Roll No. أميدوارخوديركرك

(A) Sun Zur

(A) 340 ms⁻¹

(A) 1941 AD

13. The speed of soundwaves in air is:

15. SUPARCO was established in:

14. In which form signal is sent in optic fibre?

روثی (B) Light الکٹرک (B)

آربت B) Orbit)

(B) 1951 AD

(B) 440 ms⁻¹

(For all sessions)

Paper Code

0 2

گروپ-Group-II

| | • | |
|--|---------------------------------|---|
| General Science (Objective Type) | RwP-B12-21 | ن زل سائنس (معروض) |
| | ونت:20 منك Iinutes | 15:/ |
| ور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کوآپ درست مجھیں، جوابی کا پی پراس سوال نمبر دیں۔ | | ر ف: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کا لی ہے کے سامنے جزو C,B، A یا Dکے دائر دل میں۔ |
| NOTE: Write answers to the questions on objective | | |
| each question are given. Which answer you consider | correct, fill the correspond | ing circle A.B.C or D given in front |
| of each question with Marker or pen ink on the answ | er sheet provided. | 3 |
| 1.1. One BTU is equal toJoule: | :4 | 1. ایک بی نی یو (BTU) جول کے برابر |
| (A) 1055 (B) 1065 | (C) 1075 | (D) 1085 |
| 2. The main source of heat energy is: | | 2. حرارتی ازجی کاسب سے براز ربعے ہے: |
| رورج (B) Sun چاند | (C) Stars こノレ | (D) Earth زيين |
| 3. The unit of energy is: | | 3. از جي کايون ۽: |
| (A) Joule جول (B) Newton | اوام (C) Ohm | (D) Ampere ایمپیر |
| 4. The current which changes its direction continue | ously is called: | 4. باربارست تبديل كرنے والے كرنث كو كہتے ہيں ا |
| (A) Direct current ۋاز يك كرنك | (B) Alternating current | آلٹر نیڈنگ کر نبط |
| (C) Conventional current | نت Positive current نت | |
| 5. One mili ampere is equal to: | | 5. ایک کمی ایمپیئر برابر ہے: |
| (A) 10^{-5} A (B) 10^{-3} A | (C) 10 ⁻² A | (D). 10°' A |
| 6. The device which stores the electric charge is: | 39 | 6. الكيرك حارج سنوركرن والاآلدى: |
| (A) Capacitor ليير | ٹ بریکر (B) Circuit breaker | 5 |
| (C) Fuse يُبرز | (D) Switch July (D) | |
| 7. On which path of wire a fuse is adjusted? | | 7. فیوز کس وائر کے راہتے میں لگایا جا تاہے؟ |
| شبت وار B) Positive wire) ارتصوار الم | | نیوزل دائر Neutral wire |
| 8. The number of electric guns in colour television | is: | 8. کلر ملی ویژن میں الیکٹرک گنز کی تعداد ہوتی ہے: |
| (A) 4 (B) 5 | (C) 2 | (D) 3 |
| 9. The knowledge of behaviour and control of elec | | 9. الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کاعلم کہلا تاہے |
| (A) Thermodynamics تقرموذ ائتاميس | | |
| (C) Physics | (D) Chemistry يمسرى | |
| 10. In semiconductor N-type a current flows in: | | 10. این ٹائپ سیمی کنڈ کٹر میں کرنٹ بہتا ہے: |
| (A) Holes | (B) Protons پروٹاز | |
| آزادالیگراز Free electrons | نیوٹران Neutron (D) | |
| 11. A way to produce inside pictures is called: | | 11. شریانوں کی اندرونی پکچرزمہیا کرنے کاطریقہ ہے۔ |
| فوٹوگرائی (A) Photography | (B) Angeography انجوگرانی | |
| رC) Holography بولوكراني | طینوکرانی Stenography طینوکرانی | × × × × × × × × |
| 12. What controls the air traffic? | | 12. ہوائی ٹریفک کو کیا کنٹرول کرتا ہے؟ |

ليزر C) Laser اليزر

(D) Radar עולוע 13. ہوامیں ساؤنڈو یوز کی سپیڈ ہوتی ہے:

(C) 540 ms⁻¹

(D) 640 ms⁻¹

(C) Radiowaves

14. آپٹیکل فائبر میں سکنل کوئس شکل میں بھیجاجا تاہے؟

مائيكروويوز D) Microwaves) ريديوويوز 15. سياركوقائم موا:

(C) مثر 1961 AD

(D) بيل 1971 AD

39-10-A-☆---

S.S.C - (Part-II) -A-2021 (For all sessions) أميدوارخود يرمرك جنر ل سائنس (انثائي) وقت:2:10 كفي الله عند الله عنه الله عنه الله Roll No. وفت: 2:10 عنے 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کی فقر جوابات تحریر کیجئے۔ i. انربی کیا ہے؟ اس کی دواقسام کھیئے۔ ii. کام کیا ہے؟ اس کی دواقسام کھیئے۔ ii. کام کیا ہے؟ اس کی دواقسام کھیئے۔ ii. کام کیا ہے؟ اس کی کیا ہے؟ اس سے جم کیا کام لیتے ہیں؟ ii. ندکلت فشر، اور نیوکلیئر فیوژن کیا ہیں؟ ii. ندکلت فشر، اور نیوکلیئر فیوژن کیا ہیں؟ كل نمبر: 60 12=6x2 ix. بولینشل از جی اورا بلاستک بولینشل از جی میں فرق بیان کریں۔ 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے تقر جواہات تحریر کیجئے۔ ا الکٹریسٹی کے خطرات سے بچنے کیلئے دواحتیاطی تدابیر کھیئے۔ اللہ نیوٹرل اور ارتھ وائر میں کیافر ت ہے؟ 12=6x2 iii. کلر شلی ویژن میں کن رنگوں کی البیشران گنز ہوتی ہیں؟ iv. مین سونچ کیوں استعال ہوتا ہے؟ ٧. موفث ويترك كيت بين؟ vii. في نائي كند كثر ميس مواز كاكيا كردار موتاج؟ viii. ريم اورروم ميس كيافرق ع؟ ix. کیرئیروپوزے کیام ادے؟ 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھا جزاء کے فقر جوابات تر یکھے۔ ii. كميونيكشن سيطلائينس كيابوت بين؟ i. لیزربطورروشی کانشرے کیامرادے؟ : iii. ایکس ریز (X-rays) کی دوخصوصیات کلھیں۔ vi. انجو گرانی سے کیام ادہے؟ ix. پاکستان کے نیوکلیٹر پاور پلانٹس کے نام تحریر کریں۔ 12=6x2 iv. الراسونك عكيامرادع؟ ٧. ي- في كينركيا ٢٠ vii. میٹرولو جی کی تعریف کریں ۔ viii. سيسسوكياني؟ حقدوم نوث: در و الماسي سے ولى سے تين سوالات كے جوابات تحرير يں۔ 24=3x8 5. (الف) از بی کارتی کاردواف برنور کسیں۔ 6. (الف) رزشنس سے کیام ادم؟ روشنس کے یوٹ کی تعریف کریں۔ 7. (الف) ہارڈ ڈسک کی وضاحت کریں۔ (ب) ونڈیاوراورٹائڈل یاور کی وضاحت کریں۔ (ب) کیپسٹر کیاہے؟ کیپسٹر کے تین استعلات کھیں۔ (ب) کمپوٹیکیشن کی تعریف کریں۔ایسی تین بنیاد کی اجزا ایکھیں۔ 8. (الف) الميكس ريز كييے حاصل موتى بين كان كي خصوصيات اور فوائد لكسيں۔ 9. (الف) پاكستان كے سيس پروگرام پر مختصر نو في كسيس (ب) الٹراساؤنڈ کے چاراستعالات بیان کریں۔ (ب) نیوکلیئراز جی کے پُرامن حصول کیلئے یا کتان اٹا مک از جی کمیشن کی خدمات بیان کریں۔

General Science (Essay Type)

Group-II Section -I

(For all sessions)

Time: 2:10 Hours

Total Marks: 60

2x6=12

2- Write short answers of any six parts from the following.

i. What is energy?Write its two types.

- iii. What is work?Explain with the help of formula.
- v. What is wind mill?What is its use?
- vii. Which are the components of circuit?
- ii. What is electrical energy?Write its SI unit.
- iv. What are nuclear fission and nuclear fusion?
- vi. Why is energy required in daily life?
- viii. Define Ohm's law.
- ix. Differentiate between potential energy and elastic potential energy.

3- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- i. Write two precautionary measures to avoid the electricity hazards.
- ii. What is the difference between neutral and earth wire?
- iii. Which colour of electron guns are used in colour television?
- iv. Why is main switch used?
- vi. When does diode become reverse biased?
- viii. Write the difference between RAM and ROM.
- v. What is software?
- vii. What is the role of holes in P-type conductor?
- ix. What is meant by carrier waves?

4- Write short answers of any six parts from the following.

- i. What is meant by laser employed as light scalpel?
- iii. Write two properties of X-rays.
- v. What is C.T. scanner?
- vii. Define Meteorology.

- ii. What are communication satellites?
- iv. What is meant by Ultrasonic?
- vi. What is meant by angeography?
- viii. What is space suit?
- ix. Write down the names of Nuclear Power Plants of Pakistan.

Section -II

8x3 = 24

2x6=12

Note: Answer any three questions from the following.

- 5. (a) Write notes on any two kinds of energy.
- (b) Explain wind power and Tidal power.
- 6. (a) What is resistance? Define the unit of resistance.
 - (b) What is capacitor? Write three uses of capacitor.
- 7. (a) Explain "Hard Disc".

- (b) Define communication. Write its three basic components.
- 8. (a) How are X-rays obtained? Write their properties and uses.
 - (b) Describe four uses of ultrasound.
- 9. (a) Write a brief note on space programme of Pakistan.
 - (b) Describe the services of Pakistan Atomic Energy Commission to achieve the peaceful nuclear energy. 40-10-A----