

0921 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

سیکندری پارٹ I سیشن 2020-22

گروپ پہلا

PAPER CODE 5831

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ 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 کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریوورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-91-21

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	کنکٹور 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	ثنائی عددی نظام کی بیس 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 پیٹابائٹ _____ 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 کہا جاتا ہے۔ Network of networks is called	6
آن لائن پائریسی Online piracy	ہارڈ ڈسک لوڈنگ Hard disk loading	جعل سازی Counterfeiting	سافٹ لفٹنگ 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	خفیہ کاری Encryption	پینٹ 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

935-0921ALP-40000 (1)

سہیل احمد

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$
 Answer briefly any Four parts from the followings.

Define Logical Error.

Define trace table.

What is mean by strategy "Use Guess" in defining a problem?

Define the technique prototype (Draw) in Planning a solution.

Write down the types of HTML Tags.

What is head section in HTML document.

Answer briefly any Four parts from the followings. $4 \times 2 = 08$

Convert $(A23)_{16}$ Hexadecimal into binary number system.

Write the name of Logical operators.

Define Decimal number system.

What is meant by Boolean Proposition?

What is meant by Data Privacy and Data Confidentiality?

What is meant by Hacking?

Answer briefly any Four parts from the followings. $4 \times 2 = 08$

What is meant by routing process?

What is the use of File Transfer Protocol?

Define the Internet?

Define the IPV6 address?

Write down the names of two types of HTML tags.

What is meant by writing paragraph in HTML?

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

Write a brief note on defining a problem.

Usually which protocols are use in application layer in

TCP/IP model? Explain briefly.

Write down any four Ethical issues related to security in detail.

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$

(i) لوجیکل ایرر کی تعریف کریں۔

(ii) ٹریس ٹیبل کی تعریف کریں۔

(iii) مسئلہ کے تعین میں "اندازہ لگانا" کے طریقہ سے کیا مراد ہے؟

(iv) مسئلہ کے حل کی منصوبہ بندی میں "نمونہ" حکمت عملی کی تعریف کریں۔

(v) HTML کے ٹیگز کی اقسام کے نام لکھیں۔

(vi) HTML ڈاکومنٹ میں ہیڈ سیکشن سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$

(i) $(A23)_{16}$ ہیکسازڈیمیل کو ثنائی میں تبدیل کریں۔

(ii) لاجیکل اوپریٹرز کے نام لکھیں۔

(iii) اعشاری عددی نظام بیان کریں۔

(iv) بولین پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟

(v) ڈیٹا کی رازداری اور پوشیدگی سے کیا مراد ہے؟

(vi) ہیکنگ کے کہتے ہیں؟

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $4 \times 2 = 08$

(i) روٹنگ کے عمل سے کیا مراد ہے؟

(ii) فائل ٹرانسفر پروٹوکول کا کیا استعمال ہے؟

(iii) انٹرنیٹ کی تعریف کریں؟

(iv) IPV6 ایڈریس کی تعریف کریں؟

(v) HTML ٹیگ کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

(vi) HTML میں ہیراگراف لکھنے سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5 مسئلہ کا تعین وضاحت سے بیان کریں۔

6 عام طور پر TCP/IP ماڈل میں ایپلی کیشن لیئر کون سے پروٹوکولز استعمال

کرتی ہے۔ وضاحت کیجئے۔

7 سیورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تفصیل سے تحریر کریں۔

0921 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

سیشن 2020-22

سیکنڈری پارٹ I

گروپ دوسرا SGD-G2-21

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

PAPER CODE 5838

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انک ریٹورر یا سفید فلیوڈ 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
ڈیکریپشن Decryption	شناخت کی چوری Identity theft	فیشنگ کرائم Phishing Crime	ہیکنگ Hacking	درج ذیل میں کون سا سائبر کرائم نہیں ہے۔ Which of the following is not a cyber crime?	1
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.	2
1	6	5	4	HTML ڈاکیومنٹ میں _____ قسم کی ہیڈنگ ہو سکتی ہے۔ There are _____ of headings in HTML document.	3
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?	4
کنیکٹر Connector	عمل Processing	ٹرمینل Terminal	فلو لائن Flowline	یہ کسی فلو 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.	5
(1111) ₂	(0011) ₂	(1010) ₂	(0010) ₂	(A) ₁₆ کے لیے ثنائی قیمت _____ ہے۔ For (A) ₁₆ , the binary value is _____.	6
اساس 16 کا نظام Base 16 system	اعشاری Decimal	ہیکز اڈیسیمیل Hexadecimal	ثنائی 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.	7
30	32	29	31	IPV4 ایڈریس _____ بائنری بیٹس سے بنتا ہے۔ IPV4 address is made up of _____ binary bits.	8
6	5	3	4	TCP/IP ماڈل کی کتنی لیئر ہیں۔ How many layers TCP/IP model have.	9
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.....	10

937-0921 ALP-35000 (4)

سینئر لیٹر

Part I

540-42-21

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings.

4×2=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 کرو اور فتح کرو کے اصول سے کیا مراد ہے۔

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

(iii) فلو چارٹ میں فلوائن کی علامت کس مقصد کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

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

(iv) فلو چارٹ 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.

4×2=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 ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔

Why RAM is called volatile memory?

(iii) RAM کو وولائلٹ 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.

4×2=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.

8×2=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۔

938 - 0921ALP - 35000

محمد امجد