



BSP-9-22

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوائی کا پیپر لکھیں۔ ہر سوال کے چار کنڈ جوائی A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوائی کا پیپر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے 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 1	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 Problem Solving (B) مسئلے کا تجزیہ Act it Out (C) مسئلے کا پتہ لگانا Use Guesses (D) ایکٹ آؤٹ
(2)	Secondary Memory stores data ----- : Permanently (A) خاص Temporarily (B) قیمتی Expensive (C) عارضی Stable (D) مستقل
(3)	1024 Bytes is equal to ----- : 1 Mega Byte (A) ایک میگا بائٹ 1 Kilo Byte (B) ایک کیلو بائٹ 1 Giga Byte (C) ایک گیگا بائٹ 1 Tera Byte (D) ایک ٹیرا بائٹ
(4)	----- helps to save time : Start (A) نمونہ Prototype (B) تجزیہ Analysis (C) کینڈڈ سولوشن Candid Solution (D) شارٹ
(5)	$A \cdot (B + C) = (A \cdot B) + (A \cdot C)$ کا اظہار ہے : $A \cdot (B + C) = (A \cdot B) + (A \cdot C)$ represents to ----- : Associative Law (A) قانون تقسیمی Distributive Law (B) قانون تلامذہ Commutative Law (C) قانون سہارہ Conductive Law (D) کنڈکٹو قانون
(6)	Good password should contain at least ----- characters long : 16 (A) 12 (B) 8 (C) 4 (D)
(7)	HTML میں لفظ "COUNTRY" کو انڈر لائن کرنے کیلئے ----- ٹیگ استعمال کیا جاتا ہے : In HTML ----- tag is used to underline the word "COUNTRY" : < uli > (A) < ui > (B) < ul > (C) < u > (D)
(8)	The IPV4 Address is made up of ----- Binary Bits : 32 (A) 31 (B) 30 (C) 29 (D)
(9)	ای۔ میل بھیجے اور وصول کرتے وقت کونسا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے : Which of the following Protocol is used while sending and receiving email :
(10)	SMTP (A) FTP (B) HTTP (C) STP (D)
	درج ذیل میں سے کیا سافٹ ویئر پائریسی کی اقسام میں شامل ہے : Which of the following includes in the types of Software Piracy :
	Liability (A) سافٹ لٹنگ Soft Lifting (B) زبرداری Client Server Over use (C) کلائنٹ سرور اوور یوز Online Piracy (D) آن لائن پائریسی

(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 کا پاپی پڑوسی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوال پرچہ 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 (i) 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.

(ii) کیوب کا حجم معلوم کرنے کا فلوچارٹ 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 بیس 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 ٹریوٹھ 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?

(i) 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.