

PAPER CODE 5831 کل نمبر 10 وقت: 15 منٹ (معروضی) کمپیوٹر سائنس

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو بنا کر یا ٹینس سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریکورڈ یا سفید لٹیو کا استعمال ممنوع ہے۔

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. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ڈائنڈ Diamond	پروسس Process	کنکٹرز Connector	ٹرمینل Terminal	فلو چارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ Which symbol is used to indicate start and end of a flowchart.	1
نمونہ Prototype	ایکٹ اٹ آؤٹ Act it Out	اندازہ لگانا Guess	تقسیم کرو اور فتح کرو Divide and Conquer	ڈیزائنرز کاموں کی فہرست تیار کرنے کے لیے کون سی حکمت عملی اپناتا ہے۔ In which strategy, the designer defines the list of "to-do" tasks.	2
2	1	0	10	ثنائکی عددی نظام کی بنیاد ہے۔ The base of binary number system is	3
$(1024)^7$ بائٹس $(1024)^7$ bytes	$(1024)^5$ بائٹس $(1024)^5$ bytes	$(1024)^6$ بائٹس $(1024)^6$ bytes	$(1024)^4$ بائٹس $(1024)^4$ bytes	1 پیتا بائٹ _____ کے برابر ہوتا ہے۔ 1 Petabyte is equal to	4
30	32	29	31	IPV4 ایڈریس _____ بائٹس پر مشتمل ہوتا ہے۔ IPV4 address is made up of _____ binary bits.	5
ایکسٹرا نیٹ Extranet	پرسنل ایریا نیٹ ورک Personal Area Network	انٹرا نیٹ Intranet	انٹرنیٹ Internet	نیٹ ورکس کا نیٹ ورک کہلاتا ہے۔ Network of networks is called	6
آن لائن پائریسی Online piracy	ہارڈ ڈسک لوڈنگ Hard disk loading	جعل سازی Counterfeiting	سافٹ لیفٹنگ Softlifting	سافٹ ویئر پائریسی کی کس قسم میں غیر قانونی سافٹ ویئر کو ڈاؤن لوڈ کرنا شامل ہے؟ Which type of software piracy involves downloading illegal software.	7
سائفر ٹیکسٹ Cipher text	تخلیہ کاری Encryption	پیتنٹ Patent	آن لائن پائریسی Online Piracy	_____ کسی آئیڈیا کی حفاظت کرنے کا ایک طریقہ ہے۔ _____ is a way to protect an idea	8
8	6	4	2	HTML ڈاکیومنٹ میں کتنی قسم کے ٹیگ استعمال ہوتے ہیں۔ How many types of tags are there in HTML document?	9
<head>	<h1>	<p>	<hr>	سنگولر ٹیگ کی مثال ہے۔ Example of Singular tag is	10

Part I

حصہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 4x2=08

- Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08
- Define Logical Error. (i) لوجیکل ایرر کی تعریف کریں۔
- Define trace table. (ii) ٹریس ٹیبل کی تعریف کریں۔
- What is mean by strategy "Use Guess" in defining a problem? (iii) مسئلہ کے تعین میں "اندازہ لگانا" کے طریقہ سے کیا مراد ہے؟
- Define the technique prototype (Draw) in Planning a solution. (iv) مسئلہ کے حل کی منصوبہ بندی میں "نمونہ" حکمت عملی کی تعریف کریں۔
- Write down the types of HTML Tags. (v) HTML کے ٹیگز کی اقسام کے نام لکھیں۔
- What is head section in HTML document. (vi) HTML ڈاکیومنٹ میں ہیڈ سیکشن سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 4x2=08

- Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08
- Convert (A23)₁₆ Hexadecimal into binary number system. (i) (A23)₁₆ ہیکسازڈیمیل کو بائیٹری نمبر سسٹم میں تبدیل کریں۔
- Write the name of Logical operators. (ii) لاجیکل اوپریٹرز کے نام لکھیں۔
- Define Decimal number system. (iii) اعشاری عددی نظام بیان کریں۔
- What is meant by Boolean Proposition? (iv) بولین پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Data Privacy and Data Confidentiality? (v) ڈیٹا کی رازداری اور پوشیدگی سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Hacking? (vi) ہیکنگ کے کچھ ہیں؟

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 4x2=08

- Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08
- What is meant by routing process? (i) روٹنگ کے عمل سے کیا مراد ہے؟
- What is the use of File Transfer Protocol? (ii) فائل ٹرانسفر پروٹوکول کا کیا استعمال ہے؟
- Define the Internet? (iii) انٹرنیٹ کی تعریف کریں؟
- Define the IPV6 address? (iv) IPV6 ایڈریس کی تعریف کریں؟
- Write down the names of two types of HTML tags. (v) HTML ٹیگز کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
- What is meant by writing paragraph in HTML? (vi) HTML میں پیراگراف لکھنے سے کیا مراد ہے؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions. 8x2=16

