★★ رولنمبر اُمیدوار خود لکھے ---------------

Computer Science | Group 1st | **SSC (9th) 1st Annual 2024**

کمپیوٹر سائنس | گروپ: پہلا | نمبر: 10 | وقت: 15 منٹ | پرچہ: I معروضی (iii)

Marks:10 Time:15 Minutes Paper: I Objective(iii) | Code | 5 | 8 | 3 | 5 |

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

SWL-1-24

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	سائبر کرائم کی ایک عام شکل ---------- ہے۔ A simple example of cybercrime is----------.	خفیہ کاری Encryption	کاپی رائٹ Copy right	پائیریسی Piracy	ہیکنگ Hacking
2.	HTML ڈاکیومنٹ میں ---------- قسم کی ہیڈنگز ہو سکتی ہیں۔ There are ---------- types of headings in HTML documents.	3	4	5	6
3.	ایک پاس ورڈ کم از کم کتنے حروف پر مشتمل ہوتا ہے؟ A password contains how many words at least?	4	6	8	10
4.	---------- ٹیگ مواد کو ٹیبل میں دکھانے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ ---------- tag is used to display data in tabular form.	< tB >	< table >	< tM >	< tS >
5.	راؤٹر بہت سارے ---------- کو آپس میں ملاتا ہے۔ Router connects many ---------- with each other.	پروٹوکولز Protocols	چینلز Channels	نیٹ ورکس Networks	ایڈریسز Addresses
6.	ای۔میل کے لئے کونسا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟ Which protocol is used for email?	FTP	HTTP	STP	SMTP
7.	ایک بائٹ میں کتنی بٹس ہوتی ہیں؟ How many bits are there in 1 byte?	4	6	8	10
8.	پروسیسر کو ڈیٹا ---------- کے ذریعہ دیا جاتا ہے۔ Data to a processor is provided through ----------.	ریم RAM	روم ROM	یو۔ایس۔بی U.S.B	ہارڈ ڈسک Hard Disk
9.	فلوچارٹ میں ◇ کی علامت ---------- کو ظاہر کرتی ہے۔ In flowchart symbol ◇ is used to show a/an----------.	ان پٹ Input	فیصلہ سازی Decision making	پروسیس Process	کونیکٹر Connector
10.	ٹریس ٹیبل میں ہر قطار ظاہر کرتی ہے۔ In trace table, each row represents:	ڈیٹا کا نام Name of data	کالم کا نمبر Column number	ڈیٹا کی قیمت Value of data	ٹیبل کا نام Name of table

25-124-1A-19000★★★

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Computer Science | Group 1st | **SSC (9th) 1st Annual 2024**

...دار خود لکھے

کمپیوٹر سائنس | گروپ: پہلا | نمبر: 40 وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40 Time: 1:45 Hours Subjective Paper (I) انشائی پرچہ

Note: Section **B** is compulsory. Attempt any **TWO** questions from section **C**.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوئم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

SECTION-B حصہ دوم

SWL-1-24

2. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Explain the purpose of defining a problem.
مسئلہ کے تعین کا مقصد بیان کیجئے۔

ii. How do we use trace table in debugging process?
ڈیبگنگ (debugging) کے عمل میں ٹریس ٹیبل کیسے استعمال ہوتا ہے؟

iii. What is the purpose of using terminal symbol in a flow chart?
فلوچارٹ میں ٹرمینل کی علامت کس مقصد کے لئے استعمال ہوتی ہے؟

iv. Explain the concept of 'divide and conquer rule'.
'تقسیم کرو اور فتح کرو' کے اصول کی وضاحت کیجئے۔

v. Define HTML. vi. Write down the general structure/syntax of paired tag.
v. HTML کی تعریف کیجئے۔ vi. پیئرڈ ٹیگ کا جنرل سٹرکچر / سنٹیکس تحریر کیجئے۔

3. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Write down the procedure to convert decimal number to binary number.
اعشاری نمبر کو ثنائی نمبر میں تبدیل کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔

ii. Convert $(69610)_{10}$ to Hexadecimal.
$(69610)_{10}$ کو ہیگزا ڈیسمل میں تبدیل کیجئے۔

iii. Describe truth values. iv. Construct truth table for NOT operator.
iii. ٹرتھ ویلیوز بیان کیجئے۔ iv. NOT آپریٹر کیلئے ٹرتھ ٹیبل بنائیے۔

v. Define online piracy. vi. Describe DOS attack.
v. آن لائن پائریسی کی تعریف کیجئے۔ vi. DOS اٹیک بیان کیجئے۔

4. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Describe use of FTP protocol.
FTP پروٹوکول کا استعمال بیان کیجئے۔

ii. Define IPV4. iii. How does Web browser work?
ii. IPV4 کی تعریف کیجئے۔ iii. ویب براؤزر کس طرح کام کرتا ہے؟

iv. Which type of connection is used by Wi-Fi? Define it.
وائی فائی نیٹ ورک کس کنکشن پر کام کرتا ہے؟ اسکی تعریف کیجئے۔

v. Write down a code to insert image in HTML. vi. What is anchor?
v. HTML میں تصویر لگانے کے لئے کوڈ لکھئے۔ vi. اینکر سے کیا مراد ہے؟

SECTION-C حصہ سوئم

(Attempt any TWO questions, carrying 08 marks each)

(کوئی سے دو سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں)

5. How can you measure the efficiency of an algorithm? Explain with example. (8)
آپ الگورتھم کی کارگزاری کی پیمائش کیسے کریں گے؟ مثال سے وضاحت کیجئے۔

