

PAPER CODE - 7091

دوم کلاس 12019

حصہ معروضی

DGK-G1-10-19  
جزل سائنس ' گروپ پہلا

وقت = 20 منٹ، کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاٹی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر بائیں سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- پارچے کے بہاؤ کی انرجی کہلاتی ہے  
Energy of moving charges is called ..... energy  
(A) کیمیکل انرجی (B) حرارتی انرجی (C) الیکٹریکل انرجی (D) نیوکلیر انرجی
- 2- پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی  
Energy possess due to position is ..... energy  
(A) کائیٹیک انرجی (B) پٹینشل انرجی (C) پوٹینشل انرجی (D) کیمیکل انرجی
- 3- ہم فوسل لٹول جلائے سے حاصل کرتے ہیں  
We get by burning the Fossil Fuel  
(A) سولر پاور (B) ٹائڈل پاور (C) نیوکلیر پاور (D) تھرمل پاور
- 4- کرنٹ کی تعریف کی حسابی شکل ہے  
Mathematical form of definition of current is  
(A)  $I = Q/t$  (B)  $P = W/t$  (C)  $V = IR$  (D)  $W = I^2 Rt$
- 5- سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے کا کام کرتا ہے  
Completes or breaks the Circuit by  
(A) کپیسٹر (B) رزسٹر (C) سوئچ (D) کنڈکٹر
- 6- اسے کسی دوسرے کو کم یا زیادہ کرنے والی ڈیوائس ہے  
Device that decrease or increase the A.C voltage is  
(A) ٹرانسفارمر (B) رزسٹر (C) کنڈکٹر (D) سرکٹ بریکر
- 7- جرمینیم کا تعلق ہے  
Germanium belongs to  
(A) دوسرے گروپ سے (B) چوتھے گروپ سے (C) چھٹے گروپ سے (D) آٹھویں گروپ سے
- 8- ڈائیوڈز جو روشنی کے لئے حساس ہوتے ہیں  
Diodes which are sensitive to light  
(A) فوٹو ڈائیوڈ (B) سیکنڈ ڈائیوڈ (C) فارورڈ بایسڈ ڈائیوڈ (D) ریورس بایسڈ ڈائیوڈ
- 9- کالر ٹی وی میں الیکٹرون کنٹرول ہوتی ہیں  
Electron guns in colour television are  
(A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار
- 10- ان پٹ ڈیوائس ہے  
Input device is  
(A) سکیئر (B) مانیٹر (C) پرنٹر (D) سپیکر
- 11- تیز رفتار الیکٹرونز پر مشتمل ہیں  
Consist of fast moving electrons  
(A) الفا ریڈی ایشن (B) بیٹا ریڈی ایشن (C) گیمما ریڈی ایشن (D) ایکس ریز
- 12- الیکٹرو کارڈیوگرام ٹیسٹ ہے  
Electrocardiogram is test of  
(A) دماغ کا (B) دل کا (C) معدہ کا (D) پیچھڑوں کا
- 13- قدرتی ریشہ ہے  
Natural fiber is  
(A) کاتون (B) نائیلون (C) ٹیفلون (D) پولیسٹر
- 14- فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے  
The principle of light on which the fiber optics works is  
(A) ریفلیکشن (B) ریفریکشن (C) ڈسپرژن (D) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن
- 15- پاکستان نے پہلا راکٹ خلا میں بھیجا  
Pakistan sent first rocket in space in .....

نمبر 12019

حصہ انشائیہ

حصہ اول (PART I)

DGK-G11-10-19

جزل سائنس، گروپ پہلا

کل نمبر = 60

کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

Q. No. 2 Write short answers to any SIX of the followings 6 x 2 = 12

Write the types of fuels obtained by biomass	1	پائیدار ماہی سے حاصل ہونے والے پائیدار ماہی کی اقسام لکھیں
Write ways to use solar energy	2	سولر انرجی کے استعمال کے طریقے لکھیے
Define tidal power	3	ٹائیڈل پاور کی تعریف لکھیے
Define work and write its equation	4	ورک کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں
Write two safe ways for disposal of nuclear waste	5	نئی کلیمبر ڈسٹ کو کھانے لگانے کے دو محفوظ طریقے لکھیں
Define environment	6	ماحول کی تعریف لکھیے
What is an electric current ?	7	الیکٹریک کرنٹ کے کہتے ہیں
What are resistors ?	8	رزیسٹرز کیا ہوتے ہیں
Write two uses of capacitors	9	کپیسٹرز کے دو استعمال لکھیے

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

What does step down transformer do ?	1	سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کیا کام کرتا ہے ؟
Write use of volt meter	2	ولٹ میٹر کا استعمال لکھیے
What is difference between neutral wire and earth wire ?	3	نیوٹرل وائر اور ارتھ وائر میں کیا فرق ہے ؟
What are video and audio signals ?	4	ویڈیو اور آڈیو سگنلز کیا ہیں ؟
What is the computer ?	5	کمپیوٹر کیا ہے ؟
Write names of input devices of computer	6	کمپیوٹر کے ان پٹ آلات کے نام لکھیے
Why mobile phone is called cellular phone ?	7	موبائل فون کو سیلولر فون کیوں کہا جاتا ہے ؟
What is compact disk (CD) ?	8	کمپیکٹ ڈسک (CD) کیا ہے ؟
How does Telax machine work ?	9	ٹیکس مشین کیسے کام کرتی ہے ؟

