



CREATED WITH paperPoint.pk

Roll No: _____

Name: _____

Class: Class X (Computer)

Chapter: 1. Operating Systems: Structure and Services

Obt Marks: _____

Total Marks: 119

Time: 20 Minutes

Date: 20-Oct-2026

Q.No.1: Choose the Correct Option.

سوال نمبر 1. درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. Operating System is a type of:

1. آپریٹنگ سسٹم کس قسم کا سافٹ ویئر ہے؟

(A) Application Software ایپلی کیشن سافٹ ویئر	(B) System Software سسٹم سافٹ ویئر	(C) Utility Software یوٹیلیٹی سافٹ ویئر	(D) Programming Software پروگرامنگ سافٹ ویئر
--	---------------------------------------	--	---

2. Which of the following is NOT an operating system?

2. درج ذیل میں سے کون سا آپریٹنگ سسٹم نہیں ہے؟

(A) Windows ونڈوز	(B) Linux لینکس	(C) Android اینڈرائیڈ	(D) MS Word ایم ایس ورڈ
----------------------	--------------------	--------------------------	----------------------------

3. Operating system controls:

3. آپریٹنگ سسٹم کنٹرول کرتا ہے:

(A) Memory میموری	(B) Devices ڈیوائسز	(C) Tasks کام	(D) All of these مذکورہ تمام
----------------------	------------------------	------------------	---------------------------------

4. Multi-user environment means:

4. ملٹی یوزر ماحول کا مطلب ہے:

(A) One user system ایک یوزر سسٹم	(B) Many users using one system بہت سے یوزر کا ایک سسٹم استعمال کرنا	(C) No user system بغیر یوزر کا سسٹم	(D) Offline system آف لائن سسٹم
--------------------------------------	---	---	------------------------------------

5. Operating system ensures user privacy by:

5. آپریٹنگ سسٹم صارف کی نجی معلومات کو یقینی بناتا ہے:

(A) Sharing files فائلیں شیئر کر کے	(B) Deleting files فائلیں حذف کر کے	(C) Creating separate accounts الگ الگ اکاؤنٹس بنا کر	(D) Ignoring users صارف کو نظر انداز کر کے
--	--	--	---

6. Which of the following is needed to create a user account?

6. یوزر اکاؤنٹ بنانے کے لیے کیا ضروری ہے؟

(A) Username یوزر نیم	(B) Password پاس ورڈ	(C) Account type اکاؤنٹ کی قسم	(D) All of these مذکورہ تمام
--------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

7. Operating system converts user actions into:

7. آپریٹنگ سسٹم صارف کے افعال کو تبدیل کرتا ہے:

(A) Signals سگنلز میں	(B) Instructions for hardware ہارڈ ویئر کے لیے ہدایات میں	(C) Images تصاویر میں	(D) Text متن میں
--------------------------	--	--------------------------	---------------------

8. Fundamental software that manage hardware and user interaction:

8. بنیادی سافٹ ویئر جو ہارڈ ویئر اور صارف کے درمیان تعامل کو منظم کرتا ہے:

(A) System software سسٹم سافٹ ویئر	(B) Operating system آپریٹنگ سسٹم	(C) Windows ونڈوز	(D) Linux لینکس
---------------------------------------	--------------------------------------	----------------------	--------------------

9. Central controller of computer is?

9. کمپیوٹر کا مرکزی کنٹرولر ہے:

(A) Windows ونڈوز	(B) OS آپریٹنگ سسٹم (OS)	(C) Application software ایپلیکیشن سافٹ ویئر	(D) Device drivers ڈیوائس ڈرائیورز
----------------------	-----------------------------	---	---------------------------------------

10. Main purpose of operating system is:

10. آپریٹنگ سسٹم کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

(A) Ensuring smooth work کام کو ہموار طریقے سے یقینی بنانا	(B) Secure interaction between hardware & user ہارڈ ویئر اور صارف کے درمیان محفوظ تعامل کو یقینی بنانا	(C) Provide multi-user environment ملٹی یوزر ماحول فراہم کرنا	(D) All above اوپر کے تمام
---	---	--	-------------------------------

11. Act as translator between user and hardware:

11. صارف اور ہارڈ ویئر کے درمیان مترجم کا کام کون کرتا ہے؟

(A) Windows ونڈوز	(B) Linux لینکس	(C) Android اینڈرائیڈ	(D) All تمام
----------------------	--------------------	--------------------------	-----------------

12. Binary code of A is:

12. A کا بائرنری کوڈ ہے:

☒ (01000001) ₂ (01000001) ₂	☐ (10100001) ₂ (10100001) ₂	☐ (01111111) ₂ (01111111) ₂	☐ (01111110) ₂ (01111110) ₂
---	--	--	--

13. Which of the following is not the task of OS?

13. مندرجہ ذیل میں سے کون سا کام نہیں ہے؟

☐ Manage user accounts صارف اکاؤنٹس کا انتظام کرنا	☐ Share resources وسائل کو بانٹنا	☒ Manage cash (رقم / نقدی) کا انتظام کرنا	☐ Protect access رسائی کی حفاظت کرنا
---	--	---	---

14. Multi-user OS is one who?

14. ملٹی یوزر OS کون سا ہے؟

☐ Install softwares سافٹ ویئر انسٹال کرنا	☐ Manage hardware ہارڈ ویئر کا انتظام کرنا	☒ Secure each user's file and information ہر صارف کی فائل اور معلومات کو محفوظ رکھنا	☐ Utility program یوٹیلٹی پروگرام
--	---	--	--