6. Explain Bus and Ring topology. (4+4)
بس اور رنگ ٹاپولوجی کی وضاحت کیجئے۔

7. Write down the characteristics of a good password. (8)
اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

25-124-1A-19000

یہاں سے کاٹ کر تقسیم کیجئے

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

★★★★ Computer Science | Group:2nd | **SSC(9th)1st Annual 2024**

برامیدوار خود لکھے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

Marks:10 Time:15 Minutes Paper -I Objective (iv) Code 5 8 3 8

کمپیوٹر سائنس گروپ: دوسرا نمبر:10 وقت:15منٹ پرچہ:I معروضی (iv)

نوٹ:۔ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SCL-2-24

SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	کمیونیکیشن پروٹوکول کام سرانجام دیتا ہے: Communication protocols cover:	شناخت کی تصدیق کرنا Authentication	غلطی معلوم کرنا Error detection	درستی کرنا Correction	یہ تمام All of these
2.	ہر ڈیٹا پیکٹ کا ایک۔۔۔۔۔ ہوتا ہے۔ Every data packet has a / an ______.	کمپیوٹر ایڈریس Computer address	MAC ایڈریس MAC address	IP ایڈریس IP address	گھر کا ایڈریس Home address
3.	دیئے گئے میں سے کونسا عمل فشنگ ای میل کی خوبی نہیں ہے؟ Which of the given is not the characteristic of phishing emails?	سرکاری ڈیٹا کی خلاف ورزی کی اطلاع Official data breach notification	ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹ Email account update	آئی ٹی یاد دہانی IT reminder	اصل ویب سائٹ کی ڈومین Similar domain of actual website
4.	CCTV۔۔۔۔۔ کا مخفف ہے۔ CCTV stands for ______.	Circuit Television	Real Television	Closed Circuit Television	Closed Television
5.	HTML ڈاکیومنٹ میں۔۔۔۔۔ قسم کی ہیڈنگز ہو سکتی ہیں۔ There are ___ types of headings in HTML document.	4	5	6	7
6.	۔۔۔۔۔ ٹیگ ٹیکسٹ کو بولڈ کرتا ہے۔ _____ tag makes text bold.	<i>	<b>	<u>	
7.	۔۔۔۔۔ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں۔ _____ means to test if the required solution is there or not:	ویری فیکیشن Verification	الگورتھم Algorithm	ویلیڈیشن Validation	فلوچارٹ Flowchart
8.	یہ ٹیسٹ ڈیٹا الگورتھم کے ان پٹ تقاضوں سے ہم آہنگی نہیں رکھتا۔ It is the data that does not comply with the input requirements of the Algorithm:	عدم دستیاب ڈیٹا Absent data	باؤنڈری ٹیسٹ ڈیٹا Boundary test data	درست ٹیسٹ ڈیٹا Valid test data	نا درست ٹیسٹ ڈیٹا Invalid test data
9.	1 پیٹا بائٹ۔۔۔۔۔ کے برابر ہوتا ہے۔ 1 Petabyte is equal to:	$(1024)^2$ bytes	$(1024)^3$ bytes	$(1024)^4$ bytes	$(1024)^5$ bytes
10.	حرف "A" کی اعشاری قدر۔۔۔۔۔ ہے۔ The decimal value of letter "A" is ______.	63	64	65	66

26-124-1A-16000 ★★★★

یہاں سے کاٹ کر تقسیم کیجئے

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Computer Science | **Group:2nd** | **SSC(9th)1st Annual 2024**

دار خود لکھے۔

Marks:40 Time:1:45 Hour Paper - I Subjective

پیوٹر سائنس گروپ: دوسرا نمبر:40 وقت:1:45 گھنٹے پرچہ: I انشائی

Note: Section B is compulsory. Attempt any TWO questions from section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوئم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

SECTION–B حصہ دوم

2. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. How will you test algorithm by employing invalid test data?

i. آپ نا درست ٹیسٹ ڈیٹا استعمال کرتے ہوئے الگورتھم کو کیسے ٹیسٹ کریں گے؟

ii. What is absent test data?

ii. عدم دستیاب ٹیسٹ ڈیٹا کیا ہوتا ہے؟

iii. What do you know about "Draw a picture" strategy?

iii. "تصویر بنانا" کی حکمت عملی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

iv. Write down two advantages of flowchart.

iv. فلو چارٹ کے دو فوائد لکھیے۔

v. Define hyperlink. vi. Why the <body> tag is used in HTML?

v. ہائپر لنک کی تعریف کیجئے۔ vi. HTML میں <body> ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

3. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Convert $(1A9)_{16}$ to decimal system. ii. Explain Binary Number System.

i. $(1A9)_{16}$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجئے۔ ii. ثنائی نظام کی وضاحت کیجئے۔

iii. What is meant by "computer memory"? iv. Explain "OR" operator.

iii. "کمپیوٹر میموری" سے کیا مراد ہے؟ iv. "OR" آپریٹر کی وضاحت کیجئے۔

v. Explain patent. vi. What is meant by "phishing"?

v. پیٹنٹ کی وضاحت کیجئے۔ vi. "فشنگ" سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Describe the application sharing with example.

i. ایپلیکیشن شیئرنگ کو مثال سے واضح کیجئے۔

ii. How is computer network helpful in user communication?

ii. کمپیوٹر نیٹ ورک یوزر کمیونیکیشن میں کیسے مددگار ہے؟

iii. Why is 'router' important for internet?

iii. 'روٹر' انٹرنیٹ کے لیے کیوں ضروری ہے؟

iv. Compare the server and client system.

iv. سرور اور کلائنٹ سسٹم کا موازنہ کیجئے۔

v. Why is rowspan used in HTML?

v. HTML میں روسپین کا استعمال کیوں کیا جاتا ہے؟

vi. Write down the output of given HTML code:

vi. دیئے گئے HTML کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے:

```
<html>
<body> <ul>
<li>coffee </li>
<li> water </li></ul></body></html>
```

