

0923 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں سب سے پہلے

سیکنڈری پارٹ I گروپ پہلا سیشن 2020-22 to 2022-24

PAPER CODE 5835

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

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 ہوگا۔ 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 ہوگی۔ ایک ریورس 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 |
|--------------------------------|--|---|---|---|-----|
| بہترین حل Best solution | حکمت پر مبنی حل Strategied solution | کینڈڈ حل Candid solution | تیار شدہ حل Prepared solution | کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں لکھا جاتا؟ Which solution are not reached through proper algorithms or work planning? | .1 |
| کوئی بھی نہیں None of Above | مورل پری پوزیشن Moral Proposition | کیٹگوریٹیکل پری پوزیشن Categorical Proposition | بولین پری پوزیشن Boolean Proposition | ”باہر گرمی ہے“ ایک _____ ہے۔ “Is it summer outside” is a _____. | .2 |
| حل Solution | فلو چارٹ Flow chart | گراف Graph | قالب Matrix | الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔ _____ is a graphical representation of an algorithm. | .3 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|----------------------------|---|-----|
| کوئی بھی نہیں None of Above | دونوں (a) اور (b) both (a) and (b) | مارک اپ Mark up | پروگرامنگ Programming | HTML کوڈ ایک _____ لینگویج ہے۔ HTML code is a _____ language. | .4 |
| Definition List | Nested List | Unordered List | Ordered List | ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے کہلاتی ہے۔ An individual List item can contain another entire list called _____. | .5 |
| 15 | 18 | 16 | 17 | ہیکسا ڈسیمیل میں _____ نمبرز ہوتے ہیں۔ Hexa decimal system has total _____ numbers. | .6 |
| Found Transfer Protocol | File Total Protocol | Fix Transfer Protocol | File Transfer Protocol | FTP کس کا مخفف ہے؟ FTP stands for _____. | .7 |
| 30 | 32 | 29 | 31 | IPv4 ایڈریس _____ بائنری ٹس سے بنتا ہے۔ The IPv4 address is made up of _____ binary bits. | .8 |
| Disk on Service | Dedial of Service | Disk off System | Disk object System | DOS کس کا مخفف ہے؟ DOS stands for _____. | .9 |
| آن لائن پائریسی Online Piracy | کلائنٹ سرور اور یوز Client Server Overuse | ذمہ داری Liability | سافٹ لفٹنگ Soft lifting | درجہ ذیل سے کیا سافٹ پائریسی کی اقسام میں شامل ہے۔ Which of the following does not include the types of Software Piracy? | .10 |

921-0923-35000 (3)

دارتنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2022-24

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 40

Part I اول 1-23 SGD

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۔

- (i) What is meant by trace table? (ii) ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟ (iii) What is meant by Algorithm? (iv) الگورتھم سے کیا مراد ہے؟ (v) فلو چارٹ کی کوئی سی دو علامات کے نام لکھیں۔ (vi) ایک مسئلے کا تعین کرنے کا طریقہ ہائے کار کیا ہے؟ (vii) HTML عناصر کے نام لکھیں۔ (viii) ڈیٹا ٹیپ اور سٹورج ٹیپ میں فرق بیان کریں۔

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۔

- (i) How can we convert Hexadecimal to Binary? (ii) ہم ہیکزا ڈسیمیل سے ثنائی میں تبدیلی کیسے کر سکتے ہیں؟ (iii) Convert (1000001)₂ to decimal. (iv) (1000001)₂ کو ثنائی میں تبدیل کیجئے۔ (v) Write four examples of storage devices. (vi) سٹورج ڈیوائسز کی چار مثالیں تحریر کیجئے۔ (vii) Prove A+B=B+A with truth table. (viii) ٹرو تھ ٹیبل کے ذریعے ثابت کیجئے کہ A+B=B+A (ix) Describe sabotage. (x) تخریب کاری کو بیان کیجئے۔ (xi) Define Encryption. (xii) خفیہ کاری کی تعریف کیجئے۔

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۔

- (i) How computers are connected in computer network? (ii) کمپیوٹریٹ ورک میں کمپیوٹرز کیسے منسلک کیے جاتے ہیں؟ (iii) Write one example of IPv6 address. (iv) IPv6 ایڈریس کی ایک مثال لکھئے۔ (v) What is the use of switch/hub? (vi) سوئچ/ہب کا کیا استعمال ہے؟ (vii) Where we use Multi Point connection? (viii) ملٹی پوائنٹ کنکشن کہاں استعمال کیا جاتا ہے؟ (ix) Write HTML code/tag to make the word "PAKISTAN" bold? (x) لفظ "PAKISTAN" کو Bold کرنے کے لیے HTML ٹیگ / کوڈ تحریر کیجئے؟ (xi) Which tag attribute is Text? (xii) Text کس ٹیگ کا ایٹریبیوٹ ہے؟

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

8x2=16

5. What is meant by algorithm? State three advantages and disadvantages of algorithms. (i) نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (ii) الگورتھم سے کیا مراد ہے؟ الگورتھم کے تین فوائد اور نقصانات بیان کریں۔
6. Differentiate between Star Topology and Ring Topology. Also give two advantages of each topology. (iii) سٹار ٹپالوجی اور رینگ ٹپالوجی میں فرق بیان کریں۔ نیز دونوں ٹپالوجیز کے دو دو فوائد تحریر کریں۔
7. Write the names of Ethical Issues related to data security and explain any three Ethical Issues in detail. (iv) ڈیٹا سیکورٹی سے متعلق اخلاقی مسائل کے نام تحریر کریں اور کوئی سے تین اخلاقی مسائل کو تفصیل سے بیان کریں۔

