

جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا
وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	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	ارتھ کی 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 نیوکلیئر 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	وولٹ 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 اسکیننگ CT scanning	الٹراساؤنڈ Ultra sound
9	ایک بیٹسمین گیند کو ہٹ لگا 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	پوٹینشل Potential
10	انرجی کا یونٹ ہے: The unit of energy is:	نیوٹن Newton	میٹر Meter	جول Joule	سیکنڈ Second
11	فوسل فیولز کے جلانے سے ہم حاصل کرتے ہیں: By burning of fossil fuels, we get:	سولر پاور Solar power	ٹائیڈل پاور Tidal power	نیوکلیئر 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 الیکٹرک پاور Hydro electric power	تھرمل پاور Thermal power	نیوکلیئر 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.	ریکٹی فائر Rectifier	امپلی فائر Amplifier	ٹرانسفارمر Transformer	کپیسٹر Capacitor
14	کپیسٹر 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 الیکٹرک Dielectric	چارجنگ Charging	ڈسچارجنگ Discharging
15	ساؤنڈ ویو کی رفتار میٹر فی سیکنڈ میں ہوتی ہے: The speed of sound waves in meter per second is:	140	240	340	440

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

- 2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) پوٹنشل انرجی کو ایک مثال سے واضح کیجئے۔
(ii) نیوکلیئر فشن 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?
- 12 Write short answers to any SIX parts.
- (i) الیکٹرک انرجی ہمارے گھروں کو مہیا کرنے کے دوران آپ کیسے لائیو وائر اور نیوٹرل وائر کے کردار کا موازنہ کریں گے؟
(ii) How can you compare the function of live wire and neutral wire during electric energy supplied to our homes?
(iii) What happened if we introduce switches in the path of neutral wire?
(iv) What is meant by dielectric?
(v) What is meant by semi-conductor?
(vi) What is meant by input devices? Give example.
(vii) How light emitting diode emit light?
(viii) Write names of four types of printer.
(ix) Why hard disk is also called as storage disk?
(x) What is meant by voice mail?
- 12 Write short answers to any SIX parts.
- (i) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(ii) ہولوگرافی کیا ہے؟
(iii) Define lithotripsy.
(iv) Write two advantages of optical fiber.
(v) What are Gamma radiations?
(vi) What is meant by X-rays?
(vii) Write two sources to get sugar.
(viii) State two services of NIFA.
(ix) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں واقع ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟
(x) Where are the nuclear power plants of Pakistan located? What is there total production capacity?
(xi) 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.

- 5- (الف) الیکٹرک انرجی کی وضاحت کیجئے۔
(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?
- 6- (الف) کنونشنل کرنٹ پر نوٹ لکھئے۔
(ب) اوہم کے قانون کی وضاحت کیجئے۔
- 7- (الف) کوئی سے دو انفارمیشن سنوریج ڈیوائسز پر نوٹ لکھئے۔
(ب) ٹیکس مشین اور فیکس مشین میں فرق لکھئے۔
- 8- (الف) فائبر آپٹکس بیان کیجئے۔ اس کے کوئی سے دو استعمالات بھی لکھئے۔
(ب) ریڈیو ایکٹیوٹی پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔
- 9- (الف) راڈار سے آپ کی کیا مراد ہے؟ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟ اس کے دو استعمالات بیان کیجئے۔
(ب) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- What do you mean by RADAR? How does it work? Write two of its uses.
Write a note on the space program of Pakistan.



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15

Objective Paper
Code
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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	سیلیکان کا گروپ ہے:	پانچواں 5th	چوتھا 4th	تیسرا 3rd	دوسرا 2nd
2	کوئی ایلیمنٹ سیکنڈ کنڈکٹر کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے؟ Which element is used as semi conductor?	جرمنیئم Germanium	گولڈ Gold	کاپر Copper	سلور Silver
3	راڈار سویٹیں 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	موتیہ کے آپریشن کے لئے استعمال ہونے والا لیزر ہے: Which laser is used in operation of contract?	کریپٹون 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:	پوٹینشل Potential	کائی نٹک Kinetic	نیوکلیئر Nuclear	کیمیکل Chemical
9	الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہے: The unit of electrical energy is:	وولٹ 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	پوٹینشل Potential	ایلاستک 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	پوٹینشل 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	گیلوانومیٹر Galvanometer	تھرمو میٹر Thermometer
15	ڈائیوڈ استعمال کیا جاتا ہے: Diode is used for:	اے 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

Please visit for more data at: www.pakcity.org

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

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 نٹک انرجی کی تعریف کیجئے۔
(ii) الیکٹریکل انرجی کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔
(iii) سالڈ ویسٹ سے مباحث کا مسئلہ کیسے حل کیا جاتا ہے؟
(iv) نیوکلیئر فشن ری ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
(v) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
(vi) فوسل فیولز سے بجلی کیسے بنتی ہے؟
(vii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف اور فارمولہ لکھئے۔
(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) نیوٹرل 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) میٹیرولوجی سے کیا مراد ہے؟
(vi) بیٹا رڈی 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 5- (الف) نیوکلیئر ویسٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے چار طریقے بیان کیجئے۔

Discuss four methods for safe disposal of nuclear wastes.

04 6- (ب) قدرتی گیس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟

How natural gas measured?

02,02 7- (الف) ٹرانسفارمر کی ساخت اور اقسام بیان کیجئے۔

Describe the structure and types of transformer.

04 8- (ب) الیکٹرک شاک کی صورت میں آپ فرسٹ ایڈ کا اہتمام کیسے کریں گے؟

How would you arrange first aid in case of electric shock?

04 9- (الف) سیٹلائٹ ٹی وی پر نوٹ لکھئے۔

Write a note on satellite T.V.

04 10- (ب) ہارڈ ویئر کیا ہے؟ سنٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU) پر نوٹ لکھئے۔

What is hardware? Write a note on Central Processing Unit (CPU).

04 11- (الف) ایکس ریز کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

Write four properties of X-rays.

04 12- (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام کی وضاحت کیجئے۔

Explain nuclear programme of Pakistan.

04 13- (الف) پاکستان کی لیڈر انڈسٹری کی وضاحت کیجئے۔

Explain the leather industry of Pakistan.

04 14- (ب) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار استعمالات لکھئے۔

Write four uses of artificial satellite.



جماعت دہم
جزل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ

Objective Paper
Code
7093

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار نکتہ 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 حلقہ دائرہ کو مار کر بائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا: The country, which launched its artificial satellite into space for the first time:	پاکستان Pakistan	روس Russia	فرانس France	امریکہ America
2	پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے: The total production capacity of Pakistan's first nuclear power plant is:	10 میگا واٹ 10 mega watt	100 میگا واٹ 100 mega watt	137 میگا واٹ 137 mega watt	300 میگا واٹ 300 mega watt
3	EEG کرنے کے لئے الیکٹروڈز کی تعداد استعمال ہوتی ہے: Number of electrodes used to get EEG:	10	12	14	16
4	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
5	آپٹیکل فائبرز میں لائٹ بذریعہ _____ گزرتی ہے۔ The light passes through optical fibers due to:	انٹرنل رفریکشن Internal refraction	رفلیکشن Reflection	رفریکشن Refraction	ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن Total internal reflection

- 2 -

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
6	ریکٹی فائر استعمال کیا جاتا ہے: Rectifier is used:	آگ بجھانے کے لئے To put off fire	AC کو DC میں بدلنے کے لئے To convert AC to DC	روشنی کی شناخت For detection of light	کوئی نہیں None of these
7	آلات میں مائیکرو چپ استعمال کرنے سے آلات کا سائز ہو جاتا ہے: Due to use of microchip in instruments, the size of instruments becomes:	چھوٹا Reduce	بڑھ گیا Increase	بھاری Heavy	لبا Long
8	ٹی۔وی کے 100 میٹر اونچے ٹرانسمیٹر ایریل کی رینج تقریباً ہوتی ہے: The range of 100 meter high T.V transmitter aerial is about:	10 کلومیٹر 10 km	20 کلومیٹر 20 km	30 کلومیٹر 30 km	100 کلومیٹر 100 km
9	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر میں کس کوائل کے ٹرنز کی تعداد زیادہ ہوتی ہے؟ In stepup transformer the coil have more number of turns:	پرائمری کوائل Primary coil	سیکنڈری کوائل Secondary coil	ٹرنشری کوائل Tertiary coil	یہ تمام All these
10	سسٹم انٹرنیشنل (SI) میں کرنٹ کا یونٹ ہے: The unit of current in System International (SI) is:	کولمب Coulomb	واٹ Watt	جول Joule	ایمپیر Ampere
11	روشنی کا بڑا منبع ہے: The major source of light is:	پودے Plants	ستارے Stars	سورج Sun	چاند Moon
12	کسی جسم میں حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے: Energy possessed by a body due to motion is called:	کیمیکل انرجی Chemical energy	الیکٹرک انرجی Electric energy	ہیٹ انرجی Heat energy	کائی نٹک انرجی Kinetic energy
13	فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے: The product of force and distance covered in the direction of the force is called:	دلاشی Velocity	سپیڈ Speed	توانائی Energy	ورک Work
14	آلہ جو صرف کرنٹ کی موجودگی کا پتہ چلانے کے لئے استعمال ہوتا ہے: The instrument which is used only to detect the presence of current:	ایمپیر Ammeter	ملٹی میٹر Multimeter	گیلوانومیٹر Galvanometer	وولٹ میٹر Voltmeter
15	دوہری ایپل کپیسٹر میں پلیٹوں کے سیٹ استعمال ہوتے ہیں: Sets of plates are used in a variable capacitor:	2	4	8	9

1021-X123-18000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

How would you define work and energy?