SECTION-C حصہ سوئم

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries Eight marks.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

5. How do you determine the formulation of an algorithm?

5. آپ الگورتھم کی تشکیل کا کیسے تعین کرتے ہیں؟

6. What is network topology? Explain ring topology with a diagram.

6. نیٹ ورک ٹوپولوجی کیا ہے؟ رنگ ٹوپولوجی کی ڈایاگرام سے وضاحت کیجئے۔

7. What is Cyber Crime? Explain any three of its types.

7. سائبر کرائم کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔

26-124-1A-16000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

7-SWL-9-2021

Roll No. [ ] (امیدوار خود پُر کرے)

Computer Science (NewCourse) **S.S.C (9th) 1st Annual 2023** کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Paper : I | Group : I | Objective معروضی | گروپ پہلا | پرچہ : I

Time : 15 Minutes (11) (iii) وقت : 15 منٹ

Marks : 10 | Paper Code | 5 | 8 | 3 | 5 | SWL-1-23 | نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	کون سی علامت کاپی رائٹ سے محفوظ پراڈکٹ کو ظاہر کرتی ہے؟ Which symbol represents the copyright protected product?	©	Ø	ⓧ	Ⓡ
2.	____ ٹیگ ٹیکسٹ کے نیچے لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ ____ tag is used to underline a text.	<p>	<u>	<b>	<i>
3.	خفیہ پیغام کو پڑھنے کے لیے ان میں سے کیا استعمال ہوتا ہے؟ Which of the given is used to read an encrypted message?	سافٹ لفٹنگ Softlifting	پیٹنٹ Patent	پاس ورڈ Password	کرپٹو گرافک کیز Crypto graphic keys
4.	ایک ویب پیج پر ہائپر لنک لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟ Which tag is used to create a hyperlink in a webpage?	<a>	<b>	<hr>	
5.	روٹنگ ایسا عمل ہے جس میں ایک آلے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آلے کو مختلف ____ پر بھیجا جاتا ہے۔ Routing is a process of taking data from one device and sending it to another device in different____.	چینل Channel	ایریا Area	پاتھ Path	نیٹ ورک Network
6.	انٹرنیٹ کی سروس ____ مہیا کرتا ہے۔ Internet service is provided by____.	TCP	HTTP	ISP	SMTP
7.	ایکسپریشن A+(B.C) برابر ہے Expression A+(B.C) is equal to:	A. (B.C)	A+ (B+C)	(A.B) + (A.C)	(A+B) . (A+C)
8.	بائنری سسٹم میں نمبر '20' ____ کے برابر ہے۔ Number '20' is equal to____ in binary system	10110	10100	10011	10000
9.	فلو چارٹ میں کی علامت ظاہر کرتی ہے۔ In a flowchart, symbol represents.	فیصلہ سازی Decision	ان پٹ / آؤٹ پٹ Input/output	پروسیسنگ Processing	کنیکٹر Connector
10.	____ الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔ ____ is a graphical representation of an algorithm.	قالب Matrix	گراف Graph	فلو چارٹ Flowchart	حل Solution

25-123-1A-14000 ★★★

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Roll No. ______ (امیدوار خود پُر کرے)

Computer Science (New Course) **S.S.C (9th) 1st Annual 2023** کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time : 1:45 Hours | Group : I | Paper (I) پرچہ | گروپ : پہلا | وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 40 | Subjective انشائی | SWL-1-23 | نمبر : 40

Note: Section **B** is compulsory. Attempt any **Two** questions from section **C**.
نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوئم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

SECTION–B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. What is meant by mark up language? — مارک اپ لینگویج سے کیا مراد ہے؟
ii. Give an example of a paired tag. — پیرڈ ٹیگ کی مثال دیجئے۔
iii. What is the use of processing symbol in a flowchart? — فلوچارٹ میں عمل کی علامت کا کیا استعمال ہے؟
iv. What is the Act it Out strategy? — ایکٹ اِٹ آوٹ کی حکمت عملی کیا ہے؟
v. Write two advantages of algorithm. — الگورتھم کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
vi. What is meant by absent data? — عدم دستیاب ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟

3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Convert $(69610)_{10}$ into hexadecimal. — $(69610)_{10}$ کو ہیگزا ڈیسیمل میں تبدیل کیجئے۔
ii. What is the difference between Bit and Byte? — بٹ اور بائٹ میں کیا فرق ہے؟
iii. Write names of any four storage devices. — کوئی سی چار سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھیے۔
iv. What is meant by truth values? — ٹروتھ ویلیوز سے کیا مراد ہے؟
v. What is piracy? Given an example. — پائریسی کیا ہے؟ مثال دیجئے۔
vi. What is softlifting? — سافٹ لفٹنگ سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Define the hyperlink. — ہائپر لنک کی تعریف کیجئے۔
ii. Write the code to insert two list item in a web page. — ویب پیج میں دو لسٹ آئٹم انسرٹ کرنے کا کوڈ لکھیے۔
iii. What is meant by user communication? — یوزر کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟
iv. Differentiate between sender and receiver. — ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ میں فرق لکھیے۔
v. For which purpose we use SMTP? — ہم SMTP کو کس مقصد کے لیے استعمال کرتے ہیں؟
vi. How many number of layers are there in computer network models. — کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈلز میں کتنی لیئرز ہوتی ہیں؟

www.pakcity.org

حصہ سوئم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION–C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. Define a flowchart and write its advantages and disadvantages. (8)
5۔ فلوچارٹ کی تعریف کیجئے نیز اس کے فوائد اور نقصانات لکھیے۔

