

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	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 بائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر مارنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
1	

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	سرگی کی تشخيص بذریعہ _____ کی جاتی ہے۔ Epilepsy is diagnosed by:	سی ٹی سکین CT scan	ای ای جی EEG	ایم آر آئی MRI	انجیوگرافی 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	ارض کی تار Earth wire
5	خط استوا کے اوپر زمین کی سطح سے تقریباً 36000 کلومیٹر بلندی پر گھومنے والا سیٹلائٹ اپنے 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	کمپری Ammeter	گالوانومیٹر Galvanometer	ولٹ میٹر Voltmeter
8	سر جیوفری ہاؤنس فیلڈ نے دریافت کیا: Sir Geoferry Hounsfield discovered the technique of:	ایکس ریز X-rays	ایم آر آئی MRI	سی ٹی سکیننگ CT scanning	الٹراساؤنڈ Ultra sound
9	ایک بیٹسمین گیند کو ہٹا 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	کیمیکل 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 جلائے 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 پولوٹن نہیں پیدا کرتا 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: AC voltage can increase or decrease the AC voltage.	ریکٹیفائی ٹار Rectifier	امپلیفائی ٹار Amplifier	ٹرانسفارمر Transformer	کیپیسٹور Capacitor
14	کیپیسٹور 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	سداؤنڈ ویو 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

F

یہاں سے کاٹ کر تقسیم کیجئے۔

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۔
- (i) پینشنل انرجی کو ایک مثال سے واضح کیجئے۔  
(ii) نیوکلیئر فیشن اور نیوکلیئر فیوژن کے درمیان فرق کیجئے۔  
(iii) "کنزرویشن آف انرجی کے قانون" کی تعریف اپنے الفاظ میں بیان کیجئے۔
- 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۔
- (i) الیکٹریک انرجی ہمارے گھروں کو مہیا کرنے کے دوران آپ کیسے لائیو وائر اور نیوٹرل وائر کے کردار کا موازنہ کریں گے؟  
(ii) اگر ہم سوچو پھر کو نیوٹرل وائر کے راستے میں لگا نہیں تو کیا ہوگا؟  
(iii) ڈائی الیکٹریک سے کیا مراد ہے؟  
(iv) سیمی کنڈکٹر سے کیا مراد ہے؟  
(v) ان پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔  
(vi) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کیسے روشنی خارج کرتے ہیں؟  
(vii) پرنٹر کی چار اقسام کے نام لکھئے۔  
(viii) ہارڈ ڈسک کو سٹوریج ڈسک کیوں کہا جاتا ہے؟  
(ix) وائس میل سے کیا مراد ہے؟
- 4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ہولوگرافی کیا ہے؟  
(ii) لیٹھوٹریپسی کی تعریف کیجئے۔  
(iii) آپٹیکل فائبر کے دو فوائد تحریر کیجئے۔  
(iv) گیمما ریڈی ایشنز کیا ہیں؟  
(v) ایکس ریز سے کیا مراد ہے؟  
(vi) شوگر کے حصول کے دو ذرائع کون سے ہیں؟  
(vii) NIFA کی دو خدمات بیان کیجئے۔  
(viii) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں واقع ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟  
(ix) ہبل ٹیلی سکوپ کیا 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?
- 12 Write short answers to any SIX parts.  
How can you compare the function of live wire and neutral wire during electric energy supplied to our homes?  
What happened if we introduce switches in the path of neutral wire?  
What is meant by dielectric?  
What is meant by semi-conductor?  
What is meant by input devices? Give example.  
How light emitting diode emit light?  
Write names of four types of printer.  
Why hard disk is also called as storage disk?  
What is meant by voice mail?
- 12 Write short answers to any SIX parts.  
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. (الف) الیکٹریکل انرجی کی وضاحت کیجئے۔
- 04 (ب) پاکستان میں الیکٹریسیٹی کی پیداوار میں نیوکلیئر پاور کا کیا کردار ہے؟  
What is the role of nuclear power for production of electricity in Pakistan?
- 04 Write a note on conventional current. (الف) کنونشنل کرنٹ پر نوٹ لکھئے۔
- 04 Explain the Ohm's law. (ب) اوہم کے قانون کی وضاحت کیجئے۔
- 02,02 Write note on any two information storage devices. (الف) کوئی سے دو انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز پر نوٹ لکھئے۔
- 04 Differentiate between telex machine and fax machine. (ب) ٹیلیکس مشین اور فیکس مشین میں فرق لکھئے۔
- 02,02 Describe fiber optics. Also write its two uses. (الف) فائبر آپٹکس بیان کیجئے۔ اس کے کوئی سے دو استعمالات بھی لکھئے۔
- 04 Discuss radioactivity in detail. (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. (ب) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ تحریر کیجئے۔

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 دئے 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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے 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 سیمی کنڈکٹر کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے؟ Which element is used as semi conductor?	جرمنیم Germanium	گولڈ Gold	کاپر Copper	سلور Silver
3	راڈار سولہیں 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 اسپیس 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	کیلو 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	تھرمامیٹر 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	دو بج 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.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

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

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.

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؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟  
(vi) سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟  
(vii) آڈیو اور ویڈیو کاسیٹس میں فرق بیان کیجئے۔  
(viii) انٹرنیٹ پروٹوکول کی تعریف کیجئے۔ 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?

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?

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 کیجئے۔  
(v) میٹورولوجی سے کیا مراد ہے؟  
(vi) بیٹا ریڈی ایشن کی تعریف کیجئے۔  
(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 کیجئے۔ 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 کیجئے۔  
04 (ب) قدرتی گیس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟  
04 How natural gas measured?  
02,02 (الف) ٹرانسفارمر کی ساخت اور اقسام بیان کیجئے۔  
04 (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 (الف) سیٹلائٹ ٹی وی پر نوٹ لکھئے۔  
04 Write a note on satellite T.V.  
04 (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 (الف) ایکس ریز کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔  
04 Write four properties of X-rays.  
04 (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام کی وضاحت کیجئے۔  
04 Explain nuclear programme of Pakistan.  
04 (الف) پاکستان کی لیڈر انڈسٹری کی وضاحت کیجئے۔  
04 Explain the leather industry of Pakistan.  
04 (ب) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار استعمالات لکھئے۔  
04 Write four uses of artificial satellite.