☆ Roll No.________________

SSC.(Part-I)/A-2024

(For All Sessions)

Paper Code | 5 | 8 | 3 | 1

Computer Science (Objective)

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10 **(Group-I)** Time: 15 minutes

RWP-I-24

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. ______ is a graphical representation of an algorithm. — 1.1 ______ الگورتھم کا تصویری اظہار ہے۔

(A) Matrix قالب (B) Graph گراف (C) Flowchart فلوچارٹ (D) Solution حل

2. Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart? — 2. فلوچارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کیلئے استعمال کی جاتی ہے؟

(A) Terminal ٹرمینل (B) Connector کونیکٹر (C) Process پروسیس (D) Decision فیصلہ سازی

3. Expression (A+B).(A+C) is equal to: — 3. ایکسپریشن (A+B).(A+C) برابر ہے:

(A) A+(B.C) (B) A.B + A.C (C) A.(B.C) (D) A+(B+C)

4. One (1) megabyte is equal to: — 4. ایک (1) میگا بائٹ برابر ہے:

(A) 1024 TB (B) 1024 GB (C) 1024 MB (D) 1024 KB

5. URL stands for: — 5. URL مخفف ہے:

(A) Unique resource locator (B) Uniform resource locator (C) Universal research laboratory (D) Universal resource locator

6. In IPv4, there are four groups separated by: — 6. IPv4 میں چار گروپس ______ سے علیحدہ کرتے ہیں۔

(A) ; (B) , (C) : (D) .

7. ______ typically involves downloading illegal software. — 7. ______ میں عموماً غیر قانونی سافٹ ویئرز ڈاؤن لوڈ کرنا شامل ہے۔

(A) Counterfeiting جعل سازی (B) Hard disk loading ہارڈ ڈسک لوڈنگ

(C) Online piracy آن لائن پائریسی (D) Client-server over use کلائنٹ سرور اوور یوز

8. ____ are the secrets that are playing an important role for the sucess of a company. — 8. ____ سے مراد وہ راز جو کسی کمپنی کی کامیابی کیلئے نمایاں کردار ادا کریں۔

(A) Copyright law کاپی رائیٹ (B) Trade secret تجارتی راز (C) Confidentiality & privacy رازداری اور پوشیدگی (D) Patent پیٹنٹ

9. ____ tag marks starting of the paragraph. — 9. ____ ٹیگ ایک پیراگراف شروع کرنے کیلئے ہوتا ہے۔

(A) < b > (B) < P > (C) < U > (D) < i >

10. HTML uses ______ tag to underline text. — 10. HTML ______ ٹیگ کو ٹیکسٹ کے نیچے لائن لگانے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔

(A) < b > (B) < U > (C) < i > (D) < a >

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Roll No._____________ امیدوار خود پُر کرے

SSC.(Part-I)/A-2024

Computer Science (Subjective) کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

(For All Sessions)

Marks: 40 **(Group-I)** Time: 1:45 hours

RWP-1-24

Section-I حصہ اوّل

2. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8] .2 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define invalid test data. .i نادرست ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟

ii. Write two advantages of flow chart. .ii فلو چارٹ کے دو فوائد تحریر کریں۔

iii. Write any two strategies name for planning a solution. .iii حل کی منصوبہ بندی کیلئے کوئی سی دو حکمت عملیوں کے نام تحریر کریں۔

iv. Why trace table is used? .iv ٹریس ٹیبل کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

v. How many types of tags are used in HTML? .v HTML میں کتنی قسم کے ٹیگ استعمال کیے جاتے ہیں؟

vi. Write the output of following code: .vi درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں:

```
<HTML>
< body >
< HI > Hello 9th Class < /HI >
</ body >
</ HTML >
```

3. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8] .3 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define the hexadecimal system. .i ہیگزاڈیسیمل نظام کی وضاحت کیجیے۔

ii. Write two examples of secondary memory. .ii سیکنڈری میموری کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔

iii. Convert $(156)_{10}$ into binary number system .iii $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجیے۔

iv. Write down Associative law. .iv قانون تلازم تحریر کیجیے۔

v. Explain copyright law. .v کاپی رائٹ قانون کی وضاحت کیجیے۔

vi. Explain the soft lifting. .vi سافٹ لفٹنگ کی وضاحت کیجیے۔

4. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8] .4 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Explain the application sharing. .i ایپلیکیشن شیئرنگ کی وضاحت کیجیے۔

ii. Determine the two advantages of star topology. .ii سٹار ٹاپالوجی کے دو فوائد معلوم کیجیے۔

iii. Define the router. .iii راؤٹر کی تعریف کیجیے۔

iv. Write the names of TCP/IP layers. .iv TCP/IP کی لیئرز کے نام تحریر کریں۔

v. State the purpose of definition list. .v ڈیفینیشن لسٹ کا مقصد بیان کریں۔

vi. What is meant by colspan? .vi کال سپین سے کیا مراد ہے؟

Section-II حصہ دوم

Write answers of any two questions from the following: [8x2=16] درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔

5. Suppose a problem has multiple algorithms, how should you choose the most efficient algorithm to solve a problem? (8) .5 فرض کیا اگر ایک سے زیادہ الگورتھم ہوں تو آپ مسئلے کو حل کرنے کے لئے ان میں سے سب سے زیادہ بہترین الگورتھم کا انتخاب کیسے کریں گے؟

6. Describe Bus and Ring topology. (8) .6 بس اور رنگ ٹاپالوجی کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

7. Describe the importance of encryption for every day life on the internet. (8) .7 روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجیے

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

☆ Roll No.______________ SSC.(Part-I)/A-2024 Paper Code 5 8 3 2

Computer Science (Objective) (For All Sessions) کمپیوٹر سائنس (معروضی)

(Group-II) Time: 15 minutes

Marks: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Which solutions are not reached through proper algorithms planning? کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں لکھا جاتا؟

(A) Prepared solution تیار شدہ حل (B) Candid solution کینڈڈ حل (C) Strategized solution حکمت عملی پر مبنی حل (D) Best solution بہترین حل

2. In a ____ error, the solution is working but not giving required results. ____ قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا ہوتا۔

(A) Random error رینڈم ایرر (B) Logical error لاجیکل ایرر (C) Syntax error سینٹیکس ایرر (D) Runtime error رن ٹائم ایرر

3. Hexadecimal system has total ____ number. ہیگزاڈیسیمل میں ____ نمبر ہوتے ہیں۔

(A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15

4. One (1) petabyte is equal to ____. ایک پیٹابائٹ ____ کے برابر ہے۔

(A) $(1024)^4$ byte بائٹ (B) $(1024)^6$ byte بائٹ (C) $(1025)^5$ byte بائٹ (D) $(1024)^7$ byte بائٹ

5. The IPV4 address is made up of ____ binary bits. IPV4 ایڈریس ____ بائنری بٹس سے بنتا ہے۔

(A) 31 (B) 29 (C) 32 (D) 30

6. DHCP stands for: DHCP ____ کا مخفف ہے۔

(A) Data hosting computer protocol (B) Dynamic host computer protocol.
(C) Dynamic host configuration protocol. (D) Data host configuration protocol

7. Which is **NOT** a type of piracy? سافٹ ویئر پائریسی کی قسم نہیں ہے۔

(A) Soft lifting سافٹ لفٹنگ (B) Liability ذمہ داری (C) Client server over use کلائنٹ سرور اوور یوز (D) Online piracy آن لائن پائریسی

8. Which of the following is **NOT** cyber crime? درج ذیل میں کون سا سائبر کرائم نہیں ہے؟

(A) Hacking ہیکنگ (B) Phising crime فشنگ کرائم (C) Identity theft شناخت چوری (D) Decryption ڈیکرپشن

9. An individual list item which can contain another entire list is called: ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے، کہلاتی ہے:

(A) Ordered list ترتیب وار لسٹ (B) Unordered list بے ترتیب لسٹ (C) Nested list نیسٹڈ لسٹ (D) Definition list تعریف شدہ لسٹ

10. HTML is not ____ language. HTML ایک ____ لینگویج نہیں ہے۔

(A) Programming پروگرامنگ (B) Mark up مارک اپ (C) Hyper text ہائپر ٹیکسٹ (D) Both B & C B اور C دونوں

www.pakcity.org
EDUCATION pakcity.org

Roll No.______________ امیدوار خود پُر کرے

SSC.(Part-I)/A-2024

Computer Science (Subjective) — کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