6. Write a note on different components of communication system. (8)
6۔ کمیونیکیشن سسٹم کے مختلف اجزاء پر نوٹ لکھیے۔

7. Write a note on the following. (4+4)
7۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔

i Copyright — کاپی رائٹ
ii Sabotage — تخریب کاری

25-123-1A-14000

Roll No. | | | | | | (امیدوار خود پُر کرے)

Computer Science (NewCourse) **S.S.C (9th) 1st Annual 2023** کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Paper : I | Group : II | Objective معروضی | گروپ: دوسرا | پرچہ : I

Time : 15 Minutes (ii) وقت : 15 منٹ

Marks : 10 | Paper Code | 5 | 8 | 3 | 4 | Swl-2-23 | نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: – You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	ایسا عمل جس کی مدد سے ڈیٹا کی ان کوڈنگ کی جاتی ہے۔ The process used for encoding data is called_____	خفیہ کاری Encryption	تخریب کاری Sabotage	پیٹنٹ Patent	کاپی رائٹ Copyright
2.	IPv4 ایڈریس _______ بائنری بٹس سے بنتا ہے۔ The IPv4 address is made up of _____binary bits.	31	29	32	30
3.	ایک میگا بائٹ برابر ہے ۔ One mega byte is equal to:	1024 MB	1024 KB	1024 GB	1024 TB
4.	ایکسپریشن (A+B) . (A+C) کے برابر ہے Expression (A+B) . (A+C) is equal to:	A+(B.C)	A.B+A.C	A.(B.C)	A+(B+C)
5.	ٹیسٹ ڈیٹا کی اقسام _______ ہیں Test data has ________types.	3	5	7	2
6.	_______ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں؟ _____means to test if the required solution is there?	ویری فیکیشن Verification	الگورتھم Algorithm	ویلیڈیشن Validation	فلو چارٹ Flowchart
7.	HTML میں _______ ٹیگ لفظ "Pakistan" کو بولڈ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ In HTML,______tag is used to print the word 'Pakistan' in bold.	<i>	<b>	<u>	
8.	ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے، کہلاتی ہے۔ An individual list item can contain another entire list called:	Ordered list	Unordered list	Nested list	Defination list
9.	_______ کو ایک سسٹم تک رسائی کیلئے تصدیق کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ _____is used for authentication to enter a system.	پاس ورڈ Password	ویب پیج Webpage	کی بورڈ Keyboard	نیٹ ورک Network
10.	روٹرز بہت سارے _______ کو آپس میں ملاتے ہیں۔ Routers connect multiple_____together	نیٹ ورکس Networks	چینلز Channels	پروٹوکولز Protocols	کمپیوٹرز Computers

26-123-1A-15000 ★★

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Roll No. (اُمیدوار خود پُر کرے)

Computer Science (NewCourse) **S.S.C (9th) 1st Annual 2023** کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time : 1:45 Hours | Group : II | Paper (I) پرچہ | گروپ: دوسرا | وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 40 | Subjective انشائی | Swl-2-23 | نمبر : 40

Note: Section B is compulsory. Attempt any Two questions from section C.
نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوئم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. **Write short answers to any Four parts.** (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

  i. Narrate the importance of testing. ٹیسٹنگ کی اہمیت بیان کیجئے۔

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

  iii. Differentiate between input and output notations in an algorithm. الگورتھم میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ کی علامتوں میں فرق بیان کیجئے۔

  iv. Draw a flowchart to find the volume of a cube. کیوب کا حجم معلوم کرنے کا فلو چارٹ بنائیے۔

  v. What is meant by a hypertext? ہائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟

  vi. What is meant by content formatting in HTML? HTML میں کنٹینٹ فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟

3. **Write short answers to any Four parts.** (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

  i. What is meant by number system? عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

  ii. ASCII stands for. ASCII کس کا مخفف ہے؟

  iii. Compare volatile and non-volatile memory والاٹائل اور نان والاٹائل میموری کا موازنہ کیجئے۔

  iv. State the Commutative Law قانونِ مبادلہ بیان کیجئے۔

  v. Define piracy. پائریسی کی تعریف کیجئے۔

  vi. What is meant by counterfeiting? جعل سازی سے کیا مراد ہے؟

4. **Write short answers to any Four parts.** (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

  i. Define computer network. کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کیجئے۔

  ii. State the process of routing. روٹنگ کا عمل بیان کیجئے۔

  iii. What is meant by transmission medium? ٹرانسمیشن میڈیم سے کیا مراد ہے؟

  iv. What is meant by paired tags? پیئرڈ ٹیگ (Paired tag) سے کیا مراد ہے؟

  v. Explain the difference between hyperlink and anchor. ہائپر لنک اور اینکر میں فرق واضح کیجئے۔

  vi. Describe about the nested list. نیسٹڈ لسٹ کے متعلق بیان کیجئے۔

حصہ سوئم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. Describe the strategies of planning a solution in detial. (8) حل کی منصوبہ بندی کی حکمت عملیاں تفصیل سے بیان کیجئے۔

6. What is network topology? Describe ring topology with a diagram. (8) نیٹ ورک ٹوپولوجی کیا ہے؟ رِنگ ٹوپولوجی کی ڈایاگرام سے وضاحت کیجئے۔

7. Explain the types of piracy. (8) پائریسی کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

26-123-1A-15000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Swl

Roll No. ☐☐☐☐☐☐ (اُمیدوار خود پُر کرے)

S.S.C (9th)-A-2022

Computer Science — کمپیوٹر سائنس

Paper : I — پرچہ : I

Group : I — گروپ پہلا

Objective — معروضی

(ii)