Give two examples of fossil fuels.

Differentiate between nuclear energy and tidal energy.

What is meant by degradation of environment?

Which elements are used as fuel for nuclear fission?

How would you define kilowatt hour?

Briefly explain the charging of capacitor.

What is the difference between direct current and alternating current?

Write two uses of fixed capacitor.

12 Write short answers to any SIX parts.

Define resistance and write its unit.

How will you make fixed capacitor?

Write principle of galvanometer.

Define doping.

What is microchips?

Write two uses of light emitting diode.

What is scanner?

Write names of two types of printer.

Why hard disk is called a storage disk?

12 Write short answers to any SIX parts.

Write two uses of laser in surgery.

How would you clarify the meaning of holography?

What do you remember about radioactivity?

How would you identify optical fiber?

Describe any two properties of alpha radiations.

How would you express the two advantages of ultrasound?

Define climatology and meteorology.

When SUPARCO was established and where is its headquarter situated?

What is the name of first artificial satellite of Pakistan?

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آپ ورک اور انرجی کی تعریف کیسے کریں گے؟

(ii) فوسل فیولز کی دو مثالیں دیجیے۔

(iii) نیوکلیر انرجی اور ٹائڈل انرجی کے درمیان فرق کیجیے۔

(iv) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

(v) نیوکلیر فشن کے لئے پلورانیئم کوئی ایلیمنٹس استعمال ہوتے ہیں؟

(vi) کلواٹ آور کی تعریف آپ کیسے کریں گے؟

(vii) کیپیسٹر کی چارجنگ کی مختصر وضاحت کیجیے۔

(viii) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟

(ix) فکسڈ کیپیسٹر کے دو استعمالات لکھئے۔

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) رزیسٹنس کی تعریف کیجیے اور یونٹ لکھئے۔

(ii) آپ فکسڈ کیپیسٹر کیسے بنائیں گے؟

(iii) گیلوانومیٹر کا اصول بیان کیجیے۔

(iv) ڈوپنگ کی تعریف کیجیے۔

(v) مائیکرو چپس کیا ہے؟

(vi) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

(vii) سکرینر کیا ہے؟

(viii) پرنٹر کی دو اقسام کے نام لکھئے۔

(ix) ہارڈ ڈسک کو سٹوریج ڈسک کیوں کہا جاتا ہے؟

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) لیزر کے سرجری میں دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(ii) آپ ہولوگرافی کا مطلب کس طرح واضح کریں گے؟

(iii) ریڈیو ایکٹیوٹی سے متعلق آپ کو کیا یاد ہے؟

(iv) آپ آپٹیکل فائبر کی شناخت کس طرح کریں گے؟

(v) الفا ریڈی ایشنز کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

(vi) آپ الٹراساؤنڈ کے دو فوائد کس طرح بیان کریں گے؟

(vii) کلائماتولوجی اور میٹیرولوجی کی تعریف کیجیے۔

(viii) سپارکو ب قائم ہوا اور اس کا صدر مقام کہاں ہے؟

(ix) پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام کیا ہے؟

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.

5- (الف) بجلی پیدا کرنے کے روایتی طریقے کون سے ہیں؟ کسی ایک کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

How many methods are there to produce electricity traditionally? Explain any one in detail.

4- (ب) ماحول کی ابتری کم کرنے کے لئے چار اقدامات تحریر کیجیے۔

Write four steps to minimize the environmental degradation.

6- (الف) الیکٹریسیٹی سپلائی کی پیمائش کی وضاحت کیجیے۔

Explain the measurement of electricity supply.

4- (ب) کیپیسٹرز کی اقسام اور استعمالات پر نوٹ لکھئے۔

Write a note on the types and uses of capacitors.

7- (الف) ٹیلیکس مشین اور فیکس مشین کے بارے میں وضاحت دیجیے۔

Write about telex machine and fax machine in detail.

2- (ب) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں فرق ظاہر کیجیے۔

Differentiate between N-type and P-type semi conductors.

8- (الف) ریڈیو آئسوٹوپس کیا ہوتے ہیں؟ ان کے چند فوائد لکھئے۔

What are radio isotopes? Write their some advantages.

4- (ب) سٹیل انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔

Write a note on steel industry.

9- (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر مختصر نوٹ لکھئے۔

Write a brief note on importance of space programme.

(ب) پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی خدمات تفصیل سے بیان کیجیے۔

Describe the services of Pakistan Atomic Energy Commission in detail.

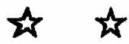


جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 15

Objective Paper
Code
7094

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 ٹیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	سپارکو قائم ہوا: SUPARCO came into being in:	1956ء	1961ء	1973ء	1990ء
2	فائبر آپٹکس روشنی کے کس اصول پر کام کرتی ہے؟ The principle of light on which the fiber optics works:	رفلیکشن Reflection	رفریکشن Refraction	مکمل اندرونی رفلیکشن Total internal reflection	ڈسپرشن Dispersion
3	کس ملک کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا؟ Which country launched its artificial satellite into space first of all?	امریکہ America	فرانس France	روس Russia	پاکستان Pakistan
4	ریڈی ایشنز کی قسمیں ہیں: The types of radiations are:	3	4	5	7
5	ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل ایسے عناصر میں رونما ہوتا ہے جن کا ایٹمک نمبر زیادہ ہو ان سے: Radioactivity occurs naturally from all the elements with atomic number greater than:	62	72	80	82
6	انفارمیشن سٹوریج ڈیوائس ہے: Information storage device is:	آڈیو کاسیٹس Audio cassettes	ویڈیو کاسیٹس Video cassettes	سی ڈیز CDs	یہ تمام All these



- 2 -

Objective Paper Code 7094

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
7	فوٹو ڈائیوڈز استعمال ہوتے ہیں: Photo diodes are used in:	آٹومٹک سوئچ Automatic switch	کمپیوٹر Computer	ویڈیو گیمز Video games	یہ تمام All these
8	پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے: In P-type semi conductors, most of the current is due to:	فری الیکٹرون Free electron	ہولز Holes	پوزیٹو آئنز Positive ions	ہیٹ Heat
9	اوہم کے قانون میں کانسٹنٹ ہے: The constant in Ohm's law is:	کرنٹ Current	ریزسٹنس Resistance	پوٹنشل ڈفرینس Potential difference	چارج Charge
10	سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لئے استعمال ہونے والی ڈیوائس ہے: The device used for turning a circuit ON or OFF is:	سوئچ Switch	فیوز Fuse	سرکٹ بریکر Circuit breaker	ارتھ وائر Earth wire
11	سسٹم انٹرنیشنل (SI) میں ریزسٹنس کا یونٹ ہے: The SI unit of resistance is:	امپیر Ampere	وولٹ Volt	ہرٹز Hertz	اوہم Ohm
12	کرنٹ ماپنے والا آلہ ہے: The instrument that measures the current:	وولٹ میٹر Voltmeter	سرکٹ بریکر Circuit breaker	ایمیٹر Ammeter	سوئچ Switch
13	ہم انرجی کا تحفظ کر سکتے ہیں: We can save energy by:	ذاتی گاڑیوں کی تعداد بڑھا کر Increasing personal vehicles	گاڑیوں کی بھاری باڈیز بنا کر Making vehicles of heavier bodies	پیدل نہ چل کر Not walking	انرجی کے غیر ضروری استعمال سے پرہیز کر کے Avoiding unnecessary use of energy
14	انرجی کا یونٹ ہے: The unit of energy is:	نیوٹن Newton	میٹر Meter	جول Joule	سیکنڈ Second
15	حرکت کی وجہ سے پیدا ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں: The energy due to motion is called:	پوٹنشل انرجی Potential energy	کائیٹیک انرجی Kinetic energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	کیمیکل انرجی Chemical energy

جزل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

Point out two suggestions for the safe disposal of nuclear waste.

How would you define work and energy?

Define environment and atmosphere.

How would you obtain electricity from solid waste?

Define fossil fuels and also give an example.

Write names of two traditional methods to produce electricity.

Describe Ohm's law.

How would you define direct and alternating current?

What is meant by transformer?

12 Write short answers to any SIX parts.

Define induction.

What is the function of multimeter?

What is meant by conventional current?

What are hovering satellites?

What is meant by input devices? Give an example.

What is meant by software?

Why radio waves are called carrier waves?

What is meant by data management?

Define rectifier.

12 Write short answers to any SIX parts.

Write two uses of fiber optics.

Why x-rays cannot pass through the bones?

What can you write about C.T scan?

Write any two properties of beta radiations.

What is meant by radioactivity?

Write any two advantages of x-rays.

When and where was KANUPP established?

Write any two uses of nuclear technology in the development of agriculture.

