

Paper : II (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group I گروپ I

(معروضی) II

پرچہ :

Time : 20 Minutes

SSC (Part – II)

20 منٹ

وقت :

Marks : 15

Session (2020-22) To (2022-24)

15

نمبرات :



Bwp-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

By burning Fossil Fuels, we get :	فوسل فیولز جھلانے سے حاصل ہوتی ہے :	سوال نمبر 1
(A) Solar power سولر پاور (B) Tidal power ٹائڈل پاور (C) Nuclear power نیوکلیر پاور (D) Thermal power تھرمل پاور		(1)
Energy due to position is called :	پوزیشن کی وجہ سے انرجی کو کہتے ہیں :	(2)
(A) Potential Energy پوٹینشل انرجی (B) Chemical Energy کیمیکل انرجی (C) Electrical Energy الیکٹریکل انرجی (D) Kinetic Energy کائی نیک انرجی		
Industries consume almost ___ percent of energy resources :	انڈسٹریز میں تقریباً ___ فیصد انرجی کے ذرائع خرچ ہوتے ہیں :	(3)
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20		
Potential Difference is also called :	پوٹینشل ڈفرینس کو ___ بھی کہا جاتا ہے :	(4)
(A) Ampere ایمپیئر (B) Voltage وولٹیج (C) Hertz ہرٹز (D) Ohm اوہم		
Instrument showing continuous reading with the help of pointer is :	سوئی کی مدد سے مسلسل ریڈنگ ظاہر کرنے والا آلہ ہے :	(5)
(A) Ammeter ایمیٹر (B) Volt meter وولٹ میٹر (C) Multi meter ملٹی میٹر (D) Analogue meter اینالوگ میٹر		
The constant in Ohm's Law is :	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے :	(6)
(A) Current کرنٹ (B) Resistance رزسٹنس (C) Potential Difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Charge چارج		
Current 'I' will be written Mathematically as :	حسابی طور پر کرنٹ 'I' کو ___ لکھیں گے :	(7)
(A) $I = Q \times t$ (B) $I = t / Q$ (C) $I = Q / t$ (D) $I = Q + t$		
Analogue Signals are recorded on :	اینالوگ سگنلز کو ___ پر ریکارڈ کیا جاتا ہے :	(8)
(A) Magnetic tape میگنیٹک ٹیپ (B) Floppy disk فلاپی ڈسک (C) Hard disk ہارڈ ڈسک (D) C.D سی ڈی		
Most of the current flow through N-type semi conductors is due to :	این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ ___ کی وجہ سے بہتا ہے :	(9)
(A) Free Electrons آزاد الیکٹرونز (B) Holes ہولز (C) Positive Ions پوزٹیو آئنز (D) Heat حرارت		
The basic components of communication are :	کیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں :	(10)
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5		
Emission of Radiations from Nucleus is said to be :	نیوکلئیس سے ریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے :	(11)
(A) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن (B) Atomic reaction ایٹمک ری ایکشن (C) Radioactivity ریڈیو ایکٹیویٹی (D) Nuclear fission نیوکلیر فیشن		
An example of Natural Fibre is :	قدرتی ریشہ کی ایک مثال ہے :	(12)
(A) Nylon نائیلون (B) Rayon ریان (C) Silk ریشم (D) Acrylic اکرلیک		
Ordinary Steel contains carbon upto ___ percent :	عام سٹیل میں ___ فیصد تک کاربن ہوتا ہے :	(13)
(A) 1.7 (B) 2.7 (C) 3.7 (D) 4.7		
	پاکستان کے پہلے نیوکلیر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ___ میگاواٹ ہے :	(14)
The total production capacity of Pakistans' First Nuclear Power Plant is ___ Megawatt :		
(A) 10 (B) 137 (C) 300 (D) 400		
NASA is a space institute of _____ :	ناسا ___ کا خلائی ادارہ ہے :	(15)
(A) China چائنا (B) Pakistan پاکستان (C) America امریکہ (D) France فرانس		

General Science (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part – II)	وقت : 10 : 2 گھنٹے

﴿ہدایات﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6--6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18