15. In multi-user OS, which one of the following is not advantage:

15. ملٹی یوزر OS میں، مندرجہ ذیل میں سے کون سا فائدہ نہیں ہے؟

☒ Every user has its own printer ہر صارف کا اپنا پرنٹر ہوتا ہے	☐ Every can access resources ہر کوئی وسائل تک رسائی حاصل کر سکتا ہے	☐ Every user has its own setting ہر صارف کی اپنی سیٹنگز ہوتی ہیں	☐ All above اوپر کے تمام
--	--	---	---

16. A new account can be created by:

16. نیا اکاؤنٹ بنایا جاسکتا ہے:

☐ Desktop ڈیسک ٹاپ	☐ Icons آئیکنز	☒ Control Panel کنٹرول پینل	☐ Start Menu سٹارٹ مینو
---	---------------------------------------	---	--

17. Which allow people to use computer without knowing working of hardware?

17. کون لوگوں کو ہارڈ ویئر کے کام کرنے کے طریقے کو جانے بغیر کمپیوٹر استعمال کرنے کی اجازت دیتا ہے؟

☒ Desktop ڈیسک ٹاپ	☐ Icons آئیکنز	☐ Control Panel کنٹرول پینل	☐ Start Menu سٹارٹ مینو
--	---------------------------------------	--	--

18. The core part of an operating system (OS) is called?

18. آپریٹنگ سسٹم (OS) کے مرکزی حصے کو کیا کہا جاتا ہے؟

☐ Shell شیل	☒ Kernel کرنل	☐ Driver ڈرائیور	☐ Library لائبریری
------------------------------------	---	---	---

19. Which of the following interacts directly with the user?

19. درج ذیل میں سے کون سا براہ راست صارف کے ساتھ تعامل کرتا ہے؟

☐ Kernel کرنل	☐ CPU سی پی یو	☒ Shell شیل	☐ RAM ریم
--------------------------------------	---------------------------------------	---	----------------------------------

20. Which of the following is an example of Graphical shell?

20. درج ذیل میں سے کون سا گرافیکل شیل کی مثال ہے؟

☒ Windows Desktop ونڈوز ڈیسک ٹاپ	☐ Terminal ٹرمینل	☐ Command Prompt کمانڈ پرامپٹ	☐ BIOS بائوس
--	--	--	-------------------------------------

21. The lower layer of OS works with?

21. OS کی لوئر لیئر کس کے ساتھ کام کرتی ہے؟

☐ Applications ایپلی کیشنز	☐ Users صارفین	☐ Files Only صرف فائلیں	☒ Hardware ہارڈ ویئر
---	---------------------------------------	--	--

22. Which layer provides user interface?

22. کون سی لیئر صارف انٹرفیس فراہم کرتی ہے؟

☐ Lower Layer لوئر لیئر	☐ Middle Layer مڈل لیئر	☒ Upper Layer اپر لیئر	☐ Hardware Layer ہارڈ ویئر لیئر
--	--	--	--

23. Layered design makes the system?

23. لیئرڈ ڈیزائن سسٹم کو بناتا ہے:

☒ Easier to manage and improve منظم اور بہتر بنانے میں آسان	☐ More Complex زیادہ پیچیدہ	☐ Hard to Repair مرمت کرنا مشکل	☐ Slower سست
---	--	--	-------------------------------------

24. Device drivers are used for:

24. ڈیوائس ڈرائیورز استعمال ہوتے ہیں:

☐ Running Programs پروگرام چلانے کے لیے	☐ Managing Users صارفین کا انتظام کرنے کے لیے	☒ Communicating with hardware ہارڈ ویئر کے ساتھ رابطہ کرنے کے لیے	☐ Storing Data ڈیٹا محفوظ کرنے کے لیے
--	--	---	--

25. Architecture of computer was designed by?

25. کمپیوٹر کا آرکیٹیکچر کس نے ڈیزائن کیا تھا؟

☐ Charles Babbage چارلس بابج	☐ Bill Gates بل گیٹس	☒ Von Neumann وون نیومن	☐ J. J. Thomson جے جے تھامسن
---	---	---	---

26. The core part of OS is:

26. OS کا بنیادی حصہ ہے:

☒ Kernel	کرنل	☐ Shell	شیل	☐ Windows	ونڈوز	☐ Anti-virus	اینٹی وائرس
---	------	-----------------------------	-----	-------------------------------	-------	----------------------------------	-------------

27. The outer part of OS is: 27. OS کا بیرونی حصہ ہے:

☐ Kernel	کرنل	☒ Shell	شیل	☐ CPU	سی پی یو	☐ RAM	ریم
------------------------------	------	--	-----	---------------------------	----------	---------------------------	-----

28. Commands received from user process by: 28. صارف سے موصول ہونے والی کمانڈز پر کارروائی کرتا ہے:

☐ Kernel	کرنل	☒ Shell	شیل	☐ Both	دونوں	☐ None	کوئی نہیں
------------------------------	------	--	-----	----------------------------	-------	----------------------------	-----------

29. How many types of shells are there? 29. شیل کی کتنی اقسام ہیں؟

☐ 1	1	☒ 2	2	☐ 3	3	☐ 4	4
-------------------------	---	------------------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---

30. Which of the following layer directly work with hardware devices? 30. مندرجہ ذیل میں سے کون سی لیئر براہ راست ہارڈویئر کے ساتھ کام کرتی ہے؟