How would you describe any two functions of artificial satellite metostat?

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.

5- (الف) بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو روایتی طریقے بیان کیجئے۔

02,02 Describe any two traditional methods to produce electricity.

04 (ب) ماحول کی ابتری کم کرنے کے لئے چار اقدامات تحریر کیجئے۔

04 Write four steps to minimize the environmental degradation.

02,02 (الف) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے استعمالات لکھئے۔

04 (ب) فرسٹ ایڈ کا اہتمام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

02,02 (الف) ریڈیو ویو کیا ہیں؟ یہ ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔

04 (ب) آپ روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ اور فوٹوڈائیوڈ میں کس طرح فرق ظاہر کریں گے؟

02,02 (الف) راڈار سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں اس کے استعمالات لکھئے۔

04 (ب) ایکس ریز کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

04 (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

04 (ب) نیوکلیئر انرجی کے ہر امن حصول کے سلسلہ میں پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟

What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purpose?



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا
وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15

Objective Paper
Code
7095

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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کمپیوٹر کا دماغ کہلاتا ہے: The brain of computer is called:	کی بورڈ Keyboard	ٹی وی TV	سی پی یو CPU	سی دی CV
2	ساؤنڈ ویو کی سپیڈ تقریباً ہوتی ہے: The speed of sound waves is about:	340 میٹر فی سیکنڈ 340 m/sec	380 میٹر فی سیکنڈ 380 m/sec	440 میٹر فی سیکنڈ 440 m/sec	240 میٹر فی سیکنڈ 240 m/sec
3	عام سٹیل میں کاربن کی مقدار ہوتی ہے: Ordinary steel contains carbon upto:	1.8 %	1.7 %	2 %	2.1 %
4	سی ٹی سکیننگ کی تکنیک دریافت کی: CT Scanning technique was discovered by:	سر گراہم بیل Sir Graham Bell	سر جیوفری ہاؤنسفیلڈ Sir Geoferry Hounsfield	سر ہنری بیکویرل Sir Henry Becquerel	سر الکسیز فلیمنگ Sir Alexander Flemming
5	گنے کے بعد دنیا میں شوگر کا سب سے بڑا ذریعہ ہے: The second major commercial source of sugar in the world after sugar cane is:	گاجر Carrot	چغندر Sugar beet	ٹماٹر Tomato	بند گوبھی Cabbage
6	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے: The name of the first artificial satellite of Pakistan is:	سکوا Skua	سپنک-1 Sputnik-1	راہبر Rahbar	بدر-1 Badar-1
7	کینوپ کی کل پیداواری صلاحیت ہے: The total production capacity of KANUPP is:	237 میگا واٹ 237 MW	137 میگا واٹ 137 MW	337 میگا واٹ 337 MW	37 میگا واٹ 37 MW
8	کسی جسم میں حرکت کی وجہ سے پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے: The energy possesses by a body due to its motion is called:	کیمیkal انرجی Chemical energy	کائی نٹک انرجی Kinetic energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	ایلاستک انرجی Elastic energy
9	الیکٹریکل انرجی کا تجارتی یونٹ ہے: The commercial unit of electrical energy is:	واٹ Watt	جول Joule	نیوٹن Newton	کلو واٹ آور Kilo watt hour
10	ایک برٹش تھرمل یونٹ برابر ہوتا ہے: One British Thermal Unit is equal to:	1055 Joule	1050 Joule	1045 Joule	1035 Joule
11	ریزسٹنس کا SI یونٹ ہے: The SI unit of resistance is:	وولٹ Volt	امپیئر Ampere	ہرٹز Hertz	اوہم Ohm
12	کپیسٹنس کا SI یونٹ ہے: SI unit of capacitance is:	اوہم Ohm	فیراڈ Farad	وولٹ Volt	ہرٹز Hertz
13	کرنٹ ماپنے والے آلہ کا نام ہے: The name of instrument that measures current is:	وولٹ میٹر Volt meter	سرکٹ بریکر Circuit breaker	امپیئر Ampere	امیٹر Ammeter
14	ایسا کرنٹ جس کا بہاؤ ہمیشہ ایک ہی سمت میں ہو کہلاتا ہے: The current which always flows in one direction is called:	ڈائریکٹ کرنٹ Direct current	آلٹرنیٹنگ کرنٹ Alternating current	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	الیکٹرونکس Electronics
15	کمپیوٹر کے جن آلات کو مادی طور پر چھوا جاسکے کہلاتے ہیں: The components of computer that can be physically touched are called:	گلاس ویئر Glassware	سوفٹ ویئر Software	ووڈ ویئر Woodware	ہارڈ ویئر Hardware

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

On what two factors kinetic energy of a body depends?

Define the work. Write its equation. (1+1)

What is sewage?

What is meant by discharging of capacitor?

Write the difference between analogue meter and digital meter.

Define induction.

What is meant by rectification?

Define radio waves. What is their frequency? (1+1)

What is meant by E-mail?

12 Write short answers to any SIX parts.

Define work and write its unit.

What are fossil fuels?

What is meant by degradation of environment?

Differentiate between fixed capacitors and variable capacitors.

Describe two uses of A.C current.

What is an electric shock?

Write the range of radio waves frequency.

Define telecommunication.

What is meant by word processing?

12 Write short answers to any SIX parts.

Write two properties of gamma radiations. (1+1)

What is meant by steel?

What is meant by geo-stationary orbit?

Define isotopes.

Write two properties of alpha rays. (1+1)

Write two uses of radar. (1+1)

Write two objectives of SUPARCO. (1+1)

What is meant by meteorology?

Write two uses of nuclear radiations in the field of medicine. (1+1)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) جسم کی حرکی توانائی کا انحصار کن دو باتوں پر ہے؟

(ii) ورک کی تعریف کیجیے اور مساوات لکھئے۔ (1+1)

(iii) سیونج کیا ہے؟

(iv) کیپیسٹر کی ڈسچارجنگ سے کیا مراد ہے؟

(v) اینالوگ میٹر اور ڈیجیٹل میٹر میں فرق لکھئے۔

(vi) انڈکشن کی تعریف کیجیے۔

(vii) ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(viii) ریڈیو ویو کی تعریف کیجیے۔ ان کی فریکوئنسی کیا ہوتی ہے؟ (1+1)

(ix) ای میل سے کیا مراد ہے؟

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ورک کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھئے۔

(ii) فوسل فیولز کیا ہوتے ہیں؟

(iii) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

(iv) فکسڈ کیپیسٹر اور ویری ایبل کیپیسٹر میں کیا فرق ہے؟

(v) اے سی کرنٹ کے دو استعمالات بیان کیجیے۔

(vi) الیکٹرک شوک کی تعریف کیجیے۔

(vii) ریڈیو ویو کی فریکوئنسی کتنی ہوتی ہے؟

(viii) ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجیے۔

(ix) ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) گیمما ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھئے۔ (1+1)

(ii) سٹیل سے کیا مراد ہے؟

(iii) جیو سٹیشنری مدار سے کیا مراد ہے؟

(iv) آئسوٹوپس کی تعریف کیجیے۔

(v) الفارز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔ (1+1)

(vi) رادار کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)

(vii) سپارکو کے دو مقاصد تحریر کیجیے۔ (1+1)

(viii) میٹورولوجی سے کیا مراد ہے؟

(ix) میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیئر شعاعوں کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)

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 Write about thermal pollution in detail.

5- (الف) تھرمل پولیوشن کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔

04 Write a note on hydro-electric power.

(ب) ہائیڈرو الیکٹرک پاور پر نوٹ تحریر کیجیے۔

2+2 What is explosion? Write its two precautionary measures.

6- (الف) دھماکہ کیا ہے؟ اس کی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔

2+2 Which are the components of a circuit? Explain any one.

(ب) سرکٹ کے اجزاء کون کون سے ہیں؟ کسی ایک کی وضاحت کیجیے۔

2+2 Explain fax machine and telex machine.

7- (الف) فیکس مشین اور ٹیلیکس مشین کی وضاحت کیجیے۔

2+2 Explain the difference between floppy and hard disk.

(ب) فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کیجیے۔

4×1 Write four uses of ultrasound.

8- (الف) الٹراساؤنڈ کے کوئی سے چار فوائد تحریر کیجیے۔

4×1 Write four properties of X-rays.

(ب) ایکس ریز کی چار خصوصیات لکھئے۔

3+1 Write a note on Hubble Telescope. Furthermore what is meant by climatology?