(Part – I) حصہ اول

Bwp - 1 - 24

How are Tunnels and Turbines connected to produce Electricity?	سرنگیں اور ٹربائنز کیسے ملکر بجلی پیدا کرتی ہیں؟	(i) سوال نمبر 2
How can you compare Solar Panels and Solar Cells?	آپ سولر پنل اور سولر سلز میں کیسے موازنہ کریں گے؟	(ii)
Define Work and write its formula.	ورک کی تعریف اور فارمولا لکھیں۔	(iii)
What is the Law of Conservation of Energy?	کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟	(iv)
What is Sewage?	سیوریج کیا ہے؟	(v)
Define Kilo-Watt Hour.	کلو واٹ آور کی تعریف کریں۔	(vi)
What is meant by Random Motion?	ریڈم موشن سے کیا مراد ہے؟	(vii)
Define Electric Shock.	الیکٹرک شاک کی تعریف کریں۔	(viii)
Describe Principle of Galvanometer.	گیلوانومیٹر کا اصول بیان کریں۔	(ix)
Define Analogue Meter.	اینالوگ میٹر کی تعریف کریں۔	(i) سوال نمبر 3
Define Induction.	انڈکشن کی تعریف کریں۔	(ii)
What is meant by Shunt?	شنت سے کیا مراد ہے؟	(iii)
What is Fuse and how is it blown?	فیوز کیا ہے اور یہ کیسے اڑ جاتا ہے؟	(iv)
	فارورڈ بائسڈ ڈائیوڈ اور ریورس بائسڈ ڈائیوڈ میں کیا فرق ہے؟	(v)
What is difference between Forward Biased Diode and Reverse Biased Diode?		
What is Radio System?	ریڈیو سسٹم کیا ہوتا ہے؟	(vi)
What do you know about Hard Disk?	آپ ہارڈ ڈسک کے متعلق کیا جانتے ہیں؟	(vii)
Write down the function of Telex Machine.	ٹیلیگرس مشین کا کام تحریر کریں۔	(viii)
What is Telecommunication?	ٹیلی کمیونیکیشن کیا ہے؟	(ix)
What is the Principle of Fiber Optics?	فائبر آپٹکس کا کیا اصول ہے؟	(i) سوال نمبر 4
Define Dermatology.	ڈرمانولوجی کی تعریف کیجیے۔	(ii)
Write any two properties of X-Rays.	ایکس ریز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔	(iii)
Write two basic objectives of SUPARCO.	سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجیے۔	(iv)
What is Light Knife?	روشنی کا نئزر کیا ہے؟	(v)
Write any two uses of Laser Surgery.	لیزر سرجری کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔	(vi)
Define Ophthalmology.	آفٹھلمولوجی کی تعریف کیجیے۔	(vii)
Metostat which is an Artificial Satellite, explain its work.	میٹوسٹیٹ جو ایک مصنوعی سیٹلائٹ ہے، اس کے کام کی وضاحت کریں۔	(viii)
What is E.C.G?	ای سی - ای سی کیا ہے؟	(ix)

24=8x3

(Part – II) حصہ دوم

4=2+2 Write a note on Elastic Potential Energy and Light Energy.	ایلاسٹک پوٹینشل انرجی اور روشنی کی انرجی پر نوٹ لکھیے۔	(الف) سوال نمبر 5
(4) Explain the Thermal Pollution.	تھرمل پولیوشن کی وضاحت کریں۔	(ب)
(4) How does Transformer work to increase or decrease A.C Voltage?	A.C دو لنج کو کم یا زیادہ کرنے کے لیے ٹرانسفارمر کیسے کام کرتا ہے؟	(الف) سوال نمبر 6
(4) How will you do Circuit Wiring in office? Draw diagram.	آپ آفس میں سرکٹ دائرنگ کیسے کریں گے؟ شکل بنائیں۔	(ب)
(4) Describe two uses of Semi-Conductor Diode in detail.	سیکی کنڈکٹرز ڈائیوڈ کے دو استعمالات تفصیل سے بیان کیجیے۔	(الف) سوال نمبر 7
(4) Write a note on Satellite T.V.	سیٹلائٹ ٹی - وی پر نوٹ لکھیے۔	(ب)
(4) In Synthetic Fiber Industry write a note on two types of Fiber.	سنتھٹک فائبر انڈسٹری میں ریٹنوں کی دو اقسام پر نوٹ تحریر کیجیے۔	(الف) سوال نمبر 8
(4) Describe in detail the Nuclear Power Plant of Pakistan.	پاکستان کے نیوکلیر پاور پلانٹ کو تفصیلاً بیان کیجیے۔	(ب)
(4) Write note on Steel Industry.	سٹیل انڈسٹری پر نوٹ لکھیں۔	(الف) سوال نمبر 9
(4) Describe the services of Pakistan Atomic Energy Commission.	پاکستان ایٹامک انرجی کمیشن کی خدمات بیان کریں۔	(ب)

B

Paper : II (Objective)