(For All Sessions)

Marks: 40 — (Group-II) — Time: 1:45 hours

RWP-2-24

Section-I — حصہ اوّل

2. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8]

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Explain Act it out in planning a solution.
i. حل کی منصوبہ بندی میں ایکٹ اِٹ آؤٹ کی وضاحت کیجیے۔

ii. Write two steps of problem solving.
ii. مسئلہ حل کرنے سے متعلق دو مراحل کے نام تحریر کیجیے۔

iii. What is meant by identification and correction of errors?
iii. اغلاط کی نشاندہی اور درستی سے کیا مراد ہے؟

iv. How can we select the best solution?
iv. ہم بہترین حل کا انتخاب کیسے کر سکتے ہیں؟

v. Write the use of font tag.
v. فونٹ "Font" ٹیگ کا استعمال تحریر کیجیے۔

vi. Write the purpose of < a > < /a >.
vi. < a > < /a > کا مقصد تحریر کیجیے۔

3. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8]

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define binary number system
i. ثنائی عددی نظام کی تعریف کیجیے۔

ii. Convert $(156)_{10}$ into binary.
ii. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجیے۔

iii. Differentiate between memory and storage.
iii. میموری اور سٹوریج میں فرق بیان کیجیے۔

iv. Draw the truth table for "P AND Q".
iv. "P AND Q" کیلئے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

v. What do you mean by sabotage?
v. تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟

vi. Describe the cypher text.
vi. سائفر ٹیکسٹ کو بیان کریں۔

4. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8]

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define router
i. راؤٹر کی تعریف کریں۔

ii. What is network of networks?
ii. نیٹ ورکس کا نیٹ ورک کسے کہتے ہیں؟

iii. Explain SMTP.
iii. SMTP کی وضاحت کریں۔

iv. How is routing done in internet?
iv. انٹرنیٹ پر راؤٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟

v. Write output of the following: < p > This is < br > a paragraph < /p >
v. درج ذیل کی آؤٹ پٹ تحریر کریں۔

vi. Explain that HTML is not case sensitive.
vi. وضاحت کریں کہ HTML کیس سینسٹیو نہیں ہے۔

Section-II — حصہ دوم

Write answers of any two questions from the following: [8x2=16]

درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. How do you determine requirement of a flow chart? (8)
5. آپ کیسے فلوچارٹ کی خصوصیات کو جانچتے ہیں؟

6. Describe Star and Mesh Topology. (8)
6. سٹار اور میش ٹاپولوجی کو بیان کریں۔

7. What is cyber crime? Explain its any three types. (2+2+2+2)
7. سائبر کرائم کیا ہوتا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

R

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

☆ S.S.C-(Part-I)-A-2022

Roll No.______________ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code	5	8	3	1

Computer Science (Objective Type) **Group-I-** گروپ کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10 Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ RWP-G1-22 نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیئے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Dividing a complex problem into smaller problems is called: — پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرنا کہلاتا ہے: .1.1
- (A) Divide and Conquer تقسیم کریں اور فتح کریں
- (B) Guess and improve اندازہ لگائیں اور بہتر بنائیں
- (C) Act it out ایکٹ اٹ آؤٹ
- (D) Prototype نمونہ

2. The symbol ⟶ in the flowchart is called : — فلو چارٹ میں ⟵ کی علامت کہلاتی ہے: .2
- (A) Arrow (ایرو (تیر
- (B) Flow line فلولائن
- (C) Direction سمت
- (D) Start سٹارٹ

3. The number of digits in hexadecimal number system is________: — ہیگزا ڈیسیمل عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد ________ ہوتی ہے: .3
- (A) 2
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 16

4. Expression A+(B.C) is equal to ________ — ایکسپریشن A+(B.C) ________ کے برابر ہوتی ہے: .4
- (A) A.(B.C)
- (B) A+(B+C)
- (C) (A+B).(A+C)
- (D) (A.B)+(A.C)

5. Number "18" is equal to ________ in binary System: — بائنری سسٹم میں نمبر "18" ________ کے برابر ہوتا ہے: .5
- (A) 101000
- (B) 10010
- (C) 10110
- (D) 10000

6. Every data packet has an ________ adderess: — ہر ڈیٹا پیکٹ کا ایک ________ ایڈریس ہوتا ہے: .6
- (A) TCP
- (B) FTP
- (C) IP
- (D) HTTP