9- (الف) ہبل ٹیلی سکوپ پر نوٹ لکھئے۔ نیز کلائماتولوجی سے کیا مراد ہے؟

2+2 Illustrate: KANUPP, CHASNUPP

(ب) وضاحت کیجیے: کینوپ، چسپ



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper

Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

7092

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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے: The energy due to motion is called:	کائیٹیک انرجی Kinetic energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	نیوکلیر انرجی Nuclear energy	کیمیکل انرجی Chemical energy
2	ایک کلو واٹ _____ واٹ کے برابر ہے۔ One kilo-watt is equal to _____ watt.	100	1000	10000	100000
3	فوسل فیولز کو جلاتے سے حاصل ہوتی ہے: By burning fossil fuels, we get:	سولر پاور Solar power	ٹائڈل پاور Tidal power	نیوکلیر پاور Nuclear power	تھرمل پاور Thermal power
4	آلمہ جو کرنٹ، پوٹینشل ڈفرینس اور رزسٹنس ماپنے کے کام آتا ہے: The instrument used to measure current, potential difference and resistance is called:	ملٹی میٹر Multimeter	ولٹ میٹر Voltmeter	ایمیٹر Ammeter	الیکٹرک میٹر Electric meter
5	حسابی طور پر کرنٹ کو لکھا جاتا ہے: Mathematically current is written as:	$I = Qt$	$t = IQ$	$I = \frac{Q}{t}$	$I = \frac{t}{Q}$
6	رزسٹنس کا SI یونٹ ہے: The SI unit of resistance is:	ایمپیئر Ampere	اوہم Ohm	ہرٹز Hertz	ولٹ Volt
7	آلمہ جو کسی سرکٹ کو بند یا کھولنے کے لیے استعمال ہوتا ہے: The device used to turn a circuit ON or OFF is:	فیوز Fuse	سرکٹ بریکر Circuit breaker	سوچ Switch	ارتھ وائر Earth wire
8	کیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں: The basic components of communication are:	2	3	4	5
9	این۔ ٹائپ سی کنڈکٹرز سے زیادہ تر کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے: The most of the current flows through N-type semi-conductors is due to:	پروٹانز Protons	ہولز Holes	نیوٹرانز Neutrons	آزاد الیکٹرونز Free electrons
10	ڈائیوڈز استعمال کئے جاتے ہیں: Diodes are used to:	ڈی سی کو ای سی میں بدلنے کے لیے Convert D.C into A.C	ای سی کو ڈی سی میں بدلنے کے لیے Convert A.C into D.C	چارج سٹور کرنے کے لیے Store charge	وولٹیج کی تبدیلی کے لیے Change voltage
11	دل کی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کا اندازہ لگانے کا ٹیسٹ کہلاتا ہے: The test used to measure the electrical activity of the heart is:	ای ای جی EEG	ایم آر آئی MRI	الٹراساؤنڈ Ultrasound	ای سی جی ECG
12	الفاریڈی ایشنز پر چارج ہوتا ہے: The charge on alpha radiations is:	+ 1	- 1	+ 2	- 2
13	پہلا استعمال ہونے والا لیزر ہے: The first laser ever used is:	روبی کرشل Ruby crystal	روبی مرر Ruby mirror	پرزم Prism	سلیب Slab
14	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے: The name of the first artificial satellite of Pakistan is:	بدر-1 Badar-1	راہبر Rahbar	سکوا Skua	سپٹنک-1 Sputnik-1
15	پاکستان انسٹیٹیوٹ آف نیوکلیر سائنس اینڈ ٹیکنالوجی (PINSTECH) کب قائم کیا گیا؟ Pakistan Institute of Nuclear Science and Technology (PINSTECH) was established in:	1961ء	1963ء	1965ء	1969ء

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

- What is fossil fuel?
- How the electricity can be produced from solid waste?
- Define the work. Write its equation. (1+1)
- Define induction.
- Where the dielectric is used?
- Write the uses of capacitors.
- Change the 361 into binary number system.
- Write the frequency range of radio waves.
- What is the function of electron guns?

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) فوسل فیول کیا ہے؟
- (ii) سالدوئسٹ سے الیکٹریٹی کیسے حاصل کی جاسکتی ہے؟
- (iii) ورک کی تعریف کیجیے اور مساوات لکھئے۔ (1+1)
- (iv) انڈکشن کی تعریف کیجیے۔
- (v) ڈائی الیکٹریک کہاں استعمال ہوتا ہے؟
- (vi) کپیسٹرز کے استعمالات لکھئے۔
- (vii) 361 کو بائینری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجیے۔
- (viii) ریڈیو پوز کی فریکوئنسی کی رینج لکھئے۔
- (ix) الیکٹران گنز کا کیا نفل ہے؟

12 Write short answers to any SIX parts.

- What is nuclear energy?
- What is power? Write its unit. (1+1)
- Which work is done by wind mill?
- Which quantities does Ohm's law relate?
- Write two uses of A.C.
- Why fuse is not introduced in the way of neutral wire?
- What is protocol?
- Why some satellites seem stationary?
- What are electromagnetic waves?

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) نیوکلیر انرجی کیا ہے؟
- (ii) پاور کیا ہے؟ اس کا یونٹ لکھئے۔ (1+1)
- (iii) ونڈ میل کونسا کام کرتی ہے؟
- (iv) اوہم کا قانون کون کونسی مقداروں کے درمیان تعلق کو ظاہر کرتا ہے؟
- (v) اے سی کے دو استعمالات لکھئے۔ (1+1)
- (vi) فیوز کو نیوٹرل وائر کے راستے میں کیوں نہیں لگایا جاتا؟
- (vii) پروٹوکول کیا ہے؟
- (viii) کچھ سیٹلائٹ ہمیں ساکن کیوں محسوس ہوتے ہیں؟
- (ix) الیکٹرو میگنیٹک ویو کیا ہیں؟

12 Write short answers to any SIX parts.

- Define analogue meter.
- What is meant by pharmaceutical chemistry?
- Write two advantages of C.T Scan. (1+1)
- What is meant by purification of sugarcane juice?
- Write two characteristics of gamma radiations. (1+1)
- Define natural fiber.
- What is the function of artificial satellite metostat?
- Write names of two missiles made in Pakistan.

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) اینالاگ میٹر کی تعریف کیجیے۔
- (ii) فارماسیوٹیکل کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟
- (iii) سی ٹی سکین کے دو فائدے تحریر کیجیے۔ (1+1)
- (iv) گنے کے جوس کی پوری پرفیکشن سے کیا مراد ہے؟
- (v) گیمما شعاعوں کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔ (1+1)
- (vi) قدرتی ریشہ کی تعریف کیجیے۔
- (vii) مصنوعی سیٹلائٹ میٹوسٹ کا کیا کام ہے؟
- (viii) پاکستان میں بنے دو میزائلوں کے نام لکھئے۔
- (ix) چشمہ نیوکلیر پاور پلانٹ کہاں واقع ہے؟ اس کی پیداواری صلاحیت کیا ہے؟ (1+1)

Where is Chashma Nuclear Power Plant situated? What is its production capacity? (1+1)

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.

5- (الف) ماحول کی ابتری کم کرنے کے کوئی سے چار اقدامات لکھئے۔

Write any four steps to minimize the environmental degradation.

6- (ب) پوٹینشل انرجی اور کائیٹیک انرجی میں فرق بیان کیجیے۔

Differentiate between potential energy and kinetic energy.

6- (الف) رزسٹرز سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کیجیے۔

What is meant by resistors? Describe its importance.

6- (ب) ملٹی میٹر دوسرے آلات پیمائش سے کیوں کر بہتر ہے؟ وضاحت کیجیے۔

Explain that why multimeter is better than other measuring devices.

7- (الف) ٹیلی ویژن کس اصول پر کام کرتا ہے؟

Write the working principle of television.

7- (ب) ای میل کی وضاحت کیجیے۔

Explain E-mail.

8- (الف) پرنسپل آف آپٹک فاہر بیان کیجیے اور اس کے روزمرہ زندگی میں دو فائدے لکھئے۔

Describe principle of optic fiber and write its two advantages in daily life.

8- (ب) فارماسیوٹیکل انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔

Write a note on pharmaceutical industry.

9- (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر جامع نوٹ لکھئے۔

Write a comprehensive note on the importance of space programme.

9- (ب) نیوکلیر ٹیکنالوجی کے ایگریکلچر کے شعبے میں چار استعمالات لکھئے۔

Write four uses of nuclear technology in the field of agriculture.

جزل سائنس (حصہ انشائی) کروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

- What is meant by tidal power?
What are solar panels and write their functions.
How can we get biogas from biomass?
What are fossil fuels?
What is the role of turbines in production of electricity?
What is windfarm and write its function.
What is meant by charging of capacitor?
What is the function of switches?
What is Ohm's Law? Also write its mathematical equation.

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ٹیڈل پاور سے کیا مراد ہے؟
(ii) سولر پنل کیا ہیں اور یہ کس کام آتے ہیں؟
(iii) بائیو گیس سے کیا مراد ہے اور اس کی حاصل کی جاتی ہے؟
(iv) فوسل فیلز کیا ہیں؟
(v) ٹربائنز کا بجلی پیدا کرنے میں کیا کردار ہوتا ہے؟
(vi) وینڈ فارم کیا ہے؟ اس کا کام تحریر کیجئے۔
(vii) کیپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
(viii) سویچ کس کام آتے ہیں؟
(ix) اوہم کا قانون کیا ہے؟ نیز اس کی مساوات بھی لکھئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

- What is electric shock? Give its one precautionary measure.
Write first aid precautionary measures.
Define direct current and draw its circuit diagram.
Define electronics.
What is micro processor?
What is meant by graphics?
Differentiate between telex machine and fax machine.
Define information technology.
What is semi-conductor? Give its two examples.