- Write a brief note on defining a problem. 5 مسئلہ کا تعین وضاحت سے بیان کریں۔
- Usually which protocols are use in application layer in TCP/IP model? Explain briefly. 6 عام طور پر TCP/IP ماڈل میں ایپلی کیشن لیئر کون سے پروٹوکول استعمال کرتی ہے۔ وضاحت کیجئے۔
- Write down any four Ethical issues related to security in detail. 7 سکیورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تفصیل سے تحریر کریں۔

PAPER CODE 5832

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معمروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار تہہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پڑنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید ٹیڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
تقسیم اور فتح کرو Divide and Conquer	نمونہ Prototype	ایکٹ اٹ آؤٹ Act it out	اندازہ Guess	کون سی حکمت عملی پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے؟ Which strategy divides a complex problem into smaller problems?	.1
کنیکٹر Connector	عمل Processing	ٹرمینل Terminal	فلو لائن Flowline	یہ کسی فلور چارٹ میں مرحلے کے بہاؤ کا تعین کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ It is used to determine the flow of steps in a flowchart.	.2
$(1111)_2$	$(0011)_2$	$(1010)_2$	$(0010)_2$	$(A)_{16}$ کے لیے ثنائی قیمت _____ ہے۔ For $(A)_{16}$, the binary value is _____	.3
اس 16 کا نظام Base 16 system	اعشاری Decimal	ہیکزا ڈسیمیل Hexadecimal	ثنائیی Binary	ہم اپنی روزمرہ زندگی میں جس عددی نظام کو استعمال میں لاتے ہیں وہ اعداد کا _____ نظام ہے۔ The number system we use in daily life is _____ number system.	.4
30	32	29	31	HPV4 ایڈریس _____ بائنری بتوں سے بنا ہے۔ IPV4 address is made up of _____ binary bits.	.5
6	5	3	4	TCP/IP ماڈل کی کتنی تہہ ہیں۔ How many layers TCP/IP model have.	.6
تخریب کاری Sabotage	جعل سازی Counterfeiting	پائریسی Piracy	ہیکنگ Hacking	سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا _____ کہلاتا ہے۔ Making illegal copies of software are called _____	.7
ڈیکریپشن Decryption	شخصیت کی چوری Identity theft	فیشنگ کرائم Phishing Crime	ہیکنگ Hacking	درج ذیل میں کون سا ساہجر کرائم نہیں ہے۔ Which of the following is not a cyber crime?	.8
ہائپر ٹیکسٹ Hypertext	لائن بریک Linebreak	ہائپر لنک Hyperlink	انکر Anchor	_____ ایک ویب پیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔ _____ links allow you to go from one part of same page to another part.	.9
1	6	5	4	HTML ڈاکیومنٹ میں _____ قسم کی ہیڈنگ ہو سکتی ہے۔ There are _____ of headings in HTML document.	.10

937-0921ALP-35000 (1)

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define a problem.

(i) مسئلہ کی تعریف کیجئے۔

What is meant by divide and conquer rule.

(ii) تقسیم کر دو اور فتح کرو کے اصول سے کیا مراد ہے۔

What is the purpose of using flow line symbol in Flow chart.

(iii) فلوجارٹ میں فلولائن کی علامت کس مقصد کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

Describe the use of "Set" notation in an algorithm.

(iv) فلوجارٹ میں "سیٹ (Set)" نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے۔

Define HTML

(v) HTML کی تعریف کیجئے۔

What is meant by paired tag?

(vi) پیئرڈ ٹیگز سے کیا مراد ہے۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is meant by number system?

(i) عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

Write truth table of AND operator.

(ii) AND اوپریٹر کا زو تھ ٹیبل بنائیں۔

Why RAM is called volatile memory?

(iii) RAM کو وولائل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟

Define the proposition.

(iv) پراپوزیشن کی تعریف کیجئے۔

Write two issues related to data security.

(v) ڈیٹا سیکورٹی سے متعلق دو مسائل کے نام لکھیں۔

What is meant by piracy?

(vi) پائیرسی سے کیا مراد ہے؟

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is Application sharing.

(i) ایپلی کیشن شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟

What is Message in Communication system.

(ii) کمیونیکیشن سسٹم میں پیغام سے کیا مراد ہے؟

What is the function of Network Layer.

(iii) نیٹ ورک لیئر کا فنکشن لکھیں۔

Define HTTP.

(iv) HTTP کی تعریف کریں۔

Write the Attributes of HTML tags.

(v) HTML ٹیگز کی خصوصیات لکھیں۔

Write the function of < font > tag.

(vi) < font > ٹیگ کا فنکشن تحریر کریں۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8x2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

What is meant by Planning a solution to a problem?

5 مسئلہ کے حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے لکھیں۔

Write in details.

Define the Computer network. Why Computer network needed?

6 کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کریں۔ کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت

Explain in detail.

کیوں پڑتی ہے؟ وضاحت کریں۔

Write the importance of Encryption for everyday life on internet.

7 روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت لکھیں۔