Time : 15 Minutes — وقت : 15 منٹ

Marks : 10 — نمبر : 10

Paper Code 5 8 3 3 — SWL-G1-22

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	______ بولین پری پوزیشن کی قسم ہے جو دو یا زیادہ پری پوزیشن پر مشتمل ہوتی ہے۔ ______is a type of Boolean proposition that consists of two or more propositions.	بیسک پری پوزیشن Basic Proposition	کمپاؤنڈ پری پوزیشن Compound Proposition	کمپلیکس پری پوزیشن Complex Proposition	ٹروتھ ویلیوز Truth values
2.	ان میں کون سا IPv4 ایڈریس درست ہے۔ Which of the given is correct IPv4 address?	256.20.15.0	af.2c.5f.4d	25:2:5:14	172.16.54.1
3.	نقصان پہنچانے والے صارفین سے ڈیٹا کو محفوظ رکھنے کا عمل کہلاتا ہے۔ Protecting data from malicious users is called:	ڈیٹا پرائیویسی Data privacy	ڈیٹا شیئرنگ Data sharing	ڈیٹا ڈسٹری بیوشن Data distribution	ڈیٹا پراسنگ Data processing
4.	______ ایک ایسا عمل ہے جس کی مدد سے ڈیٹا کی انکوڈنگ کی جاتی ہے۔ ______is a process of encoding data.	رازداری Confidentiality	پاسورڈ Password	پائریسی Piracy	خفیہ کاری Encryption
5.	< br > ایک ______ ٹیگ ہے۔ < br > is ______tag.	پیئرڈ Paired	سنگولر Singular	سنگل Single	ڈبل Double
6.	HTML ڈاکومنٹ میں ______ قسم کی ہیڈنگز ہوتی ہیں۔ There are ______of headings in HTML document.	4	5	6	1
7.	ایک مسئلہ کو سمجھنے کے لیے کتنے ڈبلیوز (Ws) ضروری ہیں؟ How many Ws are necessary to understand a problem?	6	2	3	5
8.	کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں لکھا جاتا؟ Which solution is NOT reached through proper algorithm planning or work planning?	تیار شدہ حل Prepared solution	کینڈڈ حل Condid solution	حکمت عملی پر مبنی حل Strategized solution	بہترین حل Best solution
9.	عددی نظام اعداد و شمار کی نمائندگی کے لیے ایک سسٹم استعمال کرتا ہے۔ جسے ______ کہتے ہیں۔ A______is the system for representation of numeric data.	نمبر سسٹم Number system	بائنری نمبر سسٹم Binary Number system	ڈیسیمل نمبر سسٹم Decimal Number system	آکٹل نمبر سسٹم Octal Number system
10.	$(156)_{10}$ کی ثنائی قدر ہے۔ The binary value of $(156)_{10}$ is:	$(100001100)_2$	$(100110000)_2$	$(10011111100)_2$	$(10011100)_2$

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Roll No. (امیدوار خود پُر کرے)

...er Science — کمپیوٹر سائنس

S.S.C (9th)-A-2022

... : 1:45 Hours | Group : I | Paper (I) پرچہ | گروپ پہلا | وقت : 1:45 گھنٹے

...Marks : 40 | Subjective انشائی | SWL-G1-22 | نمبر : 40

Note: Section B is compulsory. Attempt any two questions from section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوئم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

SECTION–B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)

   کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

   i. Write the names of requirements for a Flowchart?

   فلو چارٹ کے لوازم کے نام لکھئے۔

   ii. Draw flowchart to calculate sum of two variables.

   دو متغیرات کا مجموعہ معلوم کرنے کے لیے فلو چارٹ بنائیے۔

   iii. What is difference between verification and validation?

   ویری فیکیشن اور ویلیڈیشن میں کیا فرق ہے؟

   iv. How many types of memory are? Write names.

   میموری کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھئے۔

   v. Convert $(7)_{10}$ into Binary system.

   $(7)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔

   vi. Define the Decimal system.

   اعشاری نظام کی تعریف کیجئے۔

3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)

   کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

   i. Write the name of logical operators.

   لاجیکل اوپریٹرز کے نام لکھئے۔

   ii. Boolean values are mentioned in which book?

   بولین قدروں کا ذکر کس کتاب میں ہے؟

   iii. Draw truth table using 'AND' operator.

   'AND' اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

   iv. Define file transport protocol.

   فائل ٹرانسپورٹ پروٹوکول کی تعریف کیجئے۔

   v. Write the working of Router.

   روٹر کی ورکنگ بیان کیجئے۔

   vi. How to make network of networks?

   نیٹ ورکس کا نیٹ ورک کیسے بنتا ہے؟

4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)

   کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

   i. What is piracy? Give an example.

   پائریسی کیا ہوتی ہے مثال دیجئے۔

   ii. Write an example of good password.

   ایک اچھے پاس ورڈ کی مثال دیجئے۔

   iii. Which tag is used to add picture in HTML page also write its attribute?

   ویب پیج میں تصاویر لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟ اسکے ایٹری بیوٹ (Attribute) تحریر کیجئے۔

   iv. Which are attributes of table tag?

   ٹیبل ٹیگ کے ایٹری بیوٹ کون سے ہیں؟

   v. What is meant by paired tags?

   پیئرڈ (Paired) ٹیگ سے کیا مراد ہے؟

   vi. Write names of any two Web Browsers.