☐ Upper layer	بالائی لیئر	☐ Middle layer	درمیانی لیئر	☒ Lower layer	پچلی لیئر	☐ OS layer	OS لیئر
-----------------------------------	-------------	------------------------------------	--------------	--	-----------	--------------------------------	---------

31. Provide user interface and other screen features? 31. کون سی پرت یوزر انٹرفیس اور دیگر اسکرین فیچر فراہم کرتی ہے؟

☒ Upper layer	بالائی لیئر	☐ Middle layer	درمیانی لیئر	☐ Lower layer	پچلی لیئر	☐ OS layer	OS لیئر
--	-------------	------------------------------------	--------------	-----------------------------------	-----------	--------------------------------	---------

32. Which program or instructions allow OS to communicate with hardware? 32. کون سا پروگرام یا ہدایات OS کو ہارڈویئر کے ساتھ بات چیت کرنے کی اجازت دیتی ہیں؟

☐ Upper layer	بالائی لیئر	☐ Middle layer	درمیانی لیئر	☒ Lower layer	پچلی لیئر	☐ OS layer	OS لیئر
-----------------------------------	-------------	------------------------------------	--------------	--	-----------	--------------------------------	---------

33. Command prompt or terminal is also known as: 33. کمانڈ پرامپٹ یا ٹرمینل کو بھی کہا جاتا ہے:

☐ Graphics shell	گرافیکل شیل	☐ Graphic kernel	گرافیکل کرنل	☒ Command line shell	کمانڈ لائن شیل	☐ Command line kernel	کمانڈ لائن کرنل
--------------------------------------	-------------	--------------------------------------	--------------	---	----------------	---	-----------------

34. Resources like RAM or CPU registers are managed by: 34. ریم یا سی پی یو جیسے وسائل کا انتظام کس کے ذریعے کیا جاتا ہے؟

☒ Kernel	کرنل	☐ Shell	شیل	☐ Windows	ونڈوز	☐ OS	OS
---	------	-----------------------------	-----	-------------------------------	-------	--------------------------	----

35. A running program in a computer is called? 35. کمپیوٹر میں چلنے والے پروگرام کو کیا جاتا ہے؟

☐ File	فائل	☒ Process	پروسیس	☐ Thread	تھریڈ	☐ Memory	میموری
----------------------------	------	--	--------	------------------------------	-------	------------------------------	--------

36. Which stage of process life cycle involves running tasks? 36. پروسیس لائف سائیکل کے کس مرحلے میں کام انجام دیتے ہیں؟

☒ Execution	عملدرآمد	☐ Creation	تخلیق	☐ Termination	اختتام	☐ Waiting	انتظار
--	----------	--------------------------------	-------	-----------------------------------	--------	-------------------------------	--------

37. Which of the following is NOT a stage of process life cycle? 37. درج ذیل میں سے کون سا پروسیس لائف سائیکل کا مرحلہ نہیں ہے؟

☐ Creation	تخلیق	☐ Execution	عملدرآمد	☐ Termination	اختتام	☒ Compilation	کمپائلیشن
--------------------------------	-------	---------------------------------	----------	-----------------------------------	--------	--	-----------

38. Concurrency means: 38. ہم آہنگی کا مطلب ہے:

☐ Only one process runs	صرف ایک پروسیس چلتی ہے	☐ Processes run truly at the same time	پروسیسز واقعی ایک ہی وقت میں چلتی ہیں	☒ Multiple processes appear to run at the same time	متعدد پروسیسز بظاہر ایک ہی وقت میں چلتی ہیں	☐ No process runs	کوئی پروسیس نہیں چلتی
---	------------------------	--	---------------------------------------	--	---	---------------------------------------	-----------------------

39. FCFS scheduling processes tasks based on: 39. FCFS شیڈولنگ کام کرتی ہے:

☐ Shortest time	سب سے کم وقت کی بنیاد پر	☒ Arrival order	آمد کی ترتیب کی بنیاد پر	☐ Priority	ترجیح کی بنیاد پر	☐ Memory Size	میموری کے حجم کی بنیاد پر
-------------------------------------	--------------------------	--	--------------------------	--------------------------------	-------------------	-----------------------------------	---------------------------

40. Which of the following is a disadvantage of FCFS? 40. درج ذیل میں سے کون سا FCFS کا نقصان ہے؟

☒ Short processes may wait longer	مختصر پروسیسز کو زیادہ انتظار کرنا پڑ سکتا ہے	☐ Difficult to use	استعمال کرنا مشکل ہے	☐ Not fair	منصفانہ نہیں ہے	☐ No scheduling	کوئی شیڈولنگ نہیں
--	---	--	----------------------	--------------------------------	-----------------	-------------------------------------	-------------------

41. The convoy effect occurs in? 41. کانوائے ایفیکٹ کس میں ہوتا ہے؟

☐ Round Robin	راؤنڈ رابن	☐ Priority Scheduling	ترجیحی شیڈولنگ	☒ FCFS	FCFS	☐ Multitasking	ملٹی ٹاسکنگ
-----------------------------------	------------	---	----------------	---------------------------------------	------	------------------------------------	-------------

