ہارڈ ڈسک کو سٹوریج ڈسک کیوں کہا جاتا ہے؟
 - وائس میل سے کیا مراد ہے؟
- 12 Write short answers to any SIX parts.
- ہولوگرافی کیا ہے؟
 - لیتھوٹریپسی کی تعریف کیجئے۔
 - آپٹیکل فائبر کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
 - گیمما ریڈی ایشنز کیا ہیں؟
 - ایکس ریز سے کیا مراد ہے؟
 - شوگر کے حصول کے دو ذرائع کون سے ہیں؟
 - NIFA کی دو خدمات بیان کیجئے۔
 - پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں واقع ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟
 - ہبل ٹیلی سکوپ کیا ہے؟
- 4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- What is holography?
- Define lithotripsy.
- Write two advantages of optical fiber.
- What are Gamma radiations?
- What is meant by X-rays?
- Write two sources to get sugar.
- State two services of NIFA.
- Where are the nuclear power plants of Pakistan located? What is there total production capacity?
- What is Hubble telescope?

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

- 04 Explain electrical energy.
- 04 (الف) ایلیکٹریکل انرجی کی وضاحت کیجئے۔
- 04 (ب) پاکستان میں ایلیکٹریسیٹی کی پیداواری میں نیوکلیئر پاور کا کیا کردار ہے؟
- 04 What is the role of nuclear power for production of electricity in Pakistan?
- 04 Write a note on conventional current.
- 04 (الف) کنونشنل کرنٹ پر نوٹ لکھئے۔
- 04 Explain the Ohm's law.
- 04 (ب) اوہم کے قانون کی وضاحت کیجئے۔
- 02,02 Write note on any two information storage devices.
- 04 (الف) کوئی دو انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز پر نوٹ لکھئے۔
- 04 Differentiate between telex machine and fax machine.
- 04 (ب) ٹیلیکس مشین اور فیکس مشین میں فرق لکھئے۔
- 02,02 Describe fiber optics. Also write its two uses.
- 04 (الف) فائبر آپٹکس بیان کیجئے۔ اس کے کوئی دو استعمالات بھی لکھئے۔
- 04 Discuss radioactivity in detail.
- 04 (ب) ریڈیو ایکٹیویٹی پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔
- 04 (الف) راڈار سے آپ کی کیا مراد ہے؟ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟ اس کے دو استعمالات بیان کیجئے۔
- 04 What do you mean by RADAR? How does it work? Write two of its uses.
- 04 Write a note on the space program of Pakistan.
- 04 (ب) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ تحریر کیجئے۔