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

Write uses of isotopes in industries	1	ایزوتوپز میں آکٹوہیس کا استعمال لکھیں
Write uses of Laser in ophthalmology	2	لیزر کی موٹوری میں لیزر کا استعمال لکھیے
What are Beta Radiations	3	بیٹا ریڈی ایشنز کیا ہیں
Define Total internal reflection	4	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی تعریف لکھیے
What is hologram ?	5	ہولوگرام کیا ہے ؟
Write two benefits of fiber optics	6	فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھیں
Define meteorology	7	میٹیرولوجی کی تعریف کریں
When did Pakistan started nuclear programme ?	8	پاکستان نے نیوکلیر پروگرام کب شروع کیا ؟
What are cosmic rays ?	9	کاسمک ریز کیا ہیں ؟

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

What is Thermal pollution. How is it produced ?	سوال نمبر 5-(A)	حرول پالیوشن کے کہتے ہیں؟ یہ کیسے پیدا ہوتی ہے؟
Write steps for conservation of energy	(B)	انرجی کے تحفظ کیلئے اقدامات تحریر کریں
State and explain Ohm's law	سوال نمبر 6-(A)	اوہم کا قانون وضاحت سے بیان کریں
Write note on Transformer	(B)	ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیے
Write two uses of Semi conductor diode	سوال نمبر 7-(A)	سی کنڈکٹرز ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھیے
Write a note on CPU	(B)	CPU پر نوٹ لکھیے
What do you mean by radar system. How does it work. Write two of its uses.	سوال نمبر 8-(A)	ریڈار سسٹم سے کیا مراد ہے۔ اس کے دو فوائد لکھیے
Explain the important sections of Textile industry	(B)	ٹیکسٹائل انڈسٹری کے اہم سیکشنوں کی وضاحت لکھیے
Write a Comprehensive note on the space Programme of Pakistan	سوال نمبر 9-(A)	پاکستان کے سہس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ تحریر کریں
Where are the nuclear power plants of Pakistan located? What is there total production capacity	(B)	پاکستان کے نیوکلیر پاور پلانٹس کہاں کہاں واقع ہیں۔ نیز ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے

PAPER CODE - 7092

دوم کلاس 12019

حصہ معروضی

DGK-42-10-19

جزل سائنس ، گروپ دومرا

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پتھن سے گھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

The greatest source of light is

(A) چاند Moon (B) سورج Sun (C) بجلی Electricity (D) ایٹمی توانائی Atomic energy

Burning the fossils fuels we get

(A) نیوکلیر پاور Nuclear power (B) قہرل پاور Thermal power (C) سور پاور Solar power (D) ٹائڈل پاور Tidal power

A body at height from earth has

(A) حرارتی انرجی Heat energy (B) پوتنشل انرجی Potential energy (C) کائینٹک انرجی Kinetic energy (D) الیکٹریکل انرجی Electrical energy

Device to measure the potential difference is

(A) گیلوانومیٹر Galvanometer (B) اوہم میٹر Ohm meter (C) امیٹر Ammeter (D) ولٹ میٹر Volt meter

Multi-meter is

(A) ولٹ میٹر Volt meter (B) اینالوگ میٹر Analogue meter (C) امیٹر Ammeter (D) ڈیجیٹل میٹر Digital meter

Fan is

(A) کپیسٹرز Capacitors (B) رزسٹرز Resistor (C) آکسولیٹر Isolator (D) ٹرانسفارمر Transformer

Semi Conductors is

(A) سوڈیم Sodium (B) نی آن Neon (C) ہائیڈروجن Hydrogen (D) سیلیکان Silicon

LED's are formed from....

(A) جرمنیم Germanium (B) سلفر Sulphur (C) گیلیم Gallium (D) سوڈیم Sodium

Track ball is used

(A) امتحان میں In examination (B) سکول میں In school (C) گھر میں At home (D) سفر میں During travel

Due to microchips the size of devices has become

(A) بھاری Heavey (B) بڑا Big (C) لہا Large (D) چھوٹا Small

All waves of LASER has ..... wavelength

(A) لمبی ویولینتھ Long (B) چھوٹی ویولینتھ Short (C) ایک جیسی ویولینتھ Same (D) مختلف ویولینتھ Different

Skin Treatment with the Laser is called

(A) ڈرمانولوجی Dermatology (B) ایکالوجی Ecology (C) آپٹھلولوجی Ophthalmology (D) سائیکالوجی Cytology

Radioactive are those elements which has more atomic number

(A) 80 سے 80 From 80 (B) 81 سے 81 From 81 (C) 82 سے 82 From 82 (D) 83 سے 83 From 83