42. When a program runs in an OS, it is called?		42. جب کوئی پروگرام OS میں چلتا ہے، تو اسے کیا کہا جاتا ہے؟	
(A) Fetching تھریڈ	(B) Decoding ڈیکوڈنگ	(C) Storing سٹوریج	(D) Process پروسیس ☒
43. The most important job of an operating system:		43. آپریٹنگ سسٹم کا سب سے اہم کام:	
(A) Running protocols پروٹوکول چلانا	(B) Ensure all processes run smoothly اس بات کو یقینی بنانا کہ تمام پروسیس آسانی سے چلیں ☒	(C) Manage memory میموری کا انتظام کرنا	(D) Scan virus وائرس اسکین کرنا
44. Process life cycle contains steps:		44. پروسیس لائف سائیکل میں مراحل ہوتے ہیں:	
(A) 1	(B) 2	(C) 3 ☒	(D) 4
45. In which process step OS frees the resources so they can be used by others?		45. پروسیس کے کس مرحلے میں OS وسائل کو آزاد کرتا ہے تاکہ وہ دوسروں کے ذریعے استعمال ہو سکیں؟	
(A) Creation تخلیق	(B) Termination ختم کرنا ☒	(C) Execution عمل درآمد	(D) Storage اسٹوریج
46. The processes running at the same time are called:		46. ایک ہی وقت میں چلنے والے پروسیس کہلاتے ہیں:	
(A) Concurrency ہم آہنگی ☒	(B) Multitasking ملٹی ٹاسکنگ	(C) Process management پروسیس مینجمنٹ	(D) Execution ایگزیکوشن
47. When task performed by more than one processor it is called?		47. جب ایک کام ایک سے زیادہ پروسیسرز کے ذریعے انجام دیا جاتا ہے تو اسے کیا کہا جاتا ہے؟	
(A) Multitasking ملٹی ٹاسکنگ	(B) Multiprocessing ملٹی پروسیسنگ ☒	(C) Multithreading ملٹی تھریڈنگ	(D) Multi management ملٹی مینجمنٹ
48. Which of the following is a scheduling technique?		48. مندرجہ ذیل میں سے کون سی شیڈولنگ تکنیک ہے؟	
(A) RR	(B) FIFO	(C) LIFO	(D) FCFS ☒
49. Which of the following is an advantage of First Come First Serve?		49. فرسٹ کم فرسٹ سروڈ کا فائدہ مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہے؟	
(A) Shorter task delayed چھوٹے کام میں تاخیر ہوتی ہے	(B) Less ready time تیار ہونے کا وقت کم ☒	(C) Last executes first آخری پہلے عمل میں آتا ہے	(D) None کوئی نہیں
50. A very long waiting time can affect the:		50. بہت طویل انتظار کا وقت متاثر کر سکتا ہے:	
(A) Time limit وقت کی حد	(B) Efficiency کارکردگی	(C) Cost لاگت	(D) All above اوپر کے تمام ☒
51. FCFS scheduling is used when user does:		51. FCFS شیڈولنگ اس وقت استعمال ہوتی ہے جب صارف کرتا ہے:	
(A) Multitasking ملٹی ٹاسکنگ	(B) Execution by itself خود سے عمل درآمد ☒	(C) Download file فائل ڈاؤن لوڈ	(D) Listen music میوزک سننا
52. Memory in a computer is used to?		52. کمپیوٹر میں میموری استعمال ہوتی ہے:	
(A) Store data and instruction ڈیٹا اور ہدایات محفوظ کرنے کے لیے ☒	(B) Display output آؤٹ پٹ دکھانے کے لیے	(C) Control hardware ہارڈ ویئر کنٹرول کرنے کے لیے	(D) Print documents دستاویزات پرنٹ کرنے کے لیے
53. Which type of Memory is also called RAM?		53. کس قسم کی میموری کو RAM بھی کہا جاتا ہے؟	
(A) Secondary Memory سیکنڈری میموری	(B) Cache Memory کیش میموری	(C) Primary Memory پرائمری میموری ☒	(D) Virtual Memory ورچوئل میموری
54. What happens to RAM data when power is off?		54. بجلی بند ہونے پر RAM کے ڈیٹا کیا ہوتا ہے؟	
(A) Saved Permanently مستقل طور پر محفوظ ہو جاتا ہے	(B) Erased ختم ہو جاتا ہے ☒	(C) Sent to CPU CPU کو بھیج دیا جاتا ہے	(D) Stored in ROM ROM میں محفوظ ہو جاتا ہے
55. Virtual memory is created when?		55. ورچوئل میموری کب بنتی ہے؟	
(A) Programs are deleted جب پروگرام حذف ہوتے ہیں	(B) Hard disk is empty جب ہارڈ ڈسک خالی ہو	(C) CPU is full جب CPU بھر جائے	(D) RAM is full جب RAM بھر جائے ☒
56. Which of the following is not used for virtual memory?		56. درج ذیل میں سے کون سا ورچوئل میموری کے لیے استعمال نہیں ہوتا ہے؟	
(A) Hard Drive ہارڈ ڈرائیو	(B) SSD	(C) NVMe	(D) CPU ☒

