

Roll No.

--	--	--	--	--	--

(امیدوار خود پُر کرے)

Science

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

کمپیوٹر سائنس

: 1:45 Hours

Group : I

Paper (I) پرچہ

گروپ پہلا

وقت : 1:45 گھنٹے

Marks : 40

Subjective انشائی

522-91-22

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 کیجئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
- Write the names of requirements for a Flowchart?
 - Draw flowchart to calculate sum of two variables.
 - What is difference between verification and validation?
 - How many types of memory are? Write names.
 - Convert $(7)_{10}$ into Binary system.
 - Define the Decimal system.
- 2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- فلو چارٹ کے لوازم کے نام لکھئے۔
 - دو متغیرات کا مجموعہ معلوم کرنے کے لیے فلو چارٹ بنائیے۔
 - ویری فیکیشن اور ویلڈیشن میں کیا فرق ہے؟
 - میموری کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھئے۔
 - $(7)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔
 - اعشاری نظام کی تعریف کیجئے۔
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
- Write the name of logical operators.
 - Boolean values are mentioned in which book?
 - Draw truth table using 'AND' operator.
 - Define file transport protocol.
 - Write the working of Router.
 - How to make network of networks?
- 3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- لاجیکل اوپریٹرز کے نام لکھئے۔
 - بولین قدروں کا ذکر کس کتاب میں ہے؟
 - 'AND' اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرؤ تھ ٹیبل بنائیے۔
 - فائل ٹرانسپورٹ پروٹوکول کی تعریف کیجئے۔
 - روٹر کی ورکنگ بیان کیجئے۔
 - نیٹ ورکس کا نیٹ ورک کیسے بنتا ہے؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
- What is piracy? Give an example.
 - Write an example of good password.
 - Which tag is used to add picture in HTML page also write its attribute?
 - Which are attributes of table tag?
 - What is meant by paired tags?
 - Write names of any two Web Browsers.
- 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- پائریسی کیا ہوتی ہے مثال دیجئے۔
 - ایک اچھے پاس ورڈ کی مثال دیجئے۔
 - ویب پیج میں تصاویر لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟ اسکے ایٹریبیوٹ (Attribute) تحریر کیجئے۔
 - ٹیبل ٹیگ کے ایٹریبیوٹ کون سے ہیں؟
 - پیئرڈ (Paired) ٹیگ سے کیا مراد ہے؟
 - کوئی سے دو ویب براؤزر کے نام لکھئے۔

حصہ سوم (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)
- 5- 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)
- 6- ٹپالوجی کی تعریف کیجئے نیز کوئی سی دو نیٹ ورک ٹپالوجیز پر نوٹ لکھئے۔
7. What is cyber crime? Write a note on advance fee fraud and hacking. (2+3+3)
- 7- سائبر کرائم کیا ہے؟ ایڈوانس فیس فراڈ اور ہیکنگ پر نوٹ لکھئے۔

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی لاپی ہر سوال کے سامنے دئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا ٹین سے بھر دینے۔
ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا لاک کر بڑھ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط سمجھا جائے 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.	All the characters on the "Keyboard" have some binary codes those codes are called _____ "کی بورڈ" پر موجود تمام حروف کا ایک بائینری کوڈ ہوتا ہے۔ یہ کوڈ ان حروف کا _____ کہلاتا ہے۔	Unicode	BCB	ASCII	BCD
2.	_____ is used to assemble more than one propositions into one proposition. ایک سے زیادہ پرپوزیشنز کو ایک ساتھ لکھنے سے _____ بنتی ہے۔	Boolear Proposition	Categorical Proposition	Moral proposition	Compound Proposition
3.	The _____ is considered as the most well known example of network of networks. _____ کو نیٹ ورکس کے نیٹ ورک کی مثال طور پر ایک معروف مثال سمجھا جاتا ہے۔	File sharing	Internet	Hardware sharing	Application sharing
4.	A computer expert who can steal data when it moves from one location to other is called _____ کمپیوٹر ماہر جو ڈیٹا چوری کر سکتا ہے جب یہ ڈیٹا ایک مقام سے دوسرے مقام پر بھیجا جائے اسے _____ کہا جاتا ہے۔	Hacker	Encryption	Decryption	Patent
5.	Which of the given is a cybercrime? ان میں سے کون سا سائبر کرائم ہے؟	Encryption	Hacking	Decryption	Debugging
6.	The _____ element is a container for meta data. اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔	< body >	< head >	< title >	< html >
7.	The _____ tag marks starting of a paragraph. _____ ٹیگ ایک پیراگراف شروع کرنے کے لیے لکھا جاتا ہے۔	< pr >	< pg >	< p >	< ph >
8.	_____ means to test if the required solution is there. _____ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں!	Verification	Algorithm	Validation	Flowchart
9.	Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart? فلو چارٹ میں کونسی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال ہوتی ہے؟	Terminal	Connector	Process	Decision
10.	In binary number system "17" is equal to _____ بائینری سسٹم میں نمبر "17" _____ کے برابر ہوتا ہے۔	(10000)	(10110)	(10001)	(10100)

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. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- 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۔
 - Write down any two properties of a flowchart. فلو چارٹ کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
 - Write down any one difference between algorithm and flowchart. الگورتھم اور فلو چارٹ میں کوئی ایک فرق بیان کیجئے۔
 - Convert $(010111)_2$ into decimal number system. $(010111)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجئے۔
 - Write down any two names of storage devices. کوئی سے دو سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھئے۔
 - Define hexadecimal number system. ہیکسا ڈسیمیل نمبر سسٹم کی تعریف کیجئے۔
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Draw the truth table for "OR" operator. "OR" اوپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔
 - Define Boolean expression. بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجئے۔
 - What do you mean by compound proposition? کپاؤنڈ پراپوزیشن سے کیا مراد ہے؟
 - What do you know about internet? انٹرنیٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 - Write two examples of IPv4 addressing standard. IPv4 ایڈریسنگ سٹینڈرڈ کی کوئی سی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
 - What is communication channel? کمیونیکیشن چینل کے کہتے ہیں؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What is soft lifting? سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟
 - What is cybercrime? سائبر کرائم کیا ہے؟
 - Write a code to insert hyperlink on web page. ویب پیج پر ہائپر لنک لگانے کا کوڈ لکھئے۔
 - Define paired tag. پیئرڈ (Paired) ٹیگ کی تعریف کیجئے۔
 - Why web browser is used? ویب براؤزر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
 - 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 کیجئے۔
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 لکھئے۔
7. Define software piracy, also explain any three types of software piracy. (2+6) سافٹ ویئر پائریسی کی تعریف کیجئے نیز اس کی کوئی سی تین اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