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) الیکٹرک شاک کیا ہے؟ اس کی ایک احتیاطی تدبیر لکھئے۔
(ii) فرسٹ ایڈ کی احتیاطی تدابیر لکھئے۔
(iii) ڈائریکٹ کرنٹ کی تعریف کیجئے اور اس کا سرکٹ ڈائیگرام بنائیے۔
(iv) الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
(v) مائیکرو پروسیسر کیا ہے؟
(vi) گرافکس سے کیا مراد ہے؟
(vii) ٹیکس مشین اور ٹیکس مشین میں کیا فرق ہے؟
(viii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
(ix) سیمی کنڈکٹر کیا ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

- When total internal reflection occurs?
What is monochromatic light?
Define ophthalmology.
What is the principle of optical fiber?
When E.C.G. test should be stopped?
What are surgical and coagulation tools?
Why 20 July 1969 considered as historic day of the world?
What are the basic aims of skylab?
What is NIFA and what is its function?

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کب ہوتا ہے؟
(ii) مونوکرومٹک لائٹ کیا ہے؟
(iii) آفٹھالمولوجی کی تعریف کیجئے۔
(iv) آپٹیکل فائبر کا اصول کیا ہے؟
(v) E.C.G. ٹیسٹ کب روک دینا چاہیے؟
(vi) سرجیکل اور کوآگولیشن ٹولز سے کیا مراد ہے؟
(vii) 20 جولائی 1969ء دنیا کا تاریخی دن کیوں ہے؟
(viii) سکاائی لیب کے کیا مقاصد ہیں؟
(ix) NIFA کیا ہے اور یہ کیا کام کرتا ہے؟

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 and nuclear energy. (الف) الیکٹریکل انرجی اور نیوکلیر انرجی کی وضاحت کیجئے۔
04 Describe two traditional methods for production of electricity. (ب) الیکٹریٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقے بیان کیجئے۔
04 Write two types of capacitors and one use of each. (الف) کیپیسٹرز کی دو اقسام اور ان کا ایک ایک استعمال لکھئے۔
04 (ب) ڈائریکٹ کرنٹ اور آئرلٹرننگ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ ان کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
04 What is meant by direct current and alternating current? Write their two uses.
04 (الف) ریڈیو کیوڑ کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟
04 (ب) کیپیسٹرز کے دو بنیادی حصوں کی وضاحت کیجئے اور ایک استعمال لکھئے۔
04 Write two basic parts of computer and one use of each. (الف) الٹراساؤنڈز کے کوئی سے چار استعمالات تحریر کیجئے۔
04 Write any four uses of ultrasounds. (ب) ای۔ای۔ای۔جی کی تعریف کیجئے۔ اس کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
04 Define E.E.G. Write any two uses of it. (الف) نیوکلیر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟

What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purpose?
(ب) سپارکو کے بنیادی مقاصد کو تفصیل سے لکھئے۔

Write the basic objectives of SUPARCO in detail.

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 15
وقت: 20 منٹ

Objective Paper
Code
7098

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 حلقہ دائرہ کو مار کر چسپاں سے لکھ دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں پورے جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔ The total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is:	250 میگا واٹ 250 megawatt	360 میگا واٹ 360 megawatt	300 میگا واٹ 300 megawatt	3000 میگا واٹ 3000 megawatt
2	ایسا آلہ جو ہوائی جہاز کی شناختی بذریعہ الیکٹرو میگنیٹک ویو کرتا ہے۔ A device which identify the aeroplane through electromagnetic waves is:	ساتلائٹ Satellite	راڈار Radar	لیزر Laser	ریڈیو Radio
3	پہلا استعمال ہونے والا لیزر تھا۔ Firstly used laser was:	روپا سلیب Ruby slab	روپا کرشل Ruby crystal	آئس کرشل Ice crystal	سڈیم کرشل Sodium crystal
4	ایئر پورٹ سیکیورٹی سکنر آلہ میں استعمال کی جاتی ہے۔ Used in airport security scanner device:	آلفا ریز Alpha rays	موبائل فون Mobile phone	گیمما ریز Gamma rays	ایکس ریز X-rays
5	لیزر شعاعوں سے جلدی بیماریوں کا علاج کہلاتا ہے۔ Treatment of skin diseases with laser is called:	آفٹھلمالوجی Ophthalmology	ہیماٹالوجی Heamatology	ڈرماٹالوجی Dermatology	یورالوجی Urology
6	موبائل فون کو کہا جاتا ہے ایک۔ Mobile phone is called a:	ٹیلی فون Telephone	سیلولر فون Cellular phone	کیمرہ Camera	پرنٹر Printer
7	پہلی انسانی آواز نشر کی گئی۔ First human voice was broadcasted in:	1906ء	1926ء	2006ء	1967ء
8	آؤٹ پٹ آلہ کی مثال ہے۔ An example of output device is:	پرنٹر Printer	کی بورڈ Key board	ماؤس Mouse	سکنر Scanner
9	الیکٹرک کرنٹ بہاؤ ہے۔ Electric current is the flow of:	ہوا Air	چارجز Charges	مالیکیولز Molecules	ایٹمز Atoms
10	دبیری ہنبل کیپسٹر میں پلیٹوں کے سٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ Number of sets of plates in variable capacitor is:	3	4	2	1
11	ایک مائیکرو امپیئر برابر ہوتا ہے۔ One microampere is equal to:	$10^{-3} A$	$10^3 A$	$10^6 A$	$10^{-6} A$
12	حسابی طور پر کرنٹ لکھا جاتا ہے۔ Mathematically current is written as:	$t = \frac{Q}{I}$	$Q = \frac{1}{I}$	$I = Q \times t$	$I = \frac{Q}{t}$
13	گیسولین کا متبادل ہوتا ہے۔ The substitute of gasoline is:	ایٹھین Ethene	میٹھین Methane	ایٹھانول Ethanol	کوئل Coal
14	انرجی کا یونٹ کہلاتا ہے۔ The unit of energy is called:	نیوٹن Newton	جول Joule	میٹر Meter	امپیئر Ampere
15	دبڑہیل میں کھجے کی اونچائی ہوتی ہے تقریباً۔ In windmill the height of pole is approximately:	80 ft	70 ft	90 ft	40 ft

522-X121-30000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

Objective Paper
Code

7095

سوال نمبر
1

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو بلی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے
بمردبیچئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کیسی ٹینس کا SI یونٹ ہے:	اوہم Ohm	فیراڈ Farad	امپیئر Ampere	وولٹ Volt
2	ٹرانسفارمر میں کوانٹز ہوتی ہیں:	2	4	6	8
3	میٹریل جس میں کرنٹ نہیں گزرتا کہلاتا ہے:	کنڈکٹر Conductor	انسولیٹر Insulator	کپیسٹر Capacitor	امیٹر Ammeter
4	چارج کے بہاؤ کی شرح ہے:	ریزیسٹنس Resistance	کرنٹ Current	پاور Power	کیسی ٹینس Capacitance
5	الیکٹریکل انرجی کا SI یونٹ ہے:	امپیئر Ampere	اوہم Ohm	کلووات آور Kilowatt hour	جول Joule
6	ایک برٹش تھرمل یونٹ برابر ہوتا ہے:	1045 Joule	1055 Joule	1065 Joule	1075 Joule
7	پوزیشن کی وجہ سے انرجی ہے:	کائی نٹک انرجی Kinetic energy	پوٹنشل انرجی Potential energy	کیمیکل انرجی Chemical energy	حرارتی انرجی Heat energy
8	روس نے میر سپیس سٹیشن خلا میں بھیجا:	1985ء	1988ء	1987ء	1986ء
9	مرگی کی تشخیص بذریعہ کی جاتی ہے:	انجیوگرافی Angiography	ایم آر آئی MRI	ای ای جی EEG	سی ٹی سکین CT Scan
10	آواز جس کی فریکوئنسی 20kHz سے زیادہ ہو کہلاتی ہے:	ایکس ریز X-rays	الٹراساؤنڈ Ultrasound	الفاریز Alpha rays	قابل سماعت آواز Audible sound
11	کلورین کے آئسوٹوپس ہوتے ہیں:	2	4	6	8
12	ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے:	لیزر سے	راڈار سے Radar	سیٹلائٹ سے Satellite	آر بیٹ سے Orbit
13	ساؤنڈ ویو کی سپیڈ ہوتی ہے:	240 میٹر فی سیکنڈ 240 m/sec	140 میٹر فی سیکنڈ 140 m/sec	340 میٹر فی سیکنڈ 340 m/sec	440 میٹر فی سیکنڈ 440 m/sec
14	ڈیوائس جو اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کرتی ہے کہلاتی ہے:	امیٹر Ammeter	گیلوانومیٹر Galvanometer	ریکٹی فائر Rectifier	ٹرانسفارمر Transformer
15	این ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ کرنٹ کی وجہ ہے:	آزاد الیکٹرونز Free electrons	پروٹونز Protons	ہولز Holes	نیوٹرونز Neutrons

521-X120-20000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

جمنل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

Write short answers to any SIX parts.

What is solar energy?

Define potential energy and give one example.

What is meant by biomass?

How can we measure natural gas?

What is meant by nuclear fission?

Write two methods to reduce environmental degradation.

What is random motion?

What are resistors? Give example.

Write two uses of capacitors.