   کوئی سے دو ویب براؤزر کے نام لکھئے۔

حصہ سوئم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION–C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. What is problem analysis? Write four advantages of flowchart and two disadvantages of flow chart (2+4+2)

   مسئلہ کے تجزیہ سے کیا مراد ہے؟ فلو چارٹ کے چار فوائد اور دو نقصانات تحریر کیجئے۔

6. Define Topology, write a note on any two Network Topologies also. (2+4+2)

   ٹاپولوجی کی تعریف کیجئے نیز کوئی سی دو نیٹ ورک ٹاپولوجیز پر نوٹ لکھئے۔

7. What is cyber crime? Write a note on advance fee fraud and hacking. (2+3+3)

   سائبر کرائم کیا ہے؟ ایڈوانس فیس فراڈ اور ہیکنگ پر نوٹ لکھئے۔

26-122-A-11500

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Roll No. ☐☐☐☐☐☐ (امیدوار خود پر کرے)

Computer Science | **S.S.C (9th)-A-2022** | کمپیوٹر سائنس

Paper : I Group : II Objective معروضی گروپ دوسرا پرچہ : I

Time : 15 Minutes (iii) وقت : 15 منٹ

Marks : 10 Paper Code | 5 | 8 | 3 | 6 | SWL-G2-22 نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	"کی بورڈ" پر موجود تمام حروف کا ایک بائنری کوڈ ہوتا ہے۔ یہ کوڈ ان حروف کا ________ کہلاتا ہے۔ All the characters on the "Keyboard" have some binary codes those codes are called ________.	Unicode	BCB	ASCII	BCD
2.	ایک سے زیادہ پراپوزیشنز کو ایک ساتھ لکھنے سے ________ بنتی ہے۔ ________ is used to assemble more than one propositions into one proposition.	بولین پری پوزیشن Boolean Proposition	کیٹاگوریکل پری پوزیشن Categorical Proposition	مارل پری پوزیشن Moral proposition	کمپاؤنڈ پری پوزیشن Compound Proposition
3.	________ کو نیٹ ورکس کے نیٹ ورک کی عام طور پر ایک معروف مثال سمجھا جاتا ہے۔ The ______ is considered as the most well known example of network of networks.	فائل شیئرنگ File sharing	انٹرنیٹ Internet	ہارڈویئر شیئرنگ Hardware sharing	ایپلیکیشن شیئرنگ Application sharing
4.	کمپیوٹر ماہر جو ڈیٹا چوری کر سکتا ہے جب یہ ڈیٹا ایک مقام سے دوسرے مقام پر بھیجا جائے اسے ________ کہا جاتا ہے۔ A computer expert who can steal data when it moves from one location to other is called ________.	ہیکر Hacker	اینکرپشن Encryption	ڈکرپشن Decryption	پیٹنٹ Patent
5.	ان میں سے کون سا سائبر کرائم ہے؟ Which of the given is a cybercrime?	اینکرپشن Encryption	ہیکنگ Hacking	ڈیکرپشن Decryption	ڈی بگنگ Debugging
6.	اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔ The ________ element is a container for meta data.	< body >	< head >	< title >	< html >
7.	ٹیگ ____ ایک پیراگراف شروع کرنے کے لیے لکھا جاتا ہے۔ The ________ tag marks starting of a paragraph.	< pr >	< pg >	< p >	< ph >
8.	________ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں! ________ means to test if the required solution is there.	ویری فیکیشن Verification	الگورتھم Algorithm	ویلیڈیشن Validation	فلوچارٹ Flowchart
9.	فلوچارٹ میں کونسی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال ہوتی ہے؟ Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart?	ٹرمینل Terminal	کنکٹر Connector	پروسیس Process	فیصلہ Decision
10.	بائنری سسٹم میں نمبر "17" ____ کے برابر ہوتا ہے۔ In binary number system "17" is equal to ________.	(10000)	(10110)	(10001)	(10100)

www.pakcity.org EDUCATION pakcity.org

Roll No. | | | | | | | (اُمیدوار خود پُر کرے)

Computer Science | **S.S.C (9th)-A-2022** | کمپیوٹر سائنس

Time : 1:45 Hours | Group : II | Paper (I) پرچہ | گروپ دوسرا | وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 40 | Subjective انشائی | SWL-G2-22 | نمبر : 40

Note: Section B is compulsory. Attempt any two questions from section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) — کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
   - i. Write down an algorithm for a simple problem of wearing shoes with socks. — جرابوں کے ساتھ جوتے پہننے کے ایک سادہ مسئلے کا الگورتھم بنائیے۔
   - ii. Write down any two properties of a flowchart. — فلوچارٹ کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
   - iii. Write down any one difference between algorithm and flowchart. — الگورتھم اور فلوچارٹ میں کوئی ایک فرق بیان کیجیے۔
   - iv. Convert $(010111)_2$ into decimal number system. — $(010111)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔
   - v. Write down any two names of storage devices. — کوئی سے دو سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھیے۔
   - vi. Define hexadecimal number system. — ہیکسا ڈیسیمل نمبر سسٹم کی تعریف کیجیے۔

3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) — کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
   - i. Draw the truth table for "OR" operator. — "OR" اوپریٹر کے لیے ٹرتھ ٹیبل بنائیے۔
   - ii. Define Boolean expression. — بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجیے۔
   - iii. What do you mean by compound proposition? — کمپاؤنڈ پراپوزیشن سے کیا مراد ہے؟
   - iv. What do you know about internet? — انٹرنیٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
   - v. Write two examples of IPv4 addressing standard. — IPv4 ایڈریسنگ سٹینڈرڈ کی کوئی سی دو مثالیں تحریر کیجیے۔
   - vi. What is communication channel? — کمیونیکیشن چینل کسے کہتے ہیں؟

4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) — کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
   - i. What is soft lifting? — سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟
   - ii. What is cybercrime? — سائبر کرائم کیا ہے؟
   - iii. Write a code to insert hyperlink on web page. — ویب پیج پر ہائپر لنک لگانے کا کوڈ لکھیے۔
   - iv. Define paired tag. — پیئرڈ (Paired) ٹیگ کی تعریف کیجیے۔
   - v. Why web browser is used? — ویب براؤزر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
   - vi. What is difference between tag and element in HTML? — HTML میں ٹیگ اور ایلیمنٹ میں کیا فرق ہے؟