Ultra sonic has more frequency than

(A) 19 KHz گلوہرز 19 (B) 20 KHz گلوہرز 20 (C) 21 KHz گلوہرز 21 (D) 22 KHz گلوہرز 22

SUPARCO was established in

(A) 1958 (B) 1959 (C) 1960 (D) 1961

کل نمبر = 60  
کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

دوم کلاس 12019  
حصہ اول (PART I)  
حصہ اول (PART I)

DGK-42-10-19

جزل سائنس ' گروپ دوم

Q. No. 2 Write short answers to any SIX of the followings 6 x 2 = 12

What is meant by Thermal pollution	1	قرنل پلٹھن سے کیا مراد ہے؟
State the law of conservation of Energy	2	کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کریں۔
What is meant by Nuclear Fusion.	3	نیوکلیر فیوژن سے کیا مراد ہے۔
How we can get Biogas from Biomass	4	بائیو گیس سے بائیو ماس کیسے حاصل کی جاتی ہے۔
Define Green House effect.	5	گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کریں۔
Write the names of Gases produced by burning of Fossil Fuels.	6	فوسل فیولز کے جلتے سے پیدا ہونے والی گیسوں کے نام لکھیں
What is meant by Resistors and give example.	7	ریزیسٹرز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
State Ohm's law and write its equation.	8	اوہم کا قانون بیان کریں۔ اور اس کی مساوات لکھیں۔
Define Electric Current and write its equation.	9	الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں؟ اور اس کی مساوات لکھیں

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

What is meant by Avometer.	1	ایو میٹر کسے کہتے ہیں؟
Define Induction.	2	انڈکشن کی تعریف کریں۔
What is meant by main switch.	3	مین سویچ کسے کہتے ہیں؟
What is meant by Data Management?	4	ڈیٹا منیجمنٹ سے کیا مراد ہے؟
Define voice Mail.	5	وائس میل کی تعریف کریں۔
What is the function of a fax machine.	6	فیکس مشین کا کیا کام ہے؟
Define Communication system.	7	کیونیکیشن سسٹم کی تعریف کریں۔
Define internet.	8	انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔
What is meant by E.mail.	9	ای۔ میل سے کیا مراد ہے۔

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

How laser can be used as a " light Knife " ?	1	لیزر کو کیسے لائٹ کرنیف کا استعمال کیا جا سکتا ہے؟
Define total internal reflection.	2	ٹوٹل انٹرنل ریفلکشن کی تعریف کریں۔
Write two characteristics of gamma radiations.	3	گیمما ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھیے
Define the X-rays.	4	X ریز کی تعریف کریں۔
What is the importance of Ultrasound in medical diagnosis section?	5	الٹراساؤنڈ کی طبی تشخیص میں کیا اہمیت ہے؟
What is MRI? write its use.	6	ایم۔ آر۔ آئی کیا ہے اس کا استعمال لکھیے۔
Why astronauts wear space suit?	7	غلاوا سٹیس سوٹ کیوں پہنتے ہیں؟
When Pakistan joined the countries of the world bearing nuclear capability?	8	پاکستان کب دنیا کے ایٹمی طاقتور ممالک کی صف میں شامل ہوا؟
When Pakistan welding institute was established? write two objectives of its establishment.	9	پاکستان ویلڈنگ انسٹیٹیوٹ کب قائم کیا گیا اس کے دو مقاصد لکھیے۔

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

Describe any two non conventional methods of producing electricity.	(A) سوال نمبر 5-5	انرجی کے حصول کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجیے۔
Write a note on conservation of energy.	(B) سوال نمبر 6-6	انرجی کے تحفظ پر نوٹ لکھیے۔
What is resistance ? Define the unit of resistance.	(A) سوال نمبر 7-7	ریزیسٹنس سے کیا مراد ہے؟ رزیسٹنس کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔
Write a note on Multimeter.	(B) سوال نمبر 8-8	ملٹی میٹر پر نوٹ لکھیے
Write a note on Television.	(A) سوال نمبر 9-9	ٹیلی ویژن پر نوٹ لکھیے۔
Explain two basic components of Communication.	(B) سوال نمبر 10-10	کیونیکیشن کے دو بنیادی اجزاء کی وضاحت کیجیے۔
Write characteristics of X-rays.	(A) سوال نمبر 11-11	X ریز کی خصوصیات لکھیے
Write note on Leather Industry.	(B) سوال نمبر 12-12	لیڈر انڈسٹری پر نوٹ لکھیے
Write in detail the different developmental phases of Pakistan nuclear programme.	(A) سوال نمبر 13-13	پاکستان کے نیوکلیر پروگرام کے مختلف ترقی پزیر مراحل تفصیل سے لکھیے۔
Write the contribution of Pakistan Atomic Energy Commission in the field of Agriculture and Medicine.	(B) سوال نمبر 14-14	پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی زراعت اور طبی شعبوں میں خدمات بیان کیجیے۔