57. Which memory is the fastest?		57. کون سی میموری سب سے تیز ہے؟	
(A) Hard Disk ہارڈسک	(B) SSD SSD	(C) RAM RAM	(D) Virtual Memory ورچوئل میموری
58. Why RAM is called volatile memory?		58. RAM کو ولٹیجائل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟	
(A) Fast access تیز رسائی	(B) High speed تیز رفتار	(C) Temporary nature عارضی نوعیت	(D) Permanent nature مستقل نوعیت
59. NVMe is used in:		59. NVMe کس میں استعمال ہوتا ہے؟	
(A) RAM ریم	(B) ROM روم	(C) External USB بیرونی USB	(D) SSD or HDD SSD یا HDD
60. First computer IBM 5150 was designed in:		60. پہلا کمپیوٹر IBM 5150 کب ڈیزائن کیا گیا تھا؟	
(A) 1981 1981	(B) 1974 1974	(C) 1998 1998	(D) 2010 2010
61. Use of virtual memory can reduce:		61. ورچوئل میموری کا استعمال کم کر سکتا ہے:	
(A) Cost لاگت	(B) Performance کارکردگی	(C) Execution time عمل درآمد کا وقت	(D) Processing پروسیسنگ
62. DDR5 RAM can transfer data at rate of:		62. DDR5 RAM ڈیٹا کی منتقلی کی شرح سے دینا نقل کر سکتی ہے:	
(A) 10 Gbps Gbps 10	(B) 20 Gbps Gbps 20	(C) 30 Gbps Gbps 30	(D) 50 Gbps Gbps 50
63. Threads within the same process share:		63. ایک ہی پروسیس کے اندر تھریڈز شیئر کرتے ہیں:	
(A) Same memory and resource ایک ہی میموری اور وسائل	(B) Different memory مختلف میموری	(C) Different CPU مختلف CPU	(D) No resources کوئی وسائل نہیں
64. Processes are isolated to ensure:		64. پروسیس کو الگ رکھا جاتا ہے تاکہ یقینی ہو:	
(A) Speed only صرف رفتار	(B) Storage اسٹوریج	(C) Networking نیٹ ورکنگ	(D) Security and stability سیکیورٹی اور استحکام
65. Which is not a benefit of multithreading?		65. درج ذیل میں سے کون سا ملٹی تھریڈنگ کا فائدہ نہیں ہے؟	
(A) Increase Memory usage میموری کا استعمال بڑھانا	(B) Better performance بہتر کارکردگی	(C) Efficient resource use وسائل کا موثر استعمال	(D) Improved responsiveness بہتر رد عمل
66. Threads are part of:		66. تھریڈز حصہ ہیں:	
(A) Hardware ہارڈویئر	(B) Process پروسیس	(C) RAM RAM	(D) Disk ڈسک
67. Efficient use of resources in multithreading occurs because:		67. ملٹی تھریڈنگ میں وسائل کا موثر استعمال اس لیے ہوتا ہے کیونکہ:	
(A) Threads use separate memory تھریڈز الگ میموری استعمال کرتے ہیں	(B) Threads stop processes تھریڈز پروسیس کو روکتے ہیں	(C) Threads share resources تھریڈز وسائل شیئر کرتے ہیں	(D) Threads reduce CPU تھریڈز CPU کم کرتے ہیں
68. Inside which shares and ensures stability?		68. کس میں اشتراک ہوتا ہے اور استحکام کو یقینی بنایا جاتا ہے؟	
(A) Task ٹاسک	(B) Process پروسیس	(C) Thread تھریڈ	(D) All تمام
69. Smallest unit of memory is:		69. میموری کی سب سے چھوٹی اکائی ہے:	
(A) Bit بٹ	(B) Byte بائٹ	(C) Process پروسیس	(D) Thread تھریڈ
70. Which of the following is a feature of thread?		70. مندرجہ ذیل میں سے کون سی تھریڈ کی خصوصیت ہے؟	
(A) Ensure stability استحکام کو یقینی بنانا	(B) Faster execution تیز رفتار عمل درآمد	(C) Manage speed & execution رفتار اور عمل درآمد کا انتظام کرنا	(D) Operate independently آزادانہ طور پر کام کرنا
71. Which of the following has its own memory, execution & CPU time?		71. مندرجہ ذیل میں سے کس کی اپنی میموری، عمل درآمد اور CPU وقت ہوتا ہے؟	
(A) Task ٹاسک	(B) Thread تھریڈ	(C) Process پروسیس	(D) Schedule شیڈول

72. Which of the following is a feature of Multithreading? 72. مندرجہ ذیل میں سے کون سی ملٹی تھریڈنگ کی خصوصیت ہے؟

(A) Each thread has same execution ہر تھریڈ کا عمل در آمد ایک جیسا ہوتا ہے	(B) Each thread perform same task ہر تھریڈ ایک ہی کام انجام دیتا ہے	(C) Each thread perform a different task ہر تھریڈ ایک مختلف کام انجام دیتا ہے	(D) All above اوپر کے تمام
---	--	--	-------------------------------

73. Which of the following is a advantage of multithreading? 73. ملٹی تھریڈنگ کا فائدہ:

(A) Improve speed رفتار میں بہتری	(B) Improve efficiency کارکردگی میں بہتری	(C) Improve responsiveness رد عمل میں بہتری	(D) All above اوپر کے تمام
--------------------------------------	--	--	-------------------------------

74. Which of the following will use multithreading more as compared to others? 74. مندرجہ ذیل میں سے کون دوسروں کے مقابلے میں زیادہ ملٹی تھریڈنگ استعمال کرے گا؟

(A) Web browser ویب براؤزر	(B) MS Word MS Word	(C) Video games ویڈیو گیمز	(D) Music App میوزک ایپ
-------------------------------	------------------------	-------------------------------	----------------------------

75. Threads and other memory resources are handled by: 75. تھریڈز اور دیگر میموری وسائل کو ہینڈل کرتا ہے:

(A) Kernel کرنل	(B) Shell شیل	(C) Operating System آپریٹنگ سسٹم	(D) Application Software ایپلیکیشن سافٹ ویئر
--------------------	------------------	--------------------------------------	---

