

56-62-10-19

1019 (جماعت دہم) وارنٹ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔ سیکنڈری پارٹ (II) رول نمبر: 56-62-10-19
جزل سائنس (معروضی) (سیشن 2015-17 to 2017-19) دستخط امیدوار

کل نمبر 15

PAPER CODE 3097

(گروپ پہلا)

وقت 20 منٹ

نوٹ:- 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
قابر Fiber	سٹیل Steel	میڈیکل Medical	فارماسیوٹیکل Pharmaceutical	دوا سازی سے منسلک انڈسٹری کہلاتی ہے۔ The industry linked with the preparation of medicine is called _____ industry.	1
موٹی Thick	باریک Thin	سخت Hard	چوڑی Broad	آپٹیکل فائبر ہوتی ہے۔ Optical fiber is _____.	2
1957	1956	1955	1958	روس نے پہلا مصنوعی سیارہ خلا میں بھیجا۔ Russia launched its first artificial satellite in _____.	3
چار 4	تین 3	دو 2	ایک 1	الیکٹریسیٹی کے استعمال کے اہم طریقے ہیں۔ Essential ways to use electricity are _____.	4
نیوکلیئر ویسٹ Nuclear Waste	سولڈ ویسٹ Solid Waste	فوسل فیولز Fossil fuels	بائیو ماس Biomass	استعمال شدہ نیوکلیئر فیول کی باقیات کہلاتی ہیں۔ Remainings of used nuclear fuel are called _____.	5
میٹھین Methane	ایٹھین Ethane	پروپین Propane	ایٹھانول Ethanol	بائیو ماس کی الکوحلک خمیر سے حاصل ہوتا ہے۔ By the alcoholic fermentation of biomass is obtained _____.	6
10	25	15	20	انڈسٹریز میں انرجی کے کتنے فیصد ذرائع خرچ ہوتے ہیں۔ Write the percentage of energy resources consumed in industries.	7
ولٹ Volt	نیوٹن Newton	اوہم Ohm	فیراڈ Farad	پوٹینشل ڈفرینس کا یونٹ ہے۔ Unit of Potential difference is _____.	8
ایمیٹر Ammeter	ولٹ میٹر Volt meter	ایناالاگ میٹر Analogue meter	ڈیجیٹل میٹر Digital meter	ملٹی میٹر ہے۔ Multimeter is _____.	9
$1 : 10^5$	$1 : 10^6$	$1 : 10^7$	$1 : 10^8$	جرمنیم یا سیلیکان کی ڈوپنگ میں استعمال ہونے والے ایٹموں کی تعداد کی نسبت ہے۔ The ratio of doping of germanium or silicon atoms is _____.	10
سوڈیم Sodium	سیلیکان Silicon	ہائیڈروجن Hydrogen	نیون Neon	سیکمی کنڈکٹر ہے۔ Semi Conductor is _____.	11
1	4	3	2	سیلیکان کا تعلق ہے گروپ۔ Silicon belongs to group _____.	12
ریکٹی فائر Rectifier	انسولیٹر Insulator	الیکٹرونکس Electronics	الیکٹریسیٹی Electricity	الیکٹریک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کے علم کی جانکاری۔ The knowledge of behaviour and control of electric current is _____.	13
3	4	2	1	ہیلیم کا ماس نمبر ہے۔ Mass number of Helium is _____.	14
84	81	82	83	ریڈیو ایکٹیو وہ عناصر ہیں جن کا ایٹمی نمبر زیادہ ہو۔ Radioactive are those elements which has more atomic number than _____.	15

56-9-10-19

دارت: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔

(جماعت رہم)

سیکڑری پارٹ (II)

(سیکشن 2015-17 to 2017-19)

رل ساتس (انشائیہ)

کل نمبر 60

(گروپ پہلا)

قت: 2.10 گھنٹے

Part I

اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any Six parts from the followings:-

