

وقت = 20 منٹ

حصہ سرحدی

زل ماس

کل نمبر = 15

روپ: پہلا

22-1-4-DGK

ایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی لاپنی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو بڑھانے یا لاکھ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

ال نمبر 1

- The energy of tides is called. سمندری لہروں کی انرجی کہلاتی ہے۔
- Solar Energy (A) جیو تھرمل انرجی (B) Geothermal Energy (C) Tidal Energy (D) Wind Energy سولر انرجی
- The country in which vehicles run with alcohol. وہ ملک جہاں گاڑیاں اکتھل بہ پیتی ہیں۔
- Brazil (D) America (A) Japan (B) Korea (C) انرجی کا SI یونٹ ہے۔
- SI unit of energy is. Watt (A) دات
- Second (D) Joule (C) Meter (B) پوٹنشل ڈفرینس کو
- Potential difference is also called. بھی کہا جاتا ہے۔
- Resistor (D) Multimeter (C) Current (B) Voltage (A) دولٹیج
- The Capacitors store. کپیسٹرز سٹور کرتے ہیں۔
- Current (D) Electric Charge (C) Resistance (B) Voltage (A) دولٹیج
- Mathematical form of Ohm's law is. اوہم کے قانون کی حسابی شکل ہے۔
- V = IR (D) V = I/R (C) I = VR (B) R = VI (A) سٹیپ اپ ٹرانسفارمر استعمال ہوتا ہے۔
- Step up transformer is used in. ٹی وی (A)
- Radio (D) Tape recorder (C) Computer (B) TV (A) ایلیمنٹ جو بھی سہل سکر کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔
- Element used as a semi-conductor is. Silver (D) Copper (C) Gold (B) Germanium (A)
- Mouse is a device. ماؤس ایک آلہ ہے
- System (D) Information (C) Output (B) Input (A) ان پٹ
- Analogue signal is recorded on. انalog سگنل کو ریکارڈ کیا جاتا ہے۔
- Hard Disk (D) C.D (C) Magnetic Tape (B) Floppy Disk (A) فلپی ڈسک
- The treatment of skin diseases by laser is called. لیزر شعاعوں سے جلد کی بیماریوں کا علاج کہلاتا ہے۔
- Ophthalmology (D) Dermatology (C) Lithotripsy (B) Dentistry (A) ڈنٹسٹری
- Beta particles are. بتا پارٹیکلز ہیں۔
- Fast moving electrons (D) Ultrasound (C) Photons (B) Helium nuclei (A) ہیلیم نیوکلئس
- The principle of light on which the fibre optics work is. فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، وہ ہے۔
- Dispersion (D) Refraction (C) Total internal reflection (B) Reflection (A) ریفلیکشن
- SUPARCO was established in. ہمارا کو قائم کیا گیا۔
- 1990 (D) 1973 (C) 1961 (B) 1956 (A) وہ شاخ جس میں آب و ہوا کا طویل عرصہ تک مطالعہ کیا جاتا ہے۔
- The branch which studies the climate for a long time is called. مورفولوجی (A) میٹیرولوجی (B) کلیماتولوجی (C) فزیولوجی (D)

وقت = 2:10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ اول
(Part I) احوال

گروپ

Q.No.2: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Compare Nuclear Fission and Nuclear Fusion reactions.	i	نیوکلیر فشن اور نیوکلیر فیوژن اعمال کا موازنہ کیجئے۔
How does light energy help in our daily life?	ii	روشنی کی اترتی روشنی روزمرہ زندگی میں ہماری کیسے مدد کرتی ہے؟
How does natural gas is measured?	iii	قدرتی گیس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟
Define potential difference.	iv	پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجئے۔
Why does capacitor is introduced in the way between microphone and amplifier.	v	مائیکروفون اور امپلیفائر کے درمیان کیپیسٹریوں کا کیا کام ہے؟
Write difference between analogue instrument and digital instrument.	vi	اینالوگ اور ڈیجیٹل آلہ میں فرق لکھیے۔
Define Electronics.	vii	الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
Define Computer.	viii	کمپیوٹر کی تعریف کیجئے۔
What is meant by Software?	ix	سافٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟

Q.No.3: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Differentiate between heat energy and electrical energy?	i	حرارتی اترتی اور الیکٹریکل اترتی میں کیا فرق ہے؟
Define the Law of conservation of energy.	ii	کنور ویٹن آف اترتی کے قانون کی تعریف کیجئے۔
Define radioactive elements.	iii	ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹس کی تعریف کیجئے۔
Define conventional current.	iv	کنونشنل کرنٹ کسے کہتے ہیں؟
What is the function of Transformer ?	v	ٹرانسفارمر کیا کام کرتا ہے؟
Where is a shunt Resistance connected to convert a Galvanometer into ammeter ?	vi	گیلوانومیٹر کو امیٹرم بنانے کے لیے فنکشنز کنکٹ کہاں لگائی جاتی ہے؟
What is meant by Software Engineering?	vii	سوفٹ ویئر انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by graphics?	viii	گرافکس سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between Telex machine and Fax machine?	ix	ٹیلیکس مشین اور فیکس مشین میں کیا فرق ہے؟

Q.No.4: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write two uses of Laser surgery.	i	لیزر سرجری کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
What is meant by Pharmacy?	ii	فارمیسی سے کیا مراد ہے؟
What is meant by C.T. scan?	iii	سی۔ٹی سکن سے کیا مراد ہے؟
Write definition of Radiol isotopes.	iv	ریڈیو ایکٹیو آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے۔
Write two properties of gamma radiations.	v	گیمما ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھیے۔
Write two advantages of artificial satellites.	vi	مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
What is function of Metostat?	vii	میٹوسٹاٹ کا کیا کام ہے؟
What is meant by space suit?	viii	سپیس سوٹ سے کیا مراد ہے؟
Define Meteorology.	ix	میٹیرولوجی کی تعریف کیجئے۔

حصہ دوم (Part II)

Attempt any three questions from this part.

8x3=24

اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Describe the reasons of thermal Pollution.	1 X 4	حرارتی پلویٹن کے اسباب بیان کیجئے۔	سوال نمبر 5: (A)
What is tidal power? How electricity is obtained from it.	1+3	ٹائڈل پاور کیا ہے؟ اس سے کس طرح سے الیکٹریسیٹی حاصل کی جاتی ہے۔	(B)
What is Capacitor? Write its two uses.	2+2	کیپیسٹور کیا ہوتا ہے؟ اس کے دو استعمالات بیان کیجئے۔	سوال نمبر 6: (A)
Differentiate between direct and alternating current.	2+2	ڈائریکٹ کرنٹ اور آئرٹرنٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟	(B)
What is programme? Explain its types.	1+3	پروگرام کیا ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔	سوال نمبر 7: (A)
Explain difference between telecommunication and telegraphy.	2+2	ٹیلی کمیونیکیشن اور ٹیلی گرافی میں فرق کی وضاحت کیجئے۔	(B)
Write four uses of Isotopes.	1+1+1+1	آئسوٹوپس کے چار فوائد لکھیے۔	سوال نمبر 8: (A)
Write down four uses of E.E.G.	1+1+1+1	ای۔ای۔ای کے چار فوائد تحریر کیجئے۔	(B)
Write any four points on "Space Research of Pakistan".	1 X 4	پاکستان میں خلائی تحقیق پر کوئی چار نکات تحریر کیجئے۔	سوال نمبر 9: (A)
Write the note on following. (i) KANUPP (ii) CHASNUPP.	2+2	درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (i) کینوپ (ii) چنوپ	(B)