76. Which is called smallest unit of execution? 76. کس کے عمل درآمد کی سب سے چھوٹی اکائی کہا جاتا ہے؟

(A) Process پروسیس	(B) Thread تھریڈ	(C) Bit بٹ	(D) Byte بائٹ
-----------------------	---------------------	---------------	------------------

77. A thread is a: 77. تھریڈ ایک ہے:

(A) Physical component فزیکل حصہ	(B) Virtual component ورچوئل حصہ	(C) Unit of software سافٹ ویئر کی اکائی	(D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
-------------------------------------	-------------------------------------	--	--

78. System call act as a bridge between: 78. سسٹم کال ----- کے درمیان پل کا کام کرتی ہے:

(A) User program and kernel صارف پروگرام اور کرنل کے درمیان	(B) CPU and RAM CPU اور RAM کے درمیان	(C) Input & Output ان پٹ اور آؤٹ پٹ کے درمیان	(D) User & Hardware صارف اور ہارڈ ویئر کے درمیان
--	--	--	---

79. Which of the following is a system call? 79. درج ذیل میں سے کون سی سسٹم کال ہے؟

(A) Compile کمپائل	(B) Execute ایگزیکوٹ	(C) Open اوپن	(D) Save سیو
-----------------------	-------------------------	------------------	-----------------

80. Which system call creates a new process? 80. کون سی سسٹم کال نیا پروسیس بناتی ہے؟

(A) Read ریڈ	(B) Write رائٹ	(C) Fork فورک	(D) Open اوپن
-----------------	-------------------	------------------	------------------

81. Without system calls, programs would be: 81. سسٹم کالز کے بغیر پروگرام ہوں گے:

(A) Faster تیز	(B) Safer محفوظ	(C) Smaller چھوٹے	(D) Unsafe & complex غیر محفوظ اور پیچیدہ
-------------------	--------------------	----------------------	--

82. The act as a bridge between user and the kernel: 82. یوزر اور کرنل کے درمیان ایک پل کا کام کرتا ہے:

(A) System Process سسٹم پروسیس	(B) System Resources سسٹم ریسورسز	(C) System calls سسٹم کالز	(D) System ports سسٹم پورٹس
-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

83. Without system hardware directly control by program? 83. مناسب سسٹم کے بغیر، جب ہم کسی پروگرام کے ذریعے براہ راست ہارڈ ویئر کو کنٹرول کرتے ہیں، تو یہ ہے:

(A) Un-safe غیر محفوظ	(B) Reliable قابل اعتماد	(C) Both دونوں	(D) None کوئی نہیں
--------------------------	-----------------------------	-------------------	-----------------------

84. A file is: 84. فائل ہے:

(A) A hardware Device ایک ہارڈ ویئر ڈیوائس	(B) A collection of related data متعلقہ ڈیٹا کا مجموعہ	(C) A type of operating system ایک قسم کا آپریٹنگ سسٹم	(D) A folder ایک فولڈر
---	---	---	---------------------------

85. A folder is used to? 85. فولڈر استعمال ہوتا ہے:

(A) organize files and folders فائلوں اور فولڈرز کو منظم کرنے کے لیے	(B) Delete files فائلیں حذف کرنے کے لیے	(C) Run programs پروگرام چلانے کے لیے	(D) store hardware ہارڈ ویئر محفوظ کرنے کے لیے
---	--	--	---

86. Metadata includes: 86. میٹا ڈیٹا میں شامل ہے:

☐ Only file content صرف فائل کا مواد	☐ Hardware details ہارڈویئر کی تفصیلات	☒ File size and creation date فائل کا سائز اور بنانے کی تاریخ	☐ internet settings انٹرنیٹ سیٹنگز
--	--	--	--

87. Which of the following is a file system?
87. درج ذیل میں سے کون سا فائل سسٹم ہے؟

☐ Windows Windows	☐ Linux Linux	☐ MS Word MS Word	☒ NTFS NTFS
---------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	--

88. FAT32 is commonly used in:
88. FAT32 عام طور پر استعمال ہوتا ہے:

☐ Mobile Apps موبائل ایپس میں	☒ USB Flash drives USB فلیش ڈرائیوز میں	☐ Printers پرنٹرز میں	☐ CPUs CPUs میں
---	--	---	-------------------------------------

89. The main purpose of file system is to:
89. فائل سسٹم کا مرکزی مقصد ہے:

☒ Manage and organize data ڈیٹا کو منظم اور محفوظ کرنا	☐ Play videos ویڈیو چلانا	☐ Design software سافٹ ویئر ڈیزائن کرنا	☐ Create Hardware ہارڈویئر بنانا
---	---	---	--

90. How many types of system calls?
90. سسٹم کالز کی کتنی اقسام ہیں؟

☐ 1 1	☐ 2 2	☐ 3 3	☒ 4 4
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------------------

91. Which of the following type of system call that open file for writing?
91. مندرجہ ذیل میں سے کون سی سسٹم کال کسی فائل کو لکھنے کے لیے فائل کھولتی ہے؟

☒ Open Open	☐ Read Read	☐ Write Write	☐ Fork Fork
--	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

92. Which system call type send data files & output devices?
92. سسٹم کال کی کون سی قسم ڈیٹا فائلوں اور آؤٹ پٹ ڈیوائس کو بھیجتی ہے؟