2 Write short answers to any SIX parts.

Define step-up transformer.

Which current is called direct current?

Define galvanometer.

Write two advantages of microchips.

What are Hovering satellites?

Define computer.

What is CPU?

What is meant by protocol in internet?

What is meant by data management?

12 Write short answers to any SIX parts.

What is holography?

What is meant by radioactivity?

Define isotopes.

What is meant by MRI?

Write method to get pig iron.

What is meant by spinning?

What is metostat?

What is PINSTECH?

Where are the nuclear power plants of Pakistan located? What is their total production capacity?

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) تھرمل پولیوٹن کیا ہے؟ اس کا ماحول پر کیا اثر ہوتا ہے؟ How is thermal pollution? How does it affect the environment?

04 (ب) الیکٹریکل انرجی اور نیوکلیر انرجی کی وضاحت کیجیے۔ Explain electrical energy and nuclear energy.

04 (الف) الیکٹریسیٹی کے خطرات پر نوٹ لکھئے۔ Write a note on dangers of electricity.

04 (ب) "فرسٹ ایڈ کا ایستام" کے متعلق اقدامات تحریر کیجیے۔ Write steps about "First Aid Administration".

04 (الف) ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیسڈ اور ریورس بائیسڈ کس طرح کیا جاتا ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ How is diode forward biased and reverse biased? Describe different kinds of diodes.

04 (ب) ٹیلی ویژن پر ایک وضاحتی نوٹ لکھئے۔ Write an explanatory note on television.

04 (الف) ایکس ریز کے چار فوائد لکھئے۔ Write four benefits of x-rays.

04 (ب) لیڈرائڈ سٹرنی پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔ Write a detailed note on leather industry.

04 (الف) مواصلاتی اور موسمیاتی سیٹلائٹس پر نوٹ لکھئے۔ Write a note on communicational and weather forecasting satellites.

04 (ب) پاکستان کا سپیس پروگرام تفصیل سے بیان کیجیے۔ Write Pakistan Space Programme in detail.

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15

Objective Paper
Code
7098

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 نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
-----------	---	--

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کمرنگی ویرن میں کتنی الیکٹریک گنز استعمال ہوتی ہیں؟ In colour television there are electric guns:	2	4	3	7
2	ایک ان پٹ ڈیوائس ہے: An input device is:	کی بورڈ Keyboard	پرنٹر Printer	مونٹر Monitor	سی پی یو CPU
3	ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل رونما ہوتا ہے ان ایلیمنٹس میں جن کا ایٹمک نمبر زیادہ ہو ان سے: Radioactivity occur naturally from all the elements with atomic number greater than:	62	70	80	82
4	الفاریڈی الیٹرز پر چارج ہوتا ہے: The charge on alpha radiations is:	پوزیٹو Positive	نیکو Negative	نیوٹرل Neutral	ان میں کوئی نہیں None of these
5	کلورین کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے: Isotopes of chlorine are:	2	3	4	6
6	برین کی الیکٹریکل ایکٹیوٹی کا اندازہ جس ٹیسٹ سے لگایا جاتا ہے: The test through which activity of brain is diagnosed:	ECG	EEG	MRI	X-Rays
7	پاکستان کے پہلے نیوکلیر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے: The total production capacity of Pakistan's first nuclear power plant is:	10 میگا واٹ 10 Megawatt	137 میگا واٹ 137 Megawatt	300 میگا واٹ 300 Megawatt	400 میگا واٹ 400 Megawatt
8	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے: The energy due to motion is called:	پوٹینشل انرجی Potential energy	کائی نٹک انرجی Kinetic energy	نیوکلیر انرجی Nuclear energy	کیمیکل انرجی Chemical energy
9	کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کہلاتی ہے: The ability of a body to do work is called:	ورک Work	انرجی Energy	صلاحیت Capacity	مومنٹم Momentum
10	چار جڑ کے بہاؤ کی انرجی کہلاتی ہے: The energy of moving charges is called:	الیکٹریکل انرجی Electrical energy	حرارتی انرجی Heat energy	کائی نٹک انرجی Kinetic energy	پوٹینشل انرجی Potential energy
11	ریزیسٹنس کا SI یونٹ ہے: SI unit of resistance is:	ایمپیئر Ampere	ولٹ Volt	ہرٹز Hertz	اوہم Ohm
12	چارج کا یونٹ ہے: The unit of charge is:	نیوٹن Newton	کولمب Coulomb	ولٹ Volt	جول Joule
13	ریزیسٹنس کی مساوات ہے: The equation of resistance is:	$R = \frac{V}{I}$	$R = \frac{I}{V}$	$R = VI$	$V = \frac{I}{F}$
14	ایک مائیکرو فیرو برابر ہوتا ہے: A micro-Farad is equal to:	$10^{-3}F$	$10^{-9}F$	$10^{-12}F$	$10^{-6}F$
15	الیکٹریک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے: Electric signal is converted into digital signal by:	کی بورڈ Keyboard	مونٹر Monitor	سکنر Scanner	موڈم Modem

522-X120-32000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

جزل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - 1 حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

What is work? Write name of its unit.

Define hydro electric power.

Define solar energy.

What is environment?

What is light energy?

Define British Thermal Unit.

Define random motion.

What is the function of switches?

Define discharging of capacitor.

12 Write short answers to any SIX parts.

Define transformer.

Differentiate between DC and AC current.

What is the role of neutral wire in an electric circuit?

Write two benefits of fuse in a circuit.

What is the disadvantage of putting switch in a neutral wire?

Define rectification.

Write the uses of LEDs.

Define hovering satellites.

Write the names of four main parts of hardware.

12 Write short answers to any SIX parts.

Write two uses of laser.

What is meant by holography?

What is total internal reflection?

What is ultrasound? How many dimensional images are obtained by ultrasound?

What are isotopes? Also write isotopes of chlorine.

What is artificial fiber?

When did Pakistan launch its first artificial satellite? Also write its name.

What is the function of metostat?

What are space probes?

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ورک کیا ہے؟ اس کے یونٹ کا کیا نام ہے؟

(ii) ہائیڈرو الیکٹرک پاور کی تعریف کیجیے۔

(iii) سولر انرجی کی تعریف کیجیے۔

(iv) ماحول کیا ہے؟

(v) روشنی کی انرجی کیا ہے؟

(vi) برٹش تھرمل یونٹ کی تعریف کیجیے۔

(vii) رینڈم موشن کی تعریف کیجیے۔

(viii) سوئچ کا کیا کام ہے؟

(ix) کیپیسٹر کی ڈسچارجنگ کی تعریف کیجیے۔

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ٹرانسفارمر کی تعریف کیجیے۔

(ii) ڈی سی اور اے سی کرنٹ میں تمیز کیجیے۔

(iii) انیسٹرک سرکٹ میں نیوٹرل وائر کا کیا کردار ہے؟

(iv) سرکٹ میں فیوز کے دو فوائد لکھئے۔

(v) سوئچ کو نیوٹرل وائر میں لگانے کا کیا نقصان ہے؟

(vi) ریکٹیفی فیکیشن کی تعریف کیجیے۔

(vii) ایل ای ڈی کے استعمال لکھئے۔

(viii) ہاورنگ سیٹلائٹس کی تعریف کیجیے۔

(ix) ہارڈ ویئر کے چار اہم حصوں کے نام لکھئے۔

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) لیزر کے دو استعمالات لکھئے۔

(ii) ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟

(iii) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کیا ہے؟

(iv) الٹراساؤنڈ کیا ہے؟ اس سے کتنی سمتی امیج حاصل کی جاتی ہے؟

(v) آئسوٹوپس کیا ہیں؟ نیز کلورین کے آئسوٹوپس لکھئے۔

(vi) مصنوعی ریش کیا ہے؟

(vii) پاکستان نے اپنا پہلا مصنوعی سیٹلائٹ کب بھیجا؟ اس کا نام بھی لکھئے۔

(viii) میٹوسٹاٹ کا کیا کام ہے؟

(ix) سپیس پروبز 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 Write four suggestions for conservation of energy.

