

Swal

Roll No.                              

(آئیدوار خود پُر کرے)

Water Science

S.S.C (9<sup>th</sup>)-A-2022

کمپیوٹر سائنس

Paper : I

Group : I

Objective معروضی

گروپ پہلا

پرچہ : 1

Time : 15 Minutes

(ii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Paper Code 5 8 3 3

26-122-A-11500

نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دئے گئے ہیں۔ اپنی جرابی لاپٹی ہر سوال کے سامنے دیتے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ گومار کر یا ٹین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا لٹا کر کرنے 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

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	_____ is a type of Boolean proposition that consists of two or more propositions. بولین ہری پوزیشن کی قسم ہے جو دو یا زیادہ ہری پوزیشن پر مشتمل ہوتی ہے۔	Basic Proposition بیک ہری پوزیشن	Compound Proposition کمپاؤنڈ ہری پوزیشن	Complex Proposition کمپلیکس ہری پوزیشن	Truth values ٹرو تھو ویلیوز
2.	Which of the given is correct IPv4 address? ان میں کون سا IPv4 ایڈریس درست ہے۔	256.20.15.0	af.2c.5f.4d	25:2:5:14	172.16.54.1
3.	Protecting data from malicious users is called: نقصان پہنچانے والے صارفین سے ڈیٹا کو محفوظ رکھنے کا عمل کہلاتا ہے۔	Data privacy ڈیٹا پرائیویسی	Data sharing ڈیٹا شیئرنگ	Data distribution ڈیٹا ڈسٹری بیوشن	Data processing ڈیٹا پراسسنگ
4.	_____ is a process of encoding data. ایک ایسا عمل ہے جس کی مدد سے ڈیٹا کی انکوڈنگ کی جاتی ہے۔	Confidentiality رازداری	Password پاسورڈ	Piracy پائریسی	Encryption خفیہ کاری
5.	  is _____ tag.   ایک _____ ٹیگ ہے۔	Paired پیرڈ	Singular سنگلر	Single سنگل	Double ڈبل
6.	There are _____ of headings in HTML document. HTML ڈاکیومنٹ میں _____ قسم کی ہیڈنگز ہوتی ہیں۔	4	5	6	1
7.	How many Ws are necessary to understand a problem? ایک مسئلہ کو سمجھنے کے لیے کتنے ڈبلیوز (Ws) ضروری ہیں؟	6	2	3	5
8.	Which solution is NOT reached through proper algorithm planning or work planning? کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں لگھا جاتا؟	Prepared solution تیار شدہ حل	Condid solution کینڈ سولوشن	Strategized solution حکمت عملی پر مبنی حل	Best solution بہترین حل
9.	A _____ is the system for representation of numeric data. عددی نظام اعداد و شمار کی نمائندگی کے لیے ایک _____ سسٹم استعمال کرتا ہے۔ جسے _____ کہتے ہیں۔	Number system نمبر سسٹم	Binary Number system بائنری نمبر سسٹم	Decimal Number system ڈیسیمیل نمبر سسٹم	Octal Number system آکٹل نمبر سسٹم
10.	The binary value of (156) <sub>10</sub> is: (156) <sub>10</sub> کی ثنائی قدر ہے۔	(100001100) <sub>2</sub>	(100110000) <sub>2</sub>	(1001111100) <sub>2</sub>	(10011100) <sub>2</sub>



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 دیجئے۔  
ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر یا لٹ 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 تمام 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? کیا پوائنڈ پر اپوزیشن 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۔