☐ Open Open	☒ Write Write	☐ Close Close	☐ Fork Fork
---------------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------

93. Who provide a structure way to manage program & data?
93. پروگرام اور ڈیٹا کو منظم کرنے کا ایک ساختی طریقہ کون فراہم کرتا ہے؟

☒ File system فائل سسٹم	☐ System calls سسٹم کالز	☐ Kernel کرنل	☐ Shell شیل
--	--	-----------------------------------	---------------------------------

94. File system ensure:
94. فائل سسٹم یقینی بناتا ہے:

☐ Files are secure from being hacked فائلیں ہیک ہونے سے محفوظ ہیں	☐ Files free from virus فائلیں وائرس سے پاک ہیں	☒ Files easily retrievable فائلیں آسانی سے قابل بازیافت ہیں	☐ Files are free to move فائلیں منتقل کرنے کے لیے آزاد ہیں
---	---	--	--

95. The system can manage files in:
95. سسٹم فائلوں کو منظم کر سکتا ہے:

☐ SSD SSD میں	☐ RAM RAM میں	☐ Flash drives فلیش ڈرائیوز میں	☒ All above اوپر کے تمام
-----------------------------------	-----------------------------------	---	---

96. We can identify a file type by its:
96. ہم فائل کی قسم کی شناخت اس سے کر سکتے ہیں:

☐ Name نام	☐ Size سائز	☒ Extension ایکسٹینشن	☐ Location مقام
--------------------------------	---------------------------------	--	-------------------------------------

97. File which access by macros:
97. وہ فائل جس تک میکروز کے ذریعے رسائی حاصل کی جاتی ہے:

☐ FAT32 FAT32	☐ NTFS NTFS	☒ APFS APFS	☐ EXT4 EXT4
-----------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------

98. Files commonly used in Linux:
98. لینکس میں عام طور پر استعمال ہونے والی فائلیں:

☐ FAT32 FAT32	☐ NTFS NTFS	☐ APFS APFS	☒ EXT4 EXT4
-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--

99. RTOS is mainly used where:
99. RTOS بنیادی طور پر وہاں استعمال ہوتا ہے جہاں:

☐ Entertainment is needed تفریح کی ضرورت ہو	☐ Time is not important وقت اہم نہ ہو	☒ Immediate response is critical فوری جواب انتہائی ضروری ہو	☐ Only games are played صرف گیمز کھیلی جائیں
---	---	--	--

100. Network operating system is used for?
100. نیٹ ورک آپریٹنگ سسٹم استعمال ہوتا ہے:

☒ Managing Networks نیٹ ورکس کا انتظام کرنے کے لیے	☐ Playing Music موسیقی چلانے کے لیے	☐ Editing Photos تصاویر ایڈٹ کرنے کے لیے	☐ Running games گیمز چلانے کے لیے
---	---	--	---

101. Which device uses an embedded OS?
101. کون سی ڈیوائس ایمبیڈڈ OS استعمال کرتی ہے؟

☐ Desktop Computers ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز	☒ Washing Machine واشنگ مشین	☐ Laptop لیپ ٹاپ	☐ Server سرور
---	---	--------------------------------------	-----------------------------------

102. Which OS is designed for smartphones?
102. کون سا OS اسمارٹ فونز کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے؟

(A) RTOS	RTOS	(B) Embedded OS	ایمبیڈڈ OS	(C) Mobile OS	موبائل OS	(D) Network OS	نیٹ ورک OS
----------	------	-----------------	------------	---------------	-----------	----------------	------------

103.A key feature of Embedded OS is: 103.ایمبیڈڈ OS کی اہم خصوصیت ہے:

(A) High power consumption	زیادہ بجلی کا استعمال	(B) Complex interface	پچیدہ انٹرفیس	(C) Large storage	بڑی اسٹوریج	(D) Low memory usage	کم میموری کا استعمال
----------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------	-------------------	-------------	----------------------	----------------------

104.Mobile operating system is optimized for: 104.موبائل آپریٹنگ سسٹم بہتر بنایا گیا ہے:

(A) Touch screen devices	ٹچ اسکرین ڈیوائسز کے لیے	(B) Servers	سرورز کے لیے	(C) Supercomputers	سپر کمپیوٹرز کے لیے	(D) Industrial machines	صنعتی مشینوں کے لیے
--------------------------	--------------------------	-------------	--------------	--------------------	---------------------	-------------------------	---------------------

105.Industrial temperature control OS is an example of: 105.انڈسٹریل پروسیسنگ OS کی ایک مثال ہے:

(A) Real Time OS	ریئل ٹائم OS	(B) Embedded OS	ایمبیڈڈ OS	(C) Network OS	نیٹ ورک OS	(D) Mobile OS	موبائل OS
------------------	--------------	-----------------	------------	----------------	------------	---------------	-----------

106.Which types of OS cannot be changed or cannot be general purpose computing? 106.OS کی وہ کون سی قسم ہے جسے تبدیل نہیں کیا جاسکتا یا جنرل پرپز کمپیوٹنگ نہیں ہے؟

(A) Real Time OS	ریئل ٹائم OS	(B) Embedded OS	ایمبیڈڈ OS	(C) Network OS	نیٹ ورک OS	(D) Mobile OS	موبائل OS
------------------	--------------	-----------------	------------	----------------	------------	---------------	-----------

107.Types of OS which is used in multi user databases: 107.OS کی وہ قسم جو ملٹی یوزر ڈیوائسز میں استعمال ہوتی ہے:

