

COMPUTER SCIENCE SSC-I

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C: 42

SECTION – B (Marks 22)

Q. 2 Answer the following questions briefly.

(11 x 2 = 22)

درج سوالات کے مختصر جوابات

Q. No.	Question	Marks	OR	Question	Marks
(i)	Who is a web developer? Which programming language is used for creating websites? ویب ڈویلپر کون ہو تا ہے؟ ویب سائٹس بنانے کے لیے لینگویج کا نام لکھیں۔	1+1	OR	Briefly explain different types of interfaces of Operating Systems. آپریٹنگ سسٹم کے مختلف قسم کے انٹرفیس کی مختصر وضاحت کریں۔	1+1
(ii)	How is the job of System Analyst different from a Programmer? سسٹم اینالسٹ کا کام پروگرامر سے کیسے مختلف ہے؟	1+1	OR	Identify the objectives of an operating system. ایک آپریٹنگ سسٹم کے مقاصد کی نشاندہی کریں۔	1+1
(iii)	Compare "Absolute address" and "Relative address" in MS Excel. ایم ایس ایکسل میں "ایبسلوٹ ایڈریس" اور "ریلیٹیو ایڈریس" کا موازنہ کریں۔	1+1	OR	Briefly explain the term "data transmission" with example. "ڈیٹا ٹرانسمیشن" کی اصطلاح کی وضاحت مثال کے ساتھ کریں۔	1+1
(iv)	How does DSL work? ڈی ایس ایل کیسے کام کرتا ہے؟	1+1	OR	What is meant by a communication device? Give examples. مواصلاتی آلہ سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔	1+1
(v)	Identify the limitations of CLI interface. CLI انٹرفیس سے وابستہ پابندیوں (limitations) کی نشاندہی کریں۔	1+1	OR	What will happen if the storage devices are removed from a computer? اگر کمپیوٹر سے اسٹوریج ڈیوائسز کو ہٹا دیا جائے تو کیا ہوگا؟	2
(vi)	Differentiate between single user and multiuser operating systems. سنگل یوزر اور ملٹی یوزر آپریٹنگ سسٹم میں فرق کریں۔	1+1	OR	How an Auto-Calculation feature in MS Excel helps the user? ایم ایس ایکسل میں آٹو کیلکولیشن کی خصوصیت کس طرح صارف کی مدد کرتی ہے؟	1+1
(vii)	Compare Impact and Non-Impact printers. امپیکٹ اور نان امپیکٹ پرنٹرز کا موازنہ کریں۔	1+1	OR	Compare Radio waves and Microwaves. ریڈیو ویوز اور مائیکرو ویوز کا موازنہ کریں۔	1+1
(viii)	Differentiate between half duplex and full duplex modes of data communication. ڈیٹا کمیونیکیشن کے ہاف ڈوپلکس اور مکمل ڈوپلکس موڈز کے درمیان فرق کریں۔	1+1	OR	Differentiate between LAN and WAN. LAN اور WAN کے درمیان فرق کریں۔	1+1
(ix)	How Star topology provides a centralized control over data transmission in a network? اسٹار ٹوپولوجی کس طرح نیٹ ورک میں ڈیٹا ٹرانسمیشن پر مرکزی کنٹرول فراہم کرتی ہے؟	2	OR	Which malware is difficult to remove from a computer and why? کمپیوٹر سے کون سا میلویئر ہٹانا مشکل ہے اور کیوں؟	1+1
(x)	Which authentication method would be suitable for an organization to ensure the provision of highly secure identification and verification? Justify your selection. ایک تنظیم کے لیے انتہائی محفوظ شناخت اور توثیق کے لیے کون سا اتھنٹیکیشن میتھڈ مناسب ہو گا؟ اپنے انتخاب کی وجہ بھی لکھیں۔	1+1	OR	Suggest the best unguided media with following characteristics for an organization بانی بینڈوڈتھ High bandwidth بانی ٹرانسمیشن ریٹ High Transmission rate کم از کم تاخیر Minimum delay ٹرانسمیشن میں کم خرابی Minimum impairments ایک تنظیم کے لیے مناسب ترین ان گائیڈڈ میڈیا تجویز کریں جو درج خصوصیات رکھتا ہو۔	0.5 x4
(xi)	Write down the applications of Hybrid computers in hospitals. ہسپتالوں میں ہائبرڈ کمپیوٹرز کے استعمال لکھیں۔	1+1	OR	How is Synchronous transmission mode better than Asynchronous mode of communication? Comment. سنکرونس ٹرانسمیشن موڈ مواصلات کے اے سنکرونس ٹرانسمیشن موڈ سے کیسے بہتر ہے؟ تبصرہ کریں۔	1+1

SECTION – C (Marks 20)

Attempt the following questions.

(4 x 5 = 20)

دیے گئے سوالات کے جوابات دیں۔

Q.3	Explain the following types of system software with examples: a. Device drivers b. Utility program c. Operating system سسٹم سافٹ ویئر کی درج شدہ اقسام کی وضاحت مثالوں کے ساتھ کریں۔	2+2 +1	OR	Describe the basic icons of Windows Operating system. ونڈوز آپریٹنگ سسٹم کے بنیادی آئیکونز کی وضاحت کریں۔	1x5
Q.4	Write down the advantages of office automation software. Write down the main uses of MS Word, MS Excel and Inpage. آفس آٹومیشن سافٹ ویئر کے فوائد لکھیں۔ MS Word، MS Excel اور Inpage سافٹ ویئر کے بنیادی استعمال بھی لکھیں۔	2+3	OR	What is a MODEM? Differentiate between Modulation and De-Modulation. Also draw a diagram to illustrate the process. موڈم کیا ہے؟ Modulation اور De-Modulation کے درمیان فرق کریں۔ عمل کو واضح کرنے کے لیے ڈائیگرام بھی بنائیں۔	2+2 +1
Q.5	Prove that a Wired network is better than Wireless network. ثابت کریں کہ وائرڈ نیٹ ورک وائرلیس نیٹ ورک سے بہتر ہے۔	1x5	OR	Elaborate the term "Malicious Software". Compare VIRUS and WORM in computers. اصطلاح "ملیشیس" کی وضاحت کریں۔ کمپیوٹر میں وائرس اور ورم موازنہ کریں۔	1+2 +2
Q.6	What is meant by network topology? Compare the advantages and limitations of most expensive and the least expensive network topologies. نیٹ ورک ٹوپولوجی سے کیا مراد ہے؟ مہنگی ترین اور سستی ترین ٹوپولوجی سے وابستہ فوائد اور پابندیوں (limitations) کا موازنہ کریں۔	1+2 +2	OR	Elaborate the role of Protocol in the data communication process. How does it manage the other components of data communication process? Draw the diagram also. ڈیٹا مواصلات کے عمل میں پروٹوکول کے کردار کی وضاحت کریں۔ یہ ڈیٹا کمیونیکیشن کے عمل کے دوسرے اجزاء کو کیسے منظم کرتا ہے؟ خاکہ بھی بنائیں۔	2+2 +1