- Define potential energy. (i) پوٹنشل انرجی کی تعریف کریں۔
- What is hydro electric power? (ii) ہائیڈرو الیکٹرک پاور کیا ہے؟
- Write down any four non conventional methods of producing electricity. (iii) کوئی سے چار الیکٹرکسٹی پیدا کرنے کے غیر روایتی طریقوں کے نام لکھیں۔
- Write any two suggestions for the conservation of energy. (iv) انرجی کے بچاؤ کی کوئی سے دو تجاویز لکھیں۔
- What is nuclear waste? (v) نیوکلیر ویسٹ کیا ہے؟
- Define British Thermal unit. (vi) برٹش تھرمل یونٹ کی تعریف کریں۔
- Write names of types of Capacitors. (vii) کیپیسٹرز کی اقسام کے نام لکھیں۔
- Write uses of switches. (viii) سوئچز کا استعمال لکھیں۔
- Define Ohm's Law and write its equation. (ix) اوہم کے قانون کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any Six parts from the followings:-

- Differentiate between main switch and fuse box. (i) مین سوئچ اور فیوز بکس میں کیا فرق ہے؟
- Define switch. (ii) سوئچ کی تعریف کیجئے۔
- What is electric shock? (iii) الیکٹرک شوک کیا ہے؟
- What colours of electron guns are present in the colour television? (iv) کالرنی ویژن میں کن رنگوں کی الیکٹران گنز ہوتی ہیں؟
- What is Semi conductor Diode? (v) سیکنڈکٹر ڈائیوڈ کیا ہے؟
- What is Hardware? (vi) ہارڈ ویئر کیا ہے؟
- What is Floppy disk? (vii) فلاپی ڈسک کیا ہے؟
- What are carrier waves? (viii) کیئریر ویوز کیا ہیں؟
- Define Rectifier and Rectification. (ix) ریٹیکٹی فار اور ریٹیکٹی فیکیشن کی تعریف کیجئے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ Answer briefly any Six parts from the followings:-

- Define holography. (i) فاریمی سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Pharmacy? (ii) ہولوگرافی کی تعریف کریں۔
- Write two characteristics of beta radiations. (iii) بیٹا ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھیں۔
- What is the advantages of EEG? (iv) EEG ای ای جی کے کیا فائدے ہیں؟
- What are ultrasonic sounds? (v) الٹراسونک آوازیں کیا ہیں؟
- Write two uses of Radar? (vi) راڈار کے دو استعمال لکھیں۔
- What is space suit? (vii) کلائمائیٹولوجی کیا ہے؟
- What is climatology? (viii) سپیس سوٹ کیا ہے؟
- What do you know about Chasma nuclear Power plant? (ix) چشمہ نیوکلیر پاور پلانٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Part II

Note: Attempt any three questions.

(a) Describe interconversion of Energy with the reference of Law of Conservation of Energy.

(b) Write any four steps to minimize Environmental Degradation.

(a) Write a note on Transformer.

(b) Explain Fuses and Switches.

(a) Define Semi Conductors. Explain N-type and P-type Semi Conductors.

(b) Write a note on structure and function of telephone.

(a) How are X-rays obtained? Write their properties and uses.

(b) Write a note on Pharmaceutical Industry.

(a) Describe the importance of Space Programme.

(b) Write a comprehensive note on the Space Programme of Pakistan.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $8 \times 3 = 24$

5- (a) انرجی کے باہمی تبادلہ کی کنزرویشن آف انرجی کے قانون کے حوالہ سے وضاحت کریں۔

(b) ماحول کی ابتری کم کرنے کے کوئی چار اقدام لکھیں۔

6- (a) ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیں۔

(b) فیوز اور سوئچز کی وضاحت کریں۔

7- (a) سیکنڈکٹرز کی تعریف کریں۔ این ڈی پی اور پی ڈی ٹیپ سیکنڈکٹرز کی وضاحت کریں۔

(b) ٹیلی فون کی ساخت اور فعل پر نوٹ لکھیں۔

8- (a) ایکس ریز کیسے حاصل ہوتی ہیں؟ ان کی خصوصیات اور فوائد لکھیں۔

(b) فارماسیوٹیکل انڈسٹری پر نوٹ لکھیں۔

9- (a) سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔

(b) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