922 - 0923 - 35000

1023 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2020-22 & 2021-23 II پارٹ II

PAPER CODE 7834

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

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 ہوگی۔ انک ریپورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-2-23

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 |
|-------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|---|-----|
| ! | > | = | / | کون سے آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے۔ Which operator has the highest precedence | .1 |
| print print | کمیٹنس Comments | مین main | ہیڈرز Header | include سینٹینٹ لکھی جاتی ہے _____ Include statements are written in _____ section. | .2 |
| وضاحتیں Explanations | کمیٹنس Comments | اشارے Hints | پیغام Message | _____ کو پروگرام مزید وضاحت کرنے اور الگور تھم کی وضاحت کرنے کے لیے پروگرامر استعمال کرتا ہے۔ _____ are added in the source code to further explain the techniques and algorithms used by the programmer | .3 |
| کوئی بھی نہیں None of them | Line = this is a line | grade = 'A'; | int = 20; | ذیل میں سے کوڈ کی کون سی لائن درست ہے۔ Which of the following is a valid line of code | .4 |

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|-----|
| پہلی اور آخری First and Last | تین Three | دو Two | ایک One | اگر فنکشن میں تین ریٹرن سینٹینٹس ہوں تو ان میں سے _____ چلے گی۔ If there are three return statements in the function body of them will be executed | .5 |
| a+c==0 | a*c==0 | c%a==0 | a%c==0 | کون سی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c, a کا فیکٹر ہے۔ Which of the following is the condition to check a is a factor of c | .6 |
| ار تھمیٹک، ریلیشنل اور لاجیکل Arithmetic, relational and Logical | لاجیکل Logical | ریلیشنل Relational | ار تھمیٹک Arithmetic | ایک کنڈیشن کوئی بھی _____ ایکسپریشن ہو سکتی ہے۔ A condition can be any expression. | .7 |
| کوئی بھی نہیں None | ارے سائز Array size | ارے کا نام Array name | ڈیٹا ٹائپ Data type | _____ ایک مخصوص شناخت ہے جو ارے کا حوالہ دیتا ہے۔ _____ is the unique identifier, used to refer to an array. | .8 |
| a اور b دونوں Both a & b | اس سے پہلے Before | اس کے بعد After | وقت At the time of | ارے کو ڈیکلیریٹیشن کے _____ انیشیلائز کیا جاسکتا ہے۔ Array can be initialized declaration. | .9 |
| تمام All | ڈبگنگ میں آسانی Easy debugging | بار بار استعمال Reusability | پڑھے جانے کی صلاحیت Readability | فنکشن کو استعمال کرنے کے فوائد ہیں۔ The advantages of using a function are _____ | .10 |

1011 - 1023 - 20000 (2)

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2022-24

کمیوٹر سائنس (انشائیہ) گروپ دوسرا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 40
Part I S410-2-23 اول حصہ

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

How can we solve a problem?

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
(i) ہم ایک مسئلہ کو کس طرح حل کر سکتے ہیں؟

State the importance of flowcharts in problem solving.

(ii) مسئلہ کے حل میں فلو چارٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔

Compare advantages and disadvantages of an Algorithm.

(iii) الگورتھم کے فوائد و نقصانات کا موازنہ کیجئے۔

Define Anchor. (v) اینکر کی تعریف کیجئے۔

(iv) درست ٹیسٹ ڈیٹا کو بیان کیجئے۔ Describe valid test data.

Write tag to add image in HTML.

(vi) HTML میں تصویر لگانے کے لیے ٹیگ تحریر کیجئے۔

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

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

Write the use of truth table. (ii) ٹرو تھ ٹیبل کا استعمال کیجئے۔

(i) بت اور بائٹ میں فرق بیان کیجئے Differentiate between bit and byte

Convert $(156)_{10}$ into Binary number System.

(iii) $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔

Define compound proposition.

(iv) کمپاؤنڈ پراپوزیشن کی تعریف کیجئے۔

What do you know about advance fee fraud?

(v) ایڈوانس فیس فراڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Define copyright law.

(vi) کاپی رائٹ قانون کی تعریف کیجئے۔

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

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

Define the internet.

(i) انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔

What is meant by Receiver?

(ii) وصول کنندہ سے کیا مراد ہے؟

What is the use of Transmission Medium.

(iii) ٹرانسمیشن میڈیم کا کیا استعمال ہے۔

Explain Routing on Internet.

(iv) انٹرنیٹ پر روٹنگ کی وضاحت کریں۔

What is meant by make a table in HTML.

(v) HTML میں ٹیبل بنانے سے کیا مراد ہے؟

What is web page?

(vi) ویب پیج کیا ہوتا ہے؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

$8 \times 2 = 16$

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. Explain determining requirements for a flowchart.

5 فلو چارٹ کے لوازم کا تعین وضاحت سے بیان کریں۔

6. Write a note on star Topology and Mesh Topology.

6 ستار ٹپالوجی اور میش ٹپالوجی پر نوٹ لکھیں۔

7. Define cybercrime and explain three types of cybercrime.

7 سائبر کرائم کی تعریف کریں اور اسکی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔

924 - 0923 - 30000