

Marks:10 Time:15 Minutes Paper: I Objective(iii) Code 5 8 3 5 (iii) معروف I: پرچہ: وقت: 15 منٹ 10: نمبر: پہلا گروپ: کامپیوٹر سائنس

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

25-124-1A-19000★★★

www.eduvision.edu.pk

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

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

SECTION-B حصہ دوم

24-1-124

2. Write short answers to any FOUR parts.

(4x2=8)

- Explain the purpose of defining a problem.
- How do we use trace table in debugging process?
- What is the purpose of using terminal symbol in a flow chart?
- Explain the concept of 'divide and conquer rule'.
- Define HTML.
- Write down the general structure/syntax of paired tag.

- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- مسئلہ کے تعین کا مقصد بیان کیجئے۔
- ڈیبگنگ (debugging) کے عمل میں ٹریس ٹیبل کیسے استعمال ہوتا ہے؟
- فلو چارٹ میں ٹرمینل کی علامت کس مقصد کے لئے استعمال ہوتی ہے؟
- تقسیم کرو اور فتح کرو کے اصول کی وضاحت کیجئے۔
- HTML کی تعریف کیجئے۔
- پیئر ڈیٹیکٹ کا جنرل سٹرکچر / سنٹیکس تحریر کیجئے۔

3. Write short answers to any FOUR parts.

(4x2=8)

- Write down the procedure to convert decimal number to binary number.
- Convert $(69610)_{10}$ to Hexadecimal.
- Describe truth values.
- Construct truth table for NOT operator.
- Define online piracy.
- Describe DOS attack.

- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- اعشاری نمبر کو ثنائی نمبر میں تبدیل کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔
- $(69610)_{10}$ کو ہیکس ڈیٹیمیل میں تبدیل کیجئے۔
- ٹریٹھ ویلیوز بیان کیجئے۔
- NOT آپریٹر کیلئے ٹریٹھ ٹیبل بنائیے۔
- آن لائن پائریسی کی تعریف کیجئے۔
- DOS ایک بیان کیجئے۔

4. Write short answers to any FOUR parts.

(4x2=8)

- Describe use of FTP protocol.
- Define IPV4.
- How does Web browser work?
- Which type of connection is used by Wi-Fi? Define it.
- Write down a code to insert image in HTML.
- What is anchor?

- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- FTP پروٹوکول کا استعمال بیان کیجئے۔
- IPV4 کی تعریف کیجئے۔
- ویب براؤزر کس طرح کام کرتا ہے؟
- وائی فائی نیٹ ورک کس کنکشن پر کام کرتا ہے؟ اسکی تعریف کیجئے۔
- HTML میں تصویر لگانے کے لئے کوڈ لکھئے۔
- انکر سے کیا مراد ہے؟

(Attempt any TWO questions, carrying 08 marks each)

SECTION-C حصہ سوئم

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

- How can you measure the efficiency of an algorithm? Explain with example. (8)
- Explain Bus and Ring topology. (4+4)
- Write down the characteristics of a good password. (8)

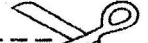
- آپ الگورتھم کی کارگزاری کی پیمانہ کیسے کریں گے؟ مثال سے وضاحت کیجئے۔
- بس اور رنگ ٹپالوجی کی وضاحت کیجئے۔
- اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

25-124-1A-19000

www.eduvision.edu.pk



ہمارے کاٹ کر تقسیم کیجئے۔



نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ اپنی جوابی لاپی ہر سوال کے سامنے دیتے ہوئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائروں کو مار کر یا پین سے ہر دائرے کے باہر دائروں کو پُر کر کے یا لٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مزکورہ جواب ناقص ہو گا۔
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-2-24

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

www.eduvision.edu.pk



یہاں سے کاٹ کر تقسیم کیجئے۔

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 کیجئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2-2-24

2. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)
- How will you test algorithm by employing invalid test data?
 - What is absent test data?
 - What do you know about "Draw a picture" strategy?
 - Write down two advantages of flowchart.
 - Define hyperlink. vi. Why the <body> tag is used in HTML?
3. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)
- Convert $(1A9)_{16}$ to decimal system. ii. Explain Binary Number System.
 - What is meant by "computer memory"? iv. Explain "OR" operator.
 - Explain patent. vi. What is meant by "phishing"?
4. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)
- Describe the application sharing with example.
 - How is computer network helpful in user communication?
 - Why is 'router' important for internet?
 - Compare the server and client system.
 - Why is rowspan used in HTML?
 - Write down the output of given HTML code:
- Code:
- ```
<html>
<body>
coffee
 water </body></html>
```

### SECTION-C حصہ سوم

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

- How do you determine the formulation of an algorithm?
  - What is network topology? Explain ring topology with a diagram.
  - What is Cyber Crime? Explain any three of its types.
- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔
- آپ الگورتھم کی تشکیل کا کیسے تعین کرتے ہیں؟
  - نیٹ ورک ٹوپولوجی کیا ہے؟ رینگ ٹوپولوجی کی ڈیاگرام سے وضاحت کیجئے۔
  - سائبر کرائم کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔

26-124-1A-16000

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

www.edu.pk