(A) Network OS	نیٹ ورک OS	(B) Mobile OS	موبائل OS	(C) Windows	ونڈوز	(D) Linux	لینکس
----------------	------------	---------------	-----------	-------------	-------	-----------	-------

108.As compare to Linux & MacOS, Windows use ____ system calls: 108.لینکس اور میک او ایس کے مقابلے میں، ونڈوز استعمال کرتا ہے ____ سسٹم کالز:

(A) 1000	1000	(B) 2000	2000	(C) 3000	3000	(D) 400	400
----------	------	----------	------	----------	------	---------	-----

109.Symbian OS used in: 109.سمبیین OS(Symbian) کن میں استعمال ہوتا تھا؟

(A) IBM Computers	IBM کمپیوٹرز	(B) Nokia phones	نوکیا فونز	(C) BlackBerry Phones	بلیک بیری فونز	(D) ATMs	ایٹمی ایم
-------------------	--------------	------------------	------------	-----------------------	----------------	----------	-----------

110.Which OS is beneficial for sharing resources? 110.وسائل کے اشتراک کے لیے کون سا OS فائدہ مند ہے؟

(A) Real Time OS	ریئل ٹائم OS	(B) Mobile OS	موبائل OS	(C) Embedded OS	ایمبیڈڈ OS	(D) Network OS	نیٹ ورک OS
------------------	--------------	---------------	-----------	-----------------	------------	----------------	------------

111.Smart LEDs used OS: 111.سمارٹ آئی ڈیز میں استعمال ہونے والا OS:

(A) Embedded	ایمبیڈڈ	(B) Mobile	موبائل	(C) Real Time	ریئل ٹائم	(D) Network	نیٹ ورک
--------------	---------	------------	--------	---------------	-----------	-------------	---------

112.Which is NOT an example of an operating system? 112.درج ذیل میں سے کون سی چیز آپریٹنگ سسٹم کی مثال نہیں ہے؟

(A) Linux	لینکس	(B) Windows	ونڈوز	(C) Photoshop	فوٹوشاپ	(D) macOS	میک او ایس (macOS)
-----------	-------	-------------	-------	---------------	---------	-----------	--------------------

113.In multi-user environments, the OS ensures: 113.ملٹی یوزر ماحول میں، OS اس بات کو یقینی بناتا ہے:

(A) Equal access and data privacy	مساوی رسائی اور ڈیٹا کی رازداری	(B) All users share the same files	تمام صارفین ایک ہی فائلیں شیئر کرتے ہیں	(C) Hardware is never used	ہارڈ ویئر کبھی استعمال نہیں ہوتا	(D) Internet speed is increased	انٹرنیٹ کی رفتار بڑھ جاتی ہے
-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---	----------------------------	----------------------------------	---------------------------------	------------------------------

114.In Windows, user accounts can be created via: 114.ونڈوز میں، یوزر اکاؤنٹس کس کے ذریعے بنائے جاسکتے ہیں؟

(A) Task Manager	ٹاسک مینیجر	(B) Control Panel or Settings	کنٹرول پینل یا سیٹنگز	(C) Disk Management	ڈسک مینجمنٹ	(D) BIOS settings	BIOS سیٹنگز
------------------	-------------	-------------------------------	-----------------------	---------------------	-------------	-------------------	-------------

115.The core part of the OS that interacts directly with hardware is the: 115.OS کا بنیادی حصہ جو براہ راست ہارڈ ویئر کے ساتھ تعامل کرتا ہے، وہ ہے:

(A) Shell	شیل	(B) Kernel	کرنل	(C) Device Driver	ڈیوائس ڈرائیور	(D) System Library	سسٹم لائبریری
-----------	-----	------------	------	-------------------	----------------	--------------------	---------------

116.A graphical shell allows the user to: 116.گرافیکل شیل یوزر کو اجازت دیتا ہے:

Ⓐ Type commands only صرف کمانڈ ٹائپ کرنا	✔ Click icons and use menus آئیکن پر کلک کرنا اور مینو کا استعمال کرنا	Ⓒ Interact only via code صرف کوڈ کے ذریعے رابطہ کرنا	Ⓓ Access only the BIOS صرف BIOS تک رسائی حاصل کرنا
---	---	---	---

117. In the FCFS scheduling method, processes are served: 117. شیڈولنگ طریقہ کار میں پروسیسر کو سرو کیا جاتا ہے:

Ⓐ Randomly بے ترتیب	Ⓑ Shortest job first سب سے پہلے مختصر کام	✔ In the order they arrive اسی ترتیب میں جس میں وہ پہنچتے ہیں	Ⓓ By priority only صرف ترجیح (priority) کے لحاظ سے
------------------------	--	--	---

118. Threads in the same process: 118. ایک ہی پروسیس میں تھریڈز:

Ⓐ Have separate memory spaces الگ میموری کی جگہ رکھتے ہیں	✔ Share the same memory and resources ایک ہی میموری اور وسائل کو شیئر کرتے ہیں	Ⓒ Run on different OS مختلف OS پر چلتے ہیں	Ⓓ Cannot run simultaneously ایک ساتھ نہیں چل سکتے
--	---	---	--

119. Which system call is used to create a new process? 119. نیا پروسیس بنانے کے لیے کون سا سسٹم کال استعمال ہوتا ہے؟

Ⓐ Open اوپن	Ⓑ Read ریڈ (Read)	Ⓒ Write رائٹ (