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. What is meant by test data? Explain importance of testing with example? (8) — ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟ ٹیسٹنگ کی اہمیت مثال کی مدد سے واضح کیجیے۔

6. What is TCP/IP Protocol suit? Write note about any two protocols. (2+6) — TCP/IP پروٹوکول سوٹ کیا ہے؟ کوئی سے دو پروٹوکول پر نوٹ لکھیے۔

7. Define software piracy, also explain any three types of software piracy. (2+6) — سافٹ ویئر پائریسی کی تعریف کیجیے نیز اس کی کوئی سی تین اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔

27-122-A-10500

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Time : 15 Minutes	(i)	وقت : 15 منٹ
Marks : 10	Paper Code 5 8 3 1 SWL-G1-21	نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	IPV4 ایڈریس ____ بائنری بٹس سے بنتا ہے۔ The IPV4 address is made up of _____ Binary Bits.	31	29	32	30
2.	کمیونیکیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء ہیں۔ Basic components of communication system are:	2	3	5	6
3.	وولاٹائل میموری کی بہترین مثال ہے۔ Best example of Volatile memory is:	یو ایس بی USB	ریم RAM	روم ROM	ہارڈ ڈسک Hard Disk
4.	بائنری سسٹم میں نمبر "17" برابر ہے۔ In binary system, number "17" is equal to:	10000	10110	10001	10100
5.	ہائپر لنک میں تصویر ____ ٹیگ استعمال کرتے ہوئے لگائی جاتی ہے۔ In Hyperlink images are define with_____ tag.	<Scr>	<Pic>	<im>	<img>
6.	ایک خاص ٹیکسٹ جس پر کلک کرکے دوسرے پیج پر جا سکتے ہیں، کہلاتا ہے۔ A specific text, by clicking on it bring you to the next page is called:	ہائپر لنک Hyperlink	ٹیکسٹ Text	ٹیبل Table	ایچ ٹی ایم ایل HTML
7.	انکرپٹ کیا گیا ڈیٹا کہلاتا ہے۔ The Encrypted data is called:	پاس ورڈ Password	پلین ٹیکسٹ Plain Text	سائیفر ٹیکسٹ Ciphertext	سیکرٹ ٹیکسٹ Secret Text
8.	کمپیوٹر سسٹم تک غیر قانونی رسائی حاصل کرنے والا شخص کہلاتا ہے۔ A person who gain illegal access to a computer system is called:	ہیکر Hacker	نیٹ ورک کنٹرولر Network Controller	کمپیوٹر آپریٹر Computer Operator	مجاز صارف Authorized Person
9.	مسئلہ حل کرنے کے کل مراحل ہیں۔ Total steps of problem solving are:	2	3	5	7
10.	کونسی علامت الگورتھم کے ابتدائی نقطہ کو ظاہر کرتی ہے؟ Which symbol is starting point of an algorithm?	ان پٹ Input	گوٹو Goto	سیٹ Set	سٹارٹ Start

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Roll No. ____ (امیدوار خود پُر کرے)

Computer Science — **S.S.C (Part-I)-A-2021** — کمپیوٹر سائنس

Time : 1:45 Hours — Group : I — Paper (I) پرچہ — گروپ : پہلا — وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 40 — Subjective انشائی — SWL-G1-21 — نمبر : 40

Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section II.
نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

(Section – I حصہ اول)

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) — 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. To understand a problem, What are five questions (5Ws) — i. مسئلہ کو سمجھنے کے لیے پانچ سوالات (5Ws) کون سے ہیں؟

ii. Define algorithm. — ii. الگورتھم کی تعریف کیجیے۔

iii. What is meant by decision making? — iii. فیصلہ سازی سے کیا مراد ہے؟

iv. Write the use of connector symbol in flow chart. — iv. فلوچارٹ میں کنیکٹر کی علامت کا استعمال لکھیے۔

v. Which tag is used to make a picture as a hyperlink? — v. تصویر کو ہائپر لنک بنانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

vi. Which tag is used for head section in HTML? — vi. HTML میں ہیڈ سیکشن کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) — 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. Define the non-volatile memory. — i. نان وولاٹائل میموری کی تعریف کیجیے۔

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

iii. What is meant by binary number system? — iii. ثنائی عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

iv. What is meant by AND operator? — iv. AND اوپریٹر سے کیا مراد ہے؟

v. Define Softlifting. — v. سافٹ لفٹنگ کی تعریف کیجیے۔

vi. What is meant by trade secret? — vi. تجارتی راز سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) — 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. What is application sharing? Answer with the help of an example. — i. ایپلی کیشن شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال سے واضح کیجیے۔

ii. What is meant by message in data communication? — ii. ڈیٹا کمیونیکیشن میں پیغام سے کیا مراد ہے؟

iii. What is TCP/IP protocol? — iii. TCP / IP پروٹوکول کیا ہے؟

iv. What do you know about Router? — iv. روٹر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

v. What is meant by Head Section in HTML? — v. HTML میں ہیڈ سیکشن سے کیا مراد ہے؟

vi. Write the procedure to create a Hyperlink to image. — vi. تصویر پر ہائپر لنک لگانے کا طریقہ کار تحریر کیجیے۔

حصہ دوم (ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں)

Section - II (Each question carries 08 Marks)

5. What is meant by planning a solution to a problem? Write in detail. — 5۔ مسئلہ کے حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے لکھیے۔

6. What is TCP/IP model? Describe its five layers with their functions. — 6۔ TCP / IP ماڈل سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچوں لیئرز اور ان کے فنکشن بیان کیجیے۔