Time : 20 Minutes

Marks : 15

1st A. Exam. 2024

SSC (Part – II)

Session (2020-22) To (2022-24)

گروپ II (معروضی)

II : چہ

20 منٹ

15 : نمبرات



Bwp-2-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

"SUPARCO" came into being in ___ :	سوال نمبر 1 "سپارکو" قائم ہوا :
(A) 1956 (B) 1961 (C) 1973 (D) 1990	(1)
Pakistan's First Artificial Satellite is :	پاکستان کا پہلا مصنوعی سیٹلائٹ ہے :
(A) Rahbar رہبر (B) Badar-I I بدر-1 (C) Skua سکوا (D) Sputnik-I اسپنک-1	(2)
Number of Sections in Cotton Textile Industry is :	کاشن ٹیکسٹائل انڈسٹری میں سیکشنز کی تعداد ہے :
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5	(3)
Atomic Mass of Helium is :	ہیلیم کا ایٹمک ماس ہے :
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5	(4)
Frequency of Ultrasound is :	الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے :
(A) 20 kHz 20 کلوہرٹز (B) 20 Hz 20 ہرٹز (C) Less than 20 Hz 20 ہرٹز سے کم (D) More than 20 kHz 20 کلوہرٹز سے زیادہ	(5)
Most of current in N-type Semiconductor is due to :	N-type سیمی کنڈکٹر میں زیادہ کرنٹ کی وجہ ہے :
(A) Free Electrons آزاد الیکٹرونز (B) Atoms ایٹمز (C) Holes ہولز (D) Positive Ions پوزیٹیو آئنز	(6)
'21' in Binary System is :	'21' بائنری سسٹم میں ہے :
(A) 10011 (B) 10101 (C) 11001 (D) 10001	(7)
Example of Semiconductor is :	سیمی کنڈکٹر کی مثال ہے :
(A) Silicon سیلیکان (B) Helium ہیلیم (C) Calcium کیلشیم (D) Copper کاہر	(8)
The flow of charges face opposition called :	چار جڑ کے بہاؤ کو پیش آنے والی رکاوٹ کہلاتی ہے :
(A) Capacitance کیپیسٹیٹنس (B) Conductance کنڈکٹنس (C) Inductance انڈکٹنس (D) Resistance رزسٹنس	(9)
The device that measures Potential Difference is :	آلہ جو پوٹینشل ڈفرینس کی پیمائش کرتا ہے :
(A) Galvanometer گیلوانومیٹر (B) Ammeter ایمیٹر (C) Volt meter وولٹ میٹر (D) Ohm meter اوہم میٹر	(10)
The Potential Difference between Live Wire and Neutral Wire is :	لائیو وائر اور نیوٹرل وائر کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہے :
(A) 220 Volt 220 وولٹ (B) 200 Volt 200 وولٹ (C) 230 Volt 230 وولٹ (D) 240 Volt 240 وولٹ	(11)
$N_s > N_p$ the Transformer will be :	$N_s > N_p$ ٹرانسفارمر ہوگا :
(A) Ideal آئیڈیل (B) Step up اسٹیپ اپ (C) Step down اسٹیپ ڈاؤن (D) Ideal and Step down آئیڈیل اور اسٹیپ ڈاؤن	(12)
One "BTU" equals to :	ایک "BTU" برابر ہے :
(A) 1056 Joule 1056 جول (B) 1057 Joule 1057 جول (C) 1055 Joule 1055 جول (D) 1044 Joule 1044 جول	(13)
Body has Potential Energy due to :	جسم پوٹینشل انرجی رکھتا ہے :
(A) Chemical Reactions کیمیکل ری ایکشنز (B) Motion حرکت (C) Position پوزیشن (D) Pressing دبانے سے	(14)
Work has Unit :	ورک کا یونٹ ہے :
(A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Watt واٹ (D) Meter Per Second میٹر فی سیکنڈ	(15)

General Science (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part - II)	وقت : 10 : 2 گھنٹے

ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6 -- 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18