5- (الف) انرجی بچانے کے لیے چار تجاویز تحریر کیجیے۔

04 What is meant by thermal pollution? Explain it.

(ب) تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔

04 Write a note on potential difference.

6- (الف) پوٹینشل ڈفرینس پر نوٹ لکھئے۔

04 Write use of DC current and AC current.

(ب) ڈی سی کرنٹ اور اے سی کرنٹ کا استعمال لکھئے۔

04 Write a note on N-type and P-type semi-conductors.

7- (الف) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز پر نوٹ لکھئے۔

04 Write a note on CPU.

(ب) سی پی یو پر نوٹ لکھئے۔

04 Write any four uses of laser surgery for diseases.

8- (الف) بیماریوں کے لیے لیزر سرجری کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔

04 Write four properties of x-rays.

(ب) ایکس ریز کی چار خصوصیات لکھئے۔

04 Write a note on Space Programme of Pakistan.

9- (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھئے۔

04 Explain the KANUPP and CNASNUPP.

(ب) کینیپ (KANUPP) اور چشپ (CHASNUPP) کی وضاحت کیجیے۔

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

Objective Paper
Code

7091

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۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے: The energy due to motion is called:	پوٹینشل انرجی Potential energy	کائیٹیک انرجی Kinetic energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	کیمیکل انرجی Chemical energy
2	ایک Btu برابر ہوتا ہے: One Btu is equal to:	1050 Joule	1055 Joule	1150 Joule	1155 Joule
3	سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کہلاتی ہے: The energy obtained by the sun is called:	دغ انرجی Wind energy	ٹائڈل انرجی Tidal energy	سولر انرجی Solar energy	پوٹینشل انرجی Potential energy
4	چارج کا یونٹ ہے: The unit of charge is:	کولمب Coulomb	واٹ Watt	جول Joule	امپیر Ampere
5	اوہم کے قانون کو حسابی طور پر لکھا جاتا ہے: Mathematically, Ohm's law is written as:	$I = VR$	$R = VI$	$V = \frac{I}{R}$	$V = IR$
6	کپیسٹیٹنس کا SI یونٹ ہے: SI unit of capacitance is:	کلوگرام Kilogram	ڈائن Dyne	فیراڈ Farad	ولٹ میٹر Voltmeter
7	پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ بہتا ہے: In p-type semi-conductors most of the current is due to:	آزاد الیکٹرونز Free electrons	ہولز Holes	پوزیٹو آئنز Positive ions	حرارت Heat
8	کولر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز استعمال ہوتی ہیں؟ In colour television electron guns are used:	2	3	4	5
9	ریڈیو سیٹ ایک ہے: Radio set is a:	ریسیور Receiver	ریڈی ایٹر Radiator	انسولیٹر Insulator	ٹرانسمیٹر Transmitter
10	بائنری سسٹم میں 37 کو لکھا جاتا ہے: In binary system, 37 is written as:	101101	110011	101011	100101
11	الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے: Frequency of ultrasound is:	20Hz سے کم Less than 20Hz	20Hz	20kHz	20kHz سے زیادہ More than 20kHz
12	ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل دریافت ہوا: The process of radio-activity was discovered in:	1895ء	1896ء	1897ء	1898ء
13	الیکٹروکارڈیوگرام وہ ٹیسٹ ہے جس سے الیکٹریکل ایکٹیوٹی کا اندازہ ہوتا ہے: Electrocardiogram is the test that measures the electrical activity of:	دل Heart	دماغ Brain	گردوں Kidneys	پھیپھڑوں Lungs
14	دوا سازی سے منسلک انڈسٹری کہلاتی ہے: The industry linked with the medicine is called:	لیڈر انڈسٹری Leather industry	فارماسیوٹیکل انڈسٹری Pharmaceutical industry	فائبر انڈسٹری Fiber industry	شوگر انڈسٹری Sugar industry
15	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے: The name of Pakistan's first artificial satellite is:	بدار-1 Badar-I	راہبر Rahbar	سپٹنک-1 Sputnik-I	سکوا Skua

521-X119-21000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر:



جماعت دہم
جزل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15

Objective Paper
Code
7098

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 کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے: The name of Pakistan's first artificial satellite is:	بدر-I Badar-I	راہبر-I Rahbar-I	سپٹنک-I Sputnik-I	سکوا-I Skua-I
2	ہنری بیکوئرل نے ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل _____ میں دریافت کیا۔ Henry Becquerel discovered the process of radioactivity in:	1696ء	1796ء	1896ء	1996ء
3	کلورین کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے: The number of isotopes of chlorine is:	0	1	2	3
4	الٹراساؤنڈ سے اجسام حاصل ہوتے ہیں: The objects produced by ultrasound are:	2D	3D	4D	7D
5	ریشوں کی عام طور پر قسمیں ہوتی ہیں: Normally fibers have types:	2	3	4	5
6	کمپیوٹر کو الیکٹرونک طریقے سے دی جانے والی ہدایات کہلاتی ہیں: The instructions given to the computer by electronic method are called:	ہارڈ ویئر Hardware	ہارڈ ڈسک Hard disk	سوفٹ ویئر Software	فلپی ڈسک Floppy disk
7	انسانی آواز پہلی بار _____ میں نشر کی گئی۔ Human voice was broadcasted first time in:	1901ء	1905ء	1906ء	1908ء
8	کمپیوٹر میں تصاویر بنانے کے لیے استعمال ہونے والا پروگرام کہلاتا ہے: A programme which is used for drawing pictures in computer is called:	ورڈ پروسیسنگ Word processing	ڈیٹا منیجمنٹ Data management	پروگرامنگ Programming	گرافکس Graphics
9	CPU کا مرکزی حصہ ہے: The central part of CPU is:	ایسے ایل یو ALU	ریم RAM	روم ROM	کنٹرول یونٹ Control unit
10	اوہم کا قانون پیش کیا: Ohm's law is presented by:	جارج سائمن George Simon	پاسچر Pasture	ڈالٹن Dalton	ہنری بیکوئرل Henry Becquerel
11	پوٹینشل ڈفرینس اور کرنٹ کے درمیان تعلق قائم ہوا: The relation between potential difference and current established in:	1824ء	1825ء	1826ء	1827ء
12	الیکٹرک کرنٹ کا حسابی فارمولا ہے: Mathematical formula of electric current is:	$I = \frac{R}{t}$	$I = \frac{Q}{t}$	$I = \frac{W}{t}$	$I = \frac{P}{t}$
13	پانی سٹور کیا جاتا ہے: Water is stored in:	ڈیموں میں Dams	نہروں میں Canals	ٹرہائون میں Turbines	کنوؤں میں Wells
14	ایک Btu برابر ہوتا ہے: One Btu is equal to:	955 Joule	1055 Joule	1155 Joule	1255 Joule
15	چرنوبل کے ایک ری ایکٹر کا کوئل سسٹم فیل ہو گیا تھا: The cooling system of a reactor in Chernobyl failed in:	1966ء	1976ء	1986ء	1996ء

522-X119-34000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

Define work and write its equation.

What is elastic potential energy?

Write the names of four non-traditional methods of electricity production.

Differentiate between biomass and solid waste.

What is meant by degradation of environment?

What is meant by nuclear waste?

Define electric current and write its equation.

Define potential difference and write its unit.

What are resistors? Give two examples.

12 Write short answers to any SIX parts.

What is the function of fuse box?

What is the difference between voltmeter and multimeter?

Define electric shock.

What is meant by fax machine?

Define electronics.

Write the function of electron guns in colour television.

What is meant by output devices? Give examples.

What are semi-conductors?

Define information technology.

12 Write short answers to any SIX parts.

What is meant by laser?

What is meant by ophthalmology?

Define radioactivity.

What is meant by beta-radiations?

What is meant by ECG?

From where do the satellites get electrical power?

Define meteorology?

What is meant by KANUPP and what is its total productivity?

What is meant by NASA?

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کام کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھئے۔

(ii) الاسٹک پوٹینشل انرجی کیا ہوتی ہے؟

(iii) بجلی پیدا کرنے کے چار غیر روایتی طریقوں کے نام لکھئے۔

(iv) بائیوماس اور سولڈ ویسٹ میں فرق بیان کیجیے۔

(v) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

(vi) نیوکلیر ویسٹ سے کیا مراد ہے؟

(vii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھئے۔

(viii) پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھئے۔

(ix) رزسٹرز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) فیوز بکس کا فعل بیان کیجیے۔

(ii) وولٹ میٹر اور ملٹی میٹر میں کیا فرق ہے؟

(iii) الیکٹرک شوک کی تعریف کیجیے۔

(iv) فیکس مشین سے کیا مراد ہے؟

(v) الیکٹرونکس کی تعریف کیجیے۔

(vi) کلر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز کا کام لکھئے۔

(vii) آؤٹ پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجیے۔

(viii) سیکنڈریز کیا ہیں؟

(ix) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) لیزر سے کیا مراد ہے؟

(ii) آنکھ کی عیالاجی سے کیا مراد ہے؟

(iii) ریڈیو ایکٹیوٹی کی تعریف کیجیے۔

(iv) بیٹا ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟

(v) ای سی جی سے کیا مراد ہے؟

(vi) سیٹلائٹس کے لیے الیکٹریکل پاور کہاں سے حاصل کی جاتی ہے؟

(vii) میٹورالوجی کی تعریف کیجیے۔

(viii) کینیڈا سے کیا مراد ہے اور اس کی کل پیداواری صلاحیت کتنی ہے؟

(ix) ناسا سے کیا مراد ہے؟

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 5- (الف) کائیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔

04 (ب) نیوکلیر فیول سے لاحق خطرات لکھئے۔

04 6- (الف) کنونشنل کرنٹ پر نوٹ لکھئے۔

04 (ب) "ڈی سی" اور "ای سی" کے استعمال پر نوٹ لکھئے۔

04 7- (الف) ریڈیو ویو کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟

04 (ب) کیونیکیشن سسٹم پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

04 8- (الف) ریڈیو آکٹوٹوپس اور اس کے فوائد لکھئے۔

04 (ب) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے لکھئے۔

04 9- (الف) نیوکلیر انرجی کے پرامن حصول کے لیے پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی خدمات لکھئے۔

Write the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes.

04 (ب) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد تحریر کیجیے۔

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper
Code

FBD-G1-10-18

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

7091

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 لمبو دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب برابر ہوتا ہے: Product of force and distance in the direction of force is equal to:	پاور Power	لوڈ Load	انرجی Energy	ورک Work
2	ایک Btu برابر ہوتا ہے: One Btu is equal to:	1050 Joule	1055 Joule	1150 Joule	1155 Joule
3	سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کہلاتی ہے: The energy obtained by the sun is called:	واٹر انرجی Wind energy	ٹائیڈل انرجی Tidal energy	سولر انرجی Solar energy	جیو تھرمل انرجی Geothermal energy
4	کرنٹ کی حسابی شکل ہوتی ہے: Mathematical form of current is:	$I = \frac{Q}{t}$	$Q = \frac{1}{I}$	$I = \frac{Q}{1}$	$I = Qt$
5	پوٹینشل ڈفرینس کا یونٹ ہے: The unit of potential difference is:	اوہم Ohm	فاراد Farad	نیوٹن Newton	ولٹ Volt
6	کپیسٹنس کا یونٹ SI میں ہے: The unit of capacitance in SI is:	کلوگرام Kilogram	اوہم Ohm	فاراد Farad	ولٹی میٹر Voltmeter
7	سلیکان کا تعلق کس گروپ سے ہے? To which group silicon belongs?	پہلا First	دوسرا Second	تیسرا Third	چوتھا Fourth
8	ریورس بائسڈ ڈائیوڈ میں سے گزرنے والا کرنٹ ہوتا ہے: The current flowing through reverse biased diode is:	20 Ampere	15 Ampere	30 Ampere	4 Ampere
9	ساؤنڈ ویو کی سپیڈ ہوتی ہے: The speed of sound waves is:	340 m/s	440 m/s	240 m/s	540 m/s
10	کالر ٹیلی ویژن میں الیکٹران گنز کی تعداد ہوتی ہے: In a colour television the number of electron guns is:	2	3	4	5
11	لیزر سرجری سے کس بیماری کا علاج کیا جاتا ہے? Laser surgery has been used to treat:	کینسر Cancer	لیور Liver	جلد Skin	دل Heart
12	آپٹیکل فائبر آپٹکس سے بنے ہوتے ہیں: Optical fibers are fine strands of:	پلاسٹک Plastic	گلاس Glass	فلز Metal	ڈیامینڈ Diamond
13	ہیلیم کا ماس ہے: Mass of helium is:	1	2	3	4
14	شوگر حاصل کرنے کے اہم ذرائع ہیں: Main sources of sugar are:	2	3	4	5
15	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیاحت کا نام ہے: The name of Pakistan's first artificial satellite is:	ہاشم-1 Hasham-1	راہبر Raahbar	سپوتنک-1 Sputnik-1	سکر Sukra

521-X118-25000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

جنرل سائنس (حصہ اول) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

What is meant by nuclear fusion?

What is meant by geothermal power?

Differentiate between electrical energy and nuclear energy.

Define biogas.

How the electricity is produced through thermal power?

What is meant by solar panels?

Define electric current. Also write its unit.

Define capacitor.

What is meant by resistors?

12 Write short answers to any SIX parts.

What is the function of transformer?

What is the difference between direct current and alternating current?

What is meant by electric shock?

Write the use of electronics.

Write the function of modem.

What is meant by telecommunication?

Write two uses of photodiode.

How fax machine do the function?

Write the use of carrier waves.

12 Write short answers to any SIX parts.

How laser is used as light knife?

What are communication satellites?

Define radioactivity.

Write two properties of x-rays.

Describe the importance of sonar system.

Define pharmaceutical chemistry.

Describe the importance of space probes.

Write two basic objectives of NIFA.

What is meant by Hubble Telescope?

2- کوئی سے چار سوال کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) نیوکلیر فیوژن سے کیا مراد ہے؟

(ii) جیو تھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟

(iii) الیکٹرک انرجی اور نیوکلیر انرجی میں فرق بیان کیجئے۔

(iv) بیوجیس کی تعریف کیجئے۔

(v) تھرمل پاور سے بجلی کیسے بنائی جاتی ہے؟

(vi) سولر پنل سے کیا مراد ہے؟

(vii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کا پونٹ بھی لکھئے۔

(viii) کیپیسٹر کی تعریف کیجئے۔

(ix) رزسٹرز کے کتنے ہیں؟

3- کوئی سے چار سوال کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ٹرانسمارمر کی کام کرتی ہے؟

(ii) ڈائریکٹ کرنٹ اور آئرلٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟

(iii) الیکٹرک شوک سے کیا مراد ہے؟

(iv) الیکٹرونکس کا استعمال لکھئے۔

(v) مڈم کا کام لکھئے۔

(vi) ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(vii) فوٹو ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

(viii) فیکس مشین کیسے کام کرتی ہے؟

(ix) کیمرہ پر کارڈ استعمال لکھئے۔

4- کوئی سے چار سوال کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) لیزر کو بطور روشنی کا لٹزر کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟

(ii) کمیونیکیشن سٹیشن کیا ہیں؟

(iii) ریڈیو ایکٹیوٹی کی تعریف کیجئے۔

(iv) ایکس ریز کی دو خصوصیات لکھئے۔

(v) سونار سسٹم کی اہمیت بیان کیجئے۔

(vi) فارماسیوٹیکل کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔

(vii) سپیس پروب کی اہمیت بیان کیجئے۔

(viii) NIFA کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔

(ix) ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟

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.

Q4 How is the natural gas measured? Explain it.

5- (الف) قدرتی گیس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ وضاحت کیجئے۔

Q4 Write a note on thermal pollution.

(ب) تھرمل پولیوشن پر نوٹ لکھئے۔

Q4 What are analogue and digital meters? Explain.

6- (الف) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز کیا ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

Q4 Write the dangers of electricity.

(ب) الیکٹرک سنی کے خطرات تحریر کیجئے۔

Q4 Write a note on compact disk.

7- (الف) کمپیکٹ ڈسک پر نوٹ لکھئے۔

Q4 Write in detail the light emitting diode.

(ب) روشنی خارج کرنے والے LED ڈائیوڈ کو تفصیل سے لکھئے۔

Q4 Write a note on pharmaceutical industry.

8- (الف) فارماسیوٹیکل انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔

Q4 What is C.T Scan? Write its advantages.

(ب) سی ٹی سکین سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد تحریر کیجئے۔

Q4 Write a note on Pakistan's Space Program.

9- (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھئے۔

Q4 Write a note on two Pakistani Nuclear Power Plants.

(ب) پاکستان کے دو نیوکلیر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھئے۔

دوسرا



جماعت دہم
جزل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15

Objective Paper
Code
7098

سوال نمبر	سوال	Questions	A	B	C	D
1	ایکٹریکل سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں بدلنے کے لیے اس کا استعمال کیا جاتا ہے۔	It converts electrical signals into digital signals.	Keyboard	Monitor	Scanner	Modem
2	اوہم کے قانون میں کانسٹنٹ رہتا ہے۔	It remains constant in Ohm's law.	Current	Resistance	Potential difference	Charge
3	رہش کا SI یونٹ ہے۔	The SI unit of resistance is	Ohm	Volt	Hertz	Farad
4	کرنٹ ماپا جاتا ہے۔	Current is measured by:	Volt meter	Ohm meter	Ammeter	Meter
5	بھاری ایٹمز کے نچھکاس کو ذراتی تابکاری کہتے ہیں۔	The energy obtained by breaking the nucleus of a heavy atom is:	Nuclear energy	Electrical energy	Solar energy	Radiant energy
6	ایٹمی جوہر کے مالیکیولر حرکت کی وجہ سے ہوتی ہے۔	Energy due to motion of molecules of a body is:	Thermal energy	Light energy	Nuclear energy	Chemical energy
7	زمین پر چنے ہوئے پتھر میں کام کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔	A stone lying on earth has ability to do work.	Muscular energy	More	Less	Zero
8	سپارکو کا ہیڈ کوارٹر واقع ہے۔	The Headquarter of SUPARCO is situated in	Lahore	Karachi	Hyderabad	Islamabad
9	الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔	The frequency of ultrasound is.	More than 20KHz	Less than 20KHz	More than 20Hz	Less than 20Hz
10	عام سٹیل میں کاربن ہوتی ہے۔	The amount of carbon in ordinary steel is	1.4%	1.5%	1.6%	1.7%
11	فاہر آئینس روشنی کے اصول پر کام کرتا ہے۔	Other optics works on the principle of light as:	Reflection	Refraction	Interference	Total internal reflection
12	ریڈیو ایکٹیویٹی کے لیے ریشیو سائنس کا ایٹم نمبر _____ سے زیادہ ہونا چاہیے۔	For radioactivity, the atomic number of elements should be more than:	62	72	82	92
13	کمپیوٹر کو بنیادی طور پر حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔	Basically, computer is divided into parts:	1	2	3	4
14	کیونیکشن کے بنیادی اجزاء ہیں۔	The basic parts of communication are	1	2	3	4
15	361 کو بائینری سسٹم میں لکھتے ہیں۔	361 is written in binary system as:	101101001	101101010	101100010	10111101

522-X118-33000

Please visit for more data at: www.pakcity.org