7. What is cybercrime? Explain its any three types. — 7۔ سائبر کرائم سے کیا مراد ہے؟ اسکی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔

26-121-A-18000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Roll No. ______ (اُمیدوار خود پُر کرے)

Computer Science — S.S.C (Part-I)-A-2021 — کمپیوٹر سائنس

Paper : I — Group : II — Objective معروضی — گروپ : دوسرا — پرچہ : I

Time : 15 Minutes — (ii) — وقت : 15 منٹ

Marks : 10 — Paper Code 5 8 3 4 — SWL-G2-21 — نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	DHCP مخفف ہے۔ DHCP stands for:	Data Hosting Computer Protocol	Dynamic Host Computer Protocol	Dynamic Host Configuration Protocol	Dynamic Host Common Protocol
2.	روٹرز بہت سارے ____ کو آپس میں ملاتے ہیں۔ Routers connect multiple ______ together.	نیٹ ورکس Networks	چینلز Channels	ایڈریسز Addresses	لیئرز Layers
3.	ان میں سے کون سا سائبر کرائم نہیں ہے؟ In the given, which is not a cybercrime?	ہیکنگ Hacking	فشنگ کرائم Phishing crime	شناخت کی چوری Identity theft	ڈیکرپشن Decryption
4.	ان میں سے کون سی اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے۔ In the given, which is not a characteristic of good password?	آٹھ حرفی طوالت An eight characters long	یوزر نیم پر مشتمل نہ ہو Does not contain username	بڑے حروف پر مشتمل ہے Contain uppercase letters	پاس ورڈ صرف آپکے نام پر مشتمل ہے Password is your name only
5.	ٹیگ جو پیراگراف کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ The tag which is used for paragraph:	<title>	<p>	<hr>	
6.	سنگولر ٹیگ کی مثال ہے۔ Example of singular tag is:	 	<p>	<body>	<head>
7.	الگورتھم ہمیں ____ کا ایک مجموعہ فراہم کرتا ہے۔ An algorithm produce a defined set of:	مراحل Steps	ٹرمینل Terminal	آؤٹ پٹ Output	تجزیہ Analysis
8.	فلوچارٹ میں آغاز اور اختتام کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔ In flowchart, symbol is used for start and end:	ٹرمینل Terminal	کنیکٹر Connecter	عمل Process	ڈائمنڈ Decision
9.	پرائمری اور سیکنڈری سٹوریج ڈیوائسز ڈیٹا ____ کی صورت میں محفوظ کرتی ہیں۔ In primary and secondary storages, data is stored in the form of:	بٹ Bit	بائٹ Byte	ورڈ Word	کریکٹر Character
10.	بائنری سسٹم میں نمبر "17" برابر ہے۔ In binary system, number "17" is equal to:	10000	10110	10001	10100

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

Roll No. (امیدوار خود پُر کرے)

Computer Science — کمپیوٹر سائنس

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

Time : 1:45 Hours	Group : II	Paper (I) پرچہ	گروپ : دوسرا — وقت : 1:45 گھنٹے
Marks : 40		Subjective انشائی	نمبر : 40

SWL-G2-21

Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

(Section – I حصہ اول)

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) — کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. Define Algorithm. — الگورتھم کی تعریف کیجیے۔

ii. What is meant by trace table? — ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟

iii. What is meant by problem solving? — مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟

iv. What is the purpose of using the process symbol in a flowchart? — فلوچارٹ میں پروسس کی علامت کس مقصد کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

v. What is the difference between hyperlink and anchor? — ہائپر لنک اور اینکر میں کیا فرق ہے؟

vi. Write the procedure to create hyperlink to image. — تصویر پر ہائپر لنک لگانے کا طریقہ کار تحریر کیجیے۔

3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) — کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. What is meant by number system? — نمبر سسٹم یا عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

ii. Write a note on Binary Number System. — ثنائی عددی نظام کے بارے میں نوٹ لکھیے۔

iii. What is meant by AND Operator? — AND اوپریٹر سے کیا مراد ہے؟

iv. What is the difference between Volatile Memory and Non-Volatile Memory? — وولاٹائل میموری اور نان وولاٹائل میموری میں فرق بیان کیجیے۔

v. Define Hard Disk Loading. — ہارڈ ڈسک لوڈنگ کی تعریف کیجیے۔

vi. Write a note on Ceaser Cipher. — سیزر سائیفر کے بارے میں نوٹ لکھیے۔

4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) — کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i. Define computer network. — کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کیجیے۔

ii. Why a computer network is needed? — کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟

iii. Write a short note on File Transfer Protocol (FTP). — فائل ٹرانسپورٹ پروٹوکول (FTP) پر مختصر نوٹ لکھیے۔

iv. What is meant by receiver? — وصول کنندہ (ریسیور) سے کیا مراد ہے؟

v. What is meant by Content Formatting in HTML? — HTML میں کنٹینٹ فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟

vi. What tags are used to write paragraph in an HTML document? — HTML ڈاکومنٹ میں پیراگراف لکھنے کے لیے کون سے ٹیگز کا استعمال کرتا ہے؟

Section – II حصہ دوم

(Each question carries 08 Marks (ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں))

5. Explain in detail defining a problem. — مسئلہ کے تعین کی تفصیلی وضاحت کیجیے۔

6. Define data communication and describe different components of a communication system. — ڈیٹا کمیونیکیشن کی تعریف کیجیے نیز کمیونیکیشن سسٹم کے مختلف اجزاء کی وضاحت کیجیے۔

7. Explain the importance of Encryption for everyday life on the internet. — روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجیے۔

27-121-A-18000

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org