(Part - I) حصہ اول

Bwp-2-24

Define Electrical Energy.	(i) 2 سوال نمبر	ایلیکٹریکل انرجی کی تعریف لکھیے۔
What is meant by Bio Mass?	(ii)	بائیو ماس سے کیا مراد ہے؟
Define Thermal Pollution.	(iii)	تھرمل پولیوشن کی تعریف لکھیے۔
Differentiate between Nuclear Fission and Nuclear Fusion.	(iv)	نیوکلیر فیشن اور نیوکلیر فیوژن میں فرق بیان کیجیے۔
What is Power? Write its equation.	(v)	پاور کیا ہے؟ اس کی مساوات لکھیے۔
What is Nuclear Waste?	(vi)	نیوکلیر ویسٹ کیا ہے؟
What is meant by Multimeter?	(vii)	ملٹی میٹر سے کیا مراد ہے؟
Define Electric Current.	(viii)	ایلیکٹریک کرنٹ کی تعریف کیجیے۔
Define Electric Shock.	(ix)	ایلیکٹریک شاک کی تعریف کیجیے۔
What are Resistors and where we use them?	(i) 3 سوال نمبر	ریزسٹرز کیا ہیں اور ہم ان کو کہاں استعمال کرتے ہیں؟
What is Multimeter and how we can select its Function?	(ii)	ملٹی میٹر کیا ہے اور ہم اس کے فنکشن کو کیسے منتخب کرتے ہیں؟
What is difference between Step Up and Step Down Transformer?	(iii)	سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہوتا ہے؟
What is the function of Rectifier?	(iv)	ریکٹیفائر کا کیا فنکشن ہے؟
What is the function of Telex machine?	(v)	ٹیلیکس مشین کا کیا فنکشن ہے؟
What is Software? Give an example.	(vi)	سافٹ ویئر کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
What is meant by Analogue Quantities?	(vii)	اینالوگ مقداروں سے کیا مراد ہے؟
How many parts of Computer has basically?	(viii)	بنیادی طور پر کمپیوٹر کے کتنے حصے ہیں؟
Define Programme.	(ix)	پروگرام کی تعریف کیجیے۔
What is Holography?	(i) 4 سوال نمبر	ہولوگرافی کیا ہے؟
Define Isotopes.	(ii)	آکسوٹوپس کی تعریف کیجیے۔
Write names of types of Fibers.	(iii)	فائبرز کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔
Write names of four departments in Garments Manufacturing.	(iv)	گارمنٹس مینوفیکچرنگ میں چار شعبوں کے نام تحریر کیجیے۔
Which two methods are used for manufacturing of Fabrics from Yarn?	(v)	کون سے دو طریقے دھانگے سے کپڑا تیار کرنے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں؟
How LASER is used for Military purposes in Wars?	(vi)	جنگوں میں لیزر ملٹری مقاصد کے لیے کس طرح استعمال کرتے ہیں؟
When Russia launched its First Artificial Satellite? Write its name also.	(vii)	روس نے اپنا پہلا مصنوعی سیٹلائٹ کب خلا میں بھیجا؟ اس کا نام بھی تحریر کیجیے۔
Define Meteorology.	(viii)	میٹورولوجی کی تعریف کیجیے۔
What do you know about Space Station MIR?	(ix)	سپیس سٹیشن MIR کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

24=8x3

(Part - II) حصہ دوم

(4) Explain Interconversion of energy with the help of two examples.	(الف) 5 سوال نمبر	دو مثالوں کی مدد سے انرجی کے متبادل کی وضاحت کیجیے۔
(4) Describe the principle and working of Electricity Meter.	(ب)	ایلیکٹریٹیٹی کے میٹر کے کام کرنے کا اصول اور طریقہ بیان کیجیے۔
(4) Compare between Direct Current and Alternating Current. Write their two uses.	(الف) 6 سوال نمبر	ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ کا موازنہ کریں اور ان کے دو استعمالات لکھیے۔
(4) How would you explain Fuses and Switches?	(ب)	فیوزز اور سوئچز کو آپ کیسے بیان کریں گے؟
(4) What are N-type and P-type Semi-Conductors and where are they used for?	(الف) 7 سوال نمبر	این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہیں اور یہ کس کام آتے ہیں؟
(4) What are the main parts of a Computer and what do they work?	(ب)	کمپیوٹر کے کون کون سے اہم حصے ہیں اور یہ کیا کام کرتے ہیں؟
(4) Explain the principle of Fiber Optics.	(الف) 8 سوال نمبر	فائبر آپٹکس کے اصول کی وضاحت کیجیے۔
(4) Write a note on American First Space Station "Skylab-1".	(ب)	امریکہ کے پہلے سپیس سٹیشن سکاکی لیب-1 پر نوٹ لکھیے۔
(4) How would you explain different Sugar processing in detail?	(الف) 9 سوال نمبر	آپ شوگر کی تیاری میں مختلف مراحل کو کیسے تفصیل سے بیان کریں گے؟
(4) Write down any four advantages of Satellites.	(ب)	سیٹلائٹس کے کوئی چار فوائد لکھیے۔