7. Making illegal copies of software is called ________: — سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا ________ کہلاتا ہے: .7
- (A) Encryption رازداری
- (B) Piracy پائریسی
- (C) Computation کمپیوٹیشن
- (D) Decryption ڈیکرپشن

8. ________ is responsible for the protection of your family's data : — خاندان کے ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری ________ کی ہوتی ہے: .8
- (A) DCO
- (B) CPO
- (C) NADRA
- (D) LRO

9. The ________ element is a container for metadata : — اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے: .9
- (A) < body >
- (B) < head >
- (C) < title >
- (D) < html >

10. Which tag is singular tag ________: — کونسا ٹیگ سنگولر ٹیگ ہے ________: .10
- (A) < body >
- (B) < head >
- (C) < br >
- (D) < title >

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Roll No.________ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions) RWP-G1-22

Computer Science (Essay Type) Group-I گروپ اول کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

کل نمبر: 40 حصہ اول وقت: 1:45 گھنٹے

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. مسئلہ حل کرنے سے متعلق چار مراحل کے نام لکھیں۔ ii. فلو چارٹ کے کوئی سے دو فوائد تحریر کریں۔ iii. ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے۔

iv. میموری کی اقسام بیان کریں۔ v. ریم کو وولاٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے۔ vi. $(160)_{10}$ کو بائنری نمبر سسٹم میں تبدیل کریں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. P.Q+P پری پوزیشن کا فلو چارٹ بنائیں۔ ii. میش ٹاپولوجی کے کوئی سے دو نقصانات بیان کیجئے۔ iii. قانون تقسیمی کی تعریف کیجئے۔

iv. بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجئے۔ v. سمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول سے کیا مراد ہے۔ vi. IP ایڈریسنگ کے سٹینڈرڈز کے نام تحریر کیجئے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. Dos کا کیا مطلب ہے؟ ii. سکیمر (Scammer) ویب سائٹس سائبر کرائم میں کیا کردار ادا کرتی ہیں؟ iii. HTML ڈاکومنٹ کا ہیڈ سیکشن کیا ہوتا ہے۔

iv. HTML میں کتنی قسم کی لسٹ بنائی جا سکتی ہیں۔ ان کے نام لکھیں۔ v. <P> ٹیگ کا HTML میں کیا استعمال ہے؟ vi. متن "I Love Pakistan" کا رنگ "نیلا" کرنے کیلئے HTML میں کوڈ تحریر کریں۔

حصہ دوم 16=2x8

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. حل کی منصوبہ بندی پر نوٹ لکھیں۔ 6. سٹار ٹاپولوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے اس کے دو فوائد بھی لکھیں۔ 7. روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔

www.pakcity.org

Computer Science (Essay Type) Group-I (For all sessions)

Time: 1:45 Hours **Section -I** **Total Marks: 40**

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Write problem solving four steps.

ii. Write any two advantages of flowchart.

iii. What is meant by Test data.

iv. Describe types of memory.

v. Why RAM is called volatile memory.

vi. Convert $(160)_{10}$ into binary.

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Draw a flow chart for the preposition. P.Q+P

ii. Write down any two disadvantages of Mesh Topology.

iii. Define Distributive Law.

iv. Define Boolean expression.

v. What is SMTP.

vi. Write down the standard names of IP addressing.

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. What do you meant by Dos?

ii. What does the scammer websites play role in cybercrime?

iii. What is Head section of HTML document?

iv How many types of lists can be created in HTML? Write their names.

v. What is the use of tag <P> in HTML

vi. Write code in HTML to change the color to "Blue" of the text "I Love Pakistan".

Section -II 8x2=16

Note:Answer any two questions from the following.

5. Write a note on planning of a solution.

6. What is meant by star topology how does its work also write two advantages.

7. Write a note on importance of Encryption for Everyday Life on the internet.

☆

S.S.C-(Part-I)-A-2022

Roll No.__________ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code	5	8	3	2

Computer Science (Objective Type) Group-II- گروپ کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10 نمبر:10 **Time: 15 Minutes** وقت:15منٹ

R10P-G2-22

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B،C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Which solutions are written without work planning? — 1.1 کس حل کو غیر منصوبہ بندی سے لکھا جاتا ہے؟

(A) Prepared Solution تیار شدہ حل (B) Candid Solution کینڈڈ حل
(C) Strategized حکمت عملی پر مبنی حل (D) Best Solution بہترین حل

2. In a ________ error, the Algorithm is working but giving wrong result. — 2. ______ قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر جواب غلط دے رہا ہوتا ہے:

(A) Random error رینڈم ایرر (B) Logical error لاجیکل ایرر
(C) Syntax error سینٹیکس ایرر (D) Runtime error رن ٹائم ایرر

3. Number $(18)_{10}$ is equal to ________ in binary system : — 3. بائنری سسٹم میں نمبر $(18)_{10}$ ______ کے برابر ہوتا ہے:

(A) 10000 (B) 10110 (C) 10010 (D) 10100

4. ________ is a device which holds data as long as it has power supply connected to it. — 4. ______ یہ ایسا آلہ ہے جو صرف بجلی کی فراہمی تک ڈیٹا محفوظ رکھتا ہے:

(A) ROM روم (B) RAM ریم (C) Hard Disk ہارڈ ڈسک (D) Memory cards میموری کارڈ

5. If both propositions are true then P.Q will be equal to : — 5. اگر یہ دونوں پراپوزیشن درست ہوں تو P.Q برابر ہوگا:

P = I live in Punjab — P = میں پنجاب میں رہتا ہوں

Q = My country is Pakistan — Q = میرا ملک پاکستان ہے

(A) False (B) True (C) Negation (D) Indentity Law

6. How many layers of TCP/IP Model. — 6. TCP/IP ماڈل کی کتنی لیئرز ہیں:

(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

7. ________ is responsible for the protection of your family data: — 7. خاندانی ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری کی ذمہ داری ہوتی ہے:

(A) Army (B) FIA (C) DPO (D) NADRA

8. ________ is the process of encoding data: — 8. ______ ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے:

(A) Encryption رازداری (B) Sabotage تخریب کاری (C) Piracy پائیریسی (D) Soft lifting سافٹ لفٹنگ

9. What kind of list will < 0l > tag create: — 9. < 0l > ٹیگ کس قسم کی لسٹ بناتا ہے:

(A) Nested List نیسٹڈ لسٹ (B) Ordered List آرڈرڈ لسٹ (C) Blank List خالی لسٹ (D) Inordered List ان آرڈرڈ لسٹ

10. < A > and < A/ > tags are used for : — 10. < A > اور < /A > ٹیگ استعمال ہوتے ہیں:

(A) Adding Image تصویر داخل کرنا (B) Creat a link to page پیج کے ساتھ لنک
(C) Allignment Text ٹیکسٹ الائنمنٹ کرنا (D) Formatting Text ٹیکسٹ فارمیٹنگ کرنا

www.pakcity.org

S.S.C - (Part-I)-A-2022

Roll No.________ اُمیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Computer Science (Essay Type) Group-II گروپ کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

کل نمبر: 40 حصہ اوّل Rwp-G2-22 وقت: 1:45 گھنٹے

8=4x2

-2 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. ایکٹ اِٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟
ii. ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟
iii. الگورتھم میں "سیٹ" (Set) نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟
iv. ہیگزا ڈیسیمل نظام سے کیا مراد ہے؟
v. وولا ٹائل میموری اور نان وولا ٹائل میموری میں فرق بیان کریں؟
vi. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں؟

8=4x2

-3 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. کمپاؤنڈ پری پوزیشن بیان کریں۔
ii. 'OR' اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔
iii. قانون تلازم بیان کریں۔
iv. بس ٹاپالوجی سے کیا مراد ہے۔
v. SMTP پروٹوکول کس لیے استعمال ہوتا ہے۔
vi. سٹار ٹاپالوجی کو کس طرح بنایا جاتا ہے۔

8=4x2

-4 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. تبادل سائیفر میتھڈ کی دو کمزوریاں بیان کریں۔
ii. Phishing کی تعریف کریں۔
iii. لفظ "Pakistan" کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ تحریر کریں۔
iv. فونٹ ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھیں۔
v. روسپین کی تعریف کریں۔
vi. HTML کو سمجھنے کے لیے کن عناصر کو سمجھنا ضروری ہے۔

16=2x8

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. الگورتھم کی تعریف کریں؟ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔
6. ڈیٹا کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔ کمیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء بیان کیجئے۔
7. سافٹ ویئر پائریسی کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

www.pakcity.org

Computer Science (Essay Type) Group-II (For all sessions)

Time: 1:45 Hours Total Marks: 40

Section -I

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. What is meant by act it out?
ii. What is meant by trace table?
iii. What is the use of "Set" notation in Algorithm?
iv. What is meant by hexadecimal System?
v. Differentiate between volatile memory and Non volatile memory?
vi. Convert $(156)_{10}$ into binary number system?

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Define Compound Proposition.
ii. Draw Truth table using 'OR' operator.
iii. Define Associative Law.
iv. What is meant by Bus Topology.
v. What is the use of SMTP protocol.
vi. How to make Star Topology.

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Describe the two weaknesses of substitution ciphers method.
ii. Define phishing.
iii. Write the HTML code to make the word "Pakistan" italic.
iv Write the HTML code using font tag.
v. Define rowspan.
vi. Which elements are needed to understand HTML language.

Section -II

8x2=16

Note:Answer any two questions from the following.

5. Define Algorithm? Write a note on three advantages and disadvantages of an algorithm.
6. Define data Communication. Describe any three components of Communication system.
7. What is software piracy? Explain its any three types.

☆☆☆☆

Roll No.___________ اُمیدوار خود پُر کرے

S.S.C-(Part-I)-A-2021

session:2020-2022

Paper Code	5	8	3	7

Group-I-گروپ

Computer Science (Objective Type) RWP-G1-21 کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10 **Time: 15 Minutes** وقت:15 منٹ نمبر:10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیئے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A ،C,B یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. The IPV4 address is made up of______binary bits: — 1.1 IPV4 ایڈریس______بائنری بٹس سے بنتا ہے:

(A) 31 (B) 29 (C) 32 (D) 30

2. E-mail stands for______: — 2. ای میل______کا مخفف ہے:

(A) Electrical mail الیکٹریکل میل (B) Electronic mail الیکٹرونک میل
(C) Electronic medium الیکٹرونک میڈیم (D) Electronic message الیکٹرونک میسج

3. Making illegal copies of software is called______: — 3. سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا______ کہلاتا ہے:

(A) Hacking ہیکنگ (B) Piracy پائریسی
(C) Counterfeiting جعل سازی (D) Sabotage تخریب کاری

4. ______is used for authentication to enter a system: — 4. ______ کو ایک سسٹم تک رسائی حاصل کرنے کیلئے تصدیق کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے:

(A) Key کی (B) Piracy پائریسی (C) Patent پیٹنٹ (D) Password پاس ورڈ

5. The_____element is a container for meta data: — 5. ______ ایلیمنٹ اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے:

(A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>

6. ______tag is used for inserting a line break: — 6. لائن کو بریک کرنے کیلئے______ٹیگ استعمال کیا جاتا ہے:

(A)
 (B) <hr> (C) <u> (D) <b>

7. ______is a graphical representation of an algorithm: — 7. ______ الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے:

(A) Matrix قالب (B) Graph گراف (C) Flowchart فلو چارٹ (D) Solution حل

8. Which word refers to something spontaneous and unplanned? — 8. کون سا لفظ غیر منصوبہ بندی کا حوالہ دیتا ہے؟

(A) Act it out ایکٹ اِٹ آؤٹ (B) Candid solution کینڈڈ سلوشن
(C) Prototype نمونہ (D) To Guess اندازہ لگانا

9. Number "17" is equal to______ in binary system: — 9. بائنری سسٹم میں نمبر "17"______کے برابر ہوتا ہے:

(A) 10000 (B) 10110 (C) 10001 (D) 101000

10. ______is used to assemble more than one proposition into one proposition: — 10. ایک سے زائد پراپوزیشنز کو ایک ساتھ لکھنے سے______بنتی ہے:

(A) Simple proposition سادہ پراپوزیشن (B) Mixed proposition مکسڈ پراپوزیشن
(C) Compound proposition کمپاؤنڈ پراپوزیشن (D) Full proposition مکمل پراپوزیشن

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

R

S.S.C-(Part-I)-A-2021

Roll No.__________ اُمیدوار خود پُر کرے

session:2020-2022

RWP-G1-21

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

گروپ-I

وقت:1:45 گھنٹے | حصہ اول | کل نمبر:40

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. مسئلہ حل کرنے کے کوئی سے دو مراحل لکھیں۔
ii. الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟
iii. فلو چارٹ میں ٹرمینل کی علامت کس مقصد کیلئے استعمال ہوتی ہے؟
iv. تقسیم کرو اور فتح کرو کے اصول سے کیا مراد ہے؟
v. HTML ٹیگز کی دو اقسام کون سی ہیں؟
vi. HTML میں لائن بریک سے کیا مراد ہے؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. OR آپریٹر کی تعریف کریں۔
ii. بائٹ سے کیا مراد ہے؟
iii. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں۔
iv. ہارڈ ڈسک لوڈنگ کسے کہتے ہیں؟
v. پائریسی کی تعریف کریں۔
vi. کمپیوٹر میموری کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کریں۔
ii. (FTP) فائل ٹرانسفر پروٹوکول کیا ہے؟
iii. پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟
iv. (SMTP) سمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول کیا ہے؟
v. سنگولر ٹیگز سے کیا مراد ہے؟
vi. ہائپر لنک اور اینکر میں کیا فرق ہے؟

حصہ دوم 16=2x8

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. مسئلہ کے حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ تفصیل بیان کریں۔
6. روٹنگ کی وضاحت کریں۔
7. خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجئے۔

S.S.C-(Part-I)-A-2020

Computer Science (Essay Type) Group-I (For all sessions)

Time: 1:45 Hours | **Section -I** | **Total Marks: 40**

2- Write short answers of any four parts from the following. **2x4=8**

i. Write any two problem solving steps.
ii. What is meant by the efficiency of an algorithm?
iii. What is the purpose of using terminal symbol in flowchart?
iv. What is meant by divide and conquer rule?
v. What are two types of HTML tags?
vi. What is meant by line break in HTML?

3- Write short answers of any four parts from the following. **2x4=8**

i. Define OR Operator?
ii. What is byte?
iii. Convert$(156)_{10}$ to binary system.
iv. What is hard disk loading?
v. Define Piracy.
vi. Define computer memory and write the names of its type.

4- Write short answers of any four parts from the following. **2x4=8**

i. Define the computer network.
ii. What is file transfer protocol(FTP)?
iii. What is meant by protocol?
iv. What is simple mail transfer protocol(SMTP)?
v. What is meant by singular Tags?
vi. What is difference between Hyperlink and anchor?

Section-II **8x2=16**

Note: Answer any two questions from the following.

5. What is meant by planning in problem solving?Describe in Detail.

6. Explain the routing.

7. What is meant by encryption?Explain the importance of encryption for everyday life on the internet.

250-09-A---

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

R

☆☆

Roll No.______ امیدوار خود پُر کرے

S.S.C-(Part-I)-A-2021

session:2020-2022

Paper Code	5	8	3	4

Group-II-گروپ

Computer Science (Objective Type) RWP-G2-21 (معروضی) کمپیوٹر سائنس

Marks: 10 **Time: 15 Minutes وقت:15منٹ** **نمبر:10**

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیئے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A ،C,B یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given.Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. ______Tag makes the enclosed text bold: — 1.1 ______ ٹیگ ٹیکسٹ کو بولڈ نمایاں کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے:

(A) <bold> **(B)** <bd> **(C)**
 (D) <b>

2. ______Tag makes the enclosed text underline: — 2. ______ ٹیگ ٹیکسٹ کے نیچے لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے:

(A) <p> **(B)** <b> **(C)** <u> **(D)** <i>

3. Which solutions are not reached through proper algorithms or work planning? — 3. کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ (Planning) سے نہیں لکھا جاتا؟

(A) Prepared solution تیار شدہ حل **(B)** Candid solution کینڈڈ حل

(C) Strategized solution حکمت عملی پر مبنی حل **(D)** Best solution بہترین حل

4. ______is a set of steps to solve a problem: — 4. ______ مسئلہ حل کرنے کے مراحل کے مجموعے کا نام ہے:

(A) Flowchart فلو چارٹ **(B)** Alogrithm الگورتھم

(C) Guess اندازہ **(D)** Prototype نمونہ

5. Number "17" is equal to____in binary system: — 5. بائنری سسٹم میں نمبر "17" ______ کے برابر ہوتا ہے:

(A) 10000 **(B)** 10110 **(C)** 10001 **(D)** 10100

6. 1Kb=____Byte: — 6. 1 کلو بائیٹ برابر ہے:

(A) 1000 **(B)** 8 **(C)** 1024 **(D)** 4

7. The receiver must be capable of accepting the______. — 7. پیغام موصول کنندہ ______ قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیئے:

(A) Protocol پروٹوکول **(B)** message پیغام **(C)** Adress ایڈریس **(D)** Information معلومات

8. Routing is process of taking data from one device and seding it to another device in different______. — 8. روٹنگ ایسا عمل ہے جس میں ایک آلے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آلے کو مختلف ______ پر بھیجا جاتا ہے:

(A) Channel چینل **(B)** Network نیٹ ورک **(C)** Path پاتھ **(D)** Area ایریا

9. ______is a way to protection idea: — 9. ______ کسی آئیڈیا کی حفاظت کا طریقہ ہے:

(A) Patent پیٹنٹ **(B)** Copyright Law کاپی رائٹ کا قانون

(C) Trade secrets تجارتی راز **(D)** Fraud دھوکا

10. Encoding of data is an example of______. — 10. ڈیٹا کی ان کوڈنگ مثال ہے:

(A) patent پیٹنٹ **(B)** Confidentiality رازداری **(C)** Copyright کاپی رائیٹ **(D)** Encryption خفیہ کاری

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

K

S.S.C-(Part-I)-A-2021

Roll No.__________ اُمیدوار خود پُر کرے

session:2020-2022

RWP-92-21

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) گروپ-II

کل نمبر:40

وقت:1:45 گھنٹے

حصہ اوّل

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. مسئلہ کو سمجھنے سے کیا مراد ہے؟
ii. کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟
iii. فلو چارٹ میں فیصلہ سازی (ڈائمنڈ) کی علامت کس مقصد کیلئے استعمال ہوتی ہے؟
iv. الگورتھم کی تعریف کریں۔
v. ویب پیج کس سافٹ ویئر میں بنایا جاتا ہے؟
vi. ٹیگ کے ایٹریبیوٹ کو لکھنے کا طریقہ تحریر کریں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. ٹروتھ ٹیبل کا استعمال لکھیں۔
ii. لاجیکل ایکسپریشن کی تعریف کریں۔
iii. میموری کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
iv. کاپی رائٹ قانون کیا ہے؟
v. خفیہ کاری کی تعریف کریں۔
vi. NOT اوپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل لکھیں۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. پیغام کے حصے کونسے ہیں؟
ii. HTML ٹیگ <p> کی تعریف کریں۔
iii. فزیکل لیئر کا فنکشن کیا ہے؟
iv. FTP کی تعریف کریں۔
v. ہائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟
vi. کمپیوٹر نیٹ ورک محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھانے میں کس طرح مددگار ہے؟

حصہ دوم

16=2x8

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. مسئلہ کے تعین کی وضاحت کریں۔
6. ڈیٹا کمیونیکیشن کی بنیادی اجزاء کی وضاحت کریں۔
7. سائبر کرائم کی اقسام کی تفصیلاً وضاحت کیجئے۔

Computer Science (Essay Type) Group-II (For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Total Marks: 40

Section -I

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. What is meant by understanding problem?
ii. What is meant by Candid Solution?
iii. What is purpose of using the decision symbol in a flowchart?
iv. Define Algorithm.
v. Which software is used to create a webpage?
vi. Write the method of writing the attributes of the Tag.

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Write the use of truth table.
ii. Define logical expression.
iii. Define memory and write the names of its types.
iv. What is copyright Law?
v. Define encryption.
vi. Write truth table of NOT Operator.

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. What are the parts of message?
ii. Define HTML tag <p>.
iii. What is the function of Physical Layer?
iv. Define the term FTP.
v. What is meant by Hypertext?
vi. How is a computer network helpful in increasing storage capacity?

Section -II

8x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

5. Explain defining a problem.
6. Explain the basic components of data communication.
7. Explain the types of cyber crime in detail.

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org