



BWP-91-22

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوائی کا پیپر لکھیں۔ ہر سوال کے چار کنڈر جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوائی کا پیپر اس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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

سوال نمبر I	مشکل اور پیچیدہ مسائل کو حل کرنے کا عمل کہلاتا ہے :
(1)	The process of solving difficult and complex problems is called : Defining a Problem (A) مسائل حل کرنا (B) Problem Solving مسئلے کا تجزیہ (C) Act it Out (C) مسئلے کا پتہ لگانا (D) Use Guesses ایک اٹ آؤٹ
(2)	Secondary Memory stores data ..... : Permanently (A) خاص (B) Important قیمتی (C) Expensive مہنگی (D) Temporarily (D) Temporarily مستقل
(3)	1024 Bytes is equal to ..... : 1 Mega Byte (A) ایک کلویاٹ (B) 1 Kilo Byte ایک میگا باٹ (C) 1 Giga Byte ایک گیگا باٹ (D) 1 Tera Byte ایک ٹیرا باٹ
(4)	..... helps to save time : Start (A) نمونہ (B) Prototype تجزیہ (C) Analysis کنڈر سٹوڈنٹ (D) Candid Solution (D) Candid Solution
(5)	$A \cdot (B + C) = (A \cdot B) + (A \cdot C)$ represents to ..... : Associative Law (A) قانون تقسیمی (B) Distributive Law قانون ترازم (C) Conductive Law (C) قانون سہارہ (D) Commutative Law کنڈر کو قانون
(6)	Good password should contain at least ..... characters long : 16 (A) 12 (B) 8 (C) 4 (D) 16
(7)	In HTML ..... tag is used to underline the word "COUNTRY" : < uli > (A) < ui > (B) < ul > (C) < u > (D) < uli >
(8)	The IPV4 Address is made up of ..... Binary Bits : 32 (A) 31 (B) 30 (C) 29 (D) 32
(9)	Which of the following Protocol is used while sending and receiving email : SMTP (A) STP (B) HTTP (C) FTP (D) SMTP
(10)	Which of the following includes in the types of Software Piracy : Liability (A) سافٹ لٹنگ (B) Soft Lifting ذمہ داری (C) Online Piracy (C) کلائنٹ سرور اور ڈوریز (D) Client Server Over use آن لائن پائیرسی

(Group I گروپ I)	SSC (Part - I)	21 - 20000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	(New نو)	SSC - A - 2022	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
سیشن (2020 - 22) to (2021 - 23)	کل نمبر : 40	وقت 1:45 گھنٹے	



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4-4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جہاں کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوال پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (4-4) parts each from Q.No. 2, 3 and 4 while attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

$$24 = 2 \times 12$$

(Part I) حصہ اول

BSP - 91-22

سوال نمبر 2 (ii) مسئلہ کو حل کرنے میں الگورتھم کا کردار بیان کیجئے۔

Describe the role of Algorithm in Problem Solving.

Draw Flowchart to find the Volume of Cube.

(iii) کیوب کا حجم معلوم کرنے کا فلو چارٹ بنائیے۔

What is meant by Divide and Conquer Rule?

(iii) تقسیم کرؤ اور فتح کرؤ کے اصول سے کیا مراد ہے؟

(iv) عددی نظام کے میں یا ریڈیکس سے کیا مراد ہے؟

What do you mean by the Base or Radix of a Number System?

Convert  $(1000001)_2$  into Decimal Number System.

(v)  $(1000001)_2$  کو اعشاری میں تبدیل کیجئے۔

How is Data represented in Computer?

(vi) کمپیوٹر میں ڈیٹا کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

What is Distributive Law?

(i) سوال نمبر 3 قانون تقسیمی کیا ہوتا ہے؟

Prove that :

$$A \cdot B \cdot C = C \cdot B \cdot A$$

(ii) ثابت کیجئے :

(iii) دو ویری ایبلز کے لئے AND آپریٹر کا ٹرو ٹیبل بنائیے۔

Make a Truth Table of AND Operator for two Variables.

How many types are of Connection? Write names.

(iv) کنکشن کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھیے۔

Write one advantage of Mesh Topology.

(v) میش ٹپالوجی کا کوئی ایک فائدہ تحریر کیجئے۔

Define Physical Layer.

(vi) فزیکل لیئر کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Copy Right?

(ii) سوال نمبر 4 کاپی رائٹ سے کیا مراد ہے؟

Explain Fraud and Misuse.

(ii) دھوکا دہی اور غلط استعمال کی وضاحت کیجئے۔

Write HTML Code to break the line.

(iii) HTML میں لائن بیک کیسے کی جاتی ہے؟ کوڈ لکھیے۔

Define Hypertext.

(iv) ہائپر ٹیکسٹ کی تعریف کیجئے۔

Why "OL" tag is used?

(v) "OL" ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

Differentiate between Hyperlink and Anchor.

(vi) ہائپر لنک اور اینکر میں کیا فرق ہے؟

$$16 = 2 \times 8$$

(Part II) حصہ دوم

(8) Explain any four types of Test Data.

سوال نمبر 5 ٹیسٹ ڈیٹا کی کوئی سی چار اقسام کی وضاحت کیجئے۔

(8)

سوال نمبر 6 کیورنیکیشن سسٹم کی تعریف کیجئے۔ کیورنیکیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء کی وضاحت کیجئے۔

Define Communication System. Explain any three components of Communication System.

(8)

سوال نمبر 7 فشنگ ایٹیک سے کیا مراد ہے؟ فشنگ ای میل کی تین خصوصیات بیان کیجئے۔

What is Phishing Attack? Describe three characteristics of Phishing email.






BWP-92-22

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیں۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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

Number of Digits in Decimal Number System is :	اعشاری عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد ہے	سوال نمبر 1
16 (D) 10 (C) 8 (B) 2 (A)		(1)
The  symbol in a Flowchart represents :	علامت فلوجارٹ میں استعمال ہوتی ہے	(2)
Opening (A) Input (B) آؤٹ پٹ (C) فیصلہ سازی (D) Decision Making		
Flowchart is a ----- representation of the steps to be followed to solve a problem :	فلوجارٹ مسئلہ کو حل کرنے کے مراحل کا ----- اظہار ہے	(3)
Numerical (D) Text ٹیکسٹ (C) Historical تاریخی (B) Graphical تصویری (A)		
Convert the Binary Number $(1110000)_2$ into Decimal :	ثنائی عدد $(1110000)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجئے	(4)
$(112)_{16}$ (D) $(112)_{10}$ (C) $(108)_{10}$ (B) $(222)_{10}$ (A)		
Installing more copies of the Software than you have licence for is called :	حاصل کردہ لائسنس کے مقابلے میں سافٹ ویئر کی مزید کاپیاں انسٹال کرنا کہلاتا ہے	(5)
Hard Disk Loading (A) کلائنٹ سرور اور پوز (B) Client Server Over Use ہارڈ ڈسک لوڈنگ (C) جعل سازی (D) Counterfeiting آن لائن پائیرسی		
$< P >$ is a ----- tag :	$< P >$ ایک ----- ٹیگ ہے	(6)
Ending (A) اوپننگ (B) کوزنگ (C) Closing سنگولر (D) Singular اینڈنگ		
A ----- is used to check whether a preposition is true or not :	پری پوزیشن کے درست یا غلط ہونے کو جانچنے کے لئے ----- استعمال ہوتا ہے	(7)
Logic Table (A) گیت ٹیبل (B) Gate Table لاجک ٹیبل (C) گیت لاگ (D) Gate Log ٹروتھ ٹیبل		
A Password contains at least ----- characters long :	ایک پاس ورڈ کم سے کم ----- حروف پر مشتمل ہوتا ہے	(8)
10 (D) 9 (C) 8 (B) 7 (A)		
Which of the following Protocol is used while Browsing Internet :	انٹرنیٹ براؤزنگ کرتے وقت کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے	(9)
SIP (D) SMTP (C) HTTP (B) FTP (A)		
By Clicking on Special Text called ----- which bring you to the next page :	ہم ایک خاص ٹیکسٹ جو کہ ----- کہلاتا ہے پر کلک کر کے دوسرے پیج پر جا سکتے ہیں	(10)
Hypertext (A) ہائپر ٹیکسٹ (B) Anchor ٹیگ (C) Tag ہائپر ٹیک (D) Hyperlink ہائپر ٹیکسٹ		

(Group II گروپ II)	SSC (Part-I)	22 - 20000	رول نمبر
Computer Science ( Subjective )	( New نئے )	SSC - A - 2022	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
سیشن (2020 - 22) to (2021 - 23)	کل نمبر : 40	وقت : 45 : 1 گھنٹے	



ہدایات ﴿ ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4-4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزا نمبر درج کیجئے جو کہ سوال پر چہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (4-4) parts each from Q.No. 2, 3 and 4 while attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

24 = 2 x 12

(Part I) حصہ اول (I)

Part I - 22

What is Prototype ?

سوال نمبر 2 (i) پروٹو ٹائپ / نمونہ کیا ہے؟

Convert (999)<sub>10</sub> into Hexadecimal Number System.

(ii) (999)<sub>10</sub> کو ہیکسا ڈسیمیل نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔

What is meant by Act It Out ?

(iii) ایکٹ اٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟

Define Validation.

(iv) ویلیڈیشن کی تعریف کیجئے۔

Define Binary Number System.

(v) ثنائی نظام کی تعریف کیجئے۔

Write down the names of types of Computer Memory.

(vi) کمپیوٹر میموری کی اقسام کے نام لکھیے۔

State Identity Law.

سوال نمبر 3 (i) ضربی اور جمعی ذاتی قانون بیان کیجئے۔

Define Logical Operators.

(ii) لاجیکل آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔

By Truth Table prove :

$$A \cdot B = B \cdot A$$

(iii) بذریعہ درج ذیل جدول ثابت کیجئے :

What is Network Protocol ?

(iv) نیٹ ورک پروٹوکول کیا ہوتا ہے؟

What is the major disadvantage of Star Topology ?

(v) سٹار ٹپالوجی کا سب سے بڑا نقصان کیا ہے؟

Give one example of Point to Point Connection.

(vi) پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن کی کوئی ایک مثال دیجئے۔

What is meant by " Software Key " in Piracy ?

سوال نمبر 4 (i) " سافٹ ویئر کی " سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Online Piracy ?

(ii) آن لائن پائریسی سے کیا مراد ہے؟

(iii) ویب پیج کے بیک گراؤنڈ کا کلر دینے کا کوڈ لکھیے۔

Write HTML Code to apply background Color of Webpage.

(iv) مارک اپ لینگویج سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Mark Up Language ?

(v) HTML پیج کے دو بنیادی سیکشن کون سے ہیں؟

Which are two basic parts of HTML Page ?

(vi)  $\langle br \rangle$  اور  $\langle p \rangle$  ٹیگ میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between  $\langle br \rangle$  and  $\langle p \rangle$  Tag ?

16 = 2 x 8

(Part II) حصہ دوم (II)

سوال نمبر 5 الگورتھم کو تشکیل کرنے کے لئے استعمال ہونے والی چار علامات پر بحث کیجئے۔

(8) = 2 x 4

Discuss four notations used in formulation of an Algorithm.

سوال نمبر 6 رنگ ٹپالوجی اور میس ٹپالوجی پر نوٹ لکھیے۔

(8) = 4 + 4

Write a note on 'Ring Topology and Mesh Topology.

سوال نمبر 7 سیکورٹی کے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تفصیل سے تحریر کیجئے۔

(8) = 2 x 4

Write down any four Ethical Issues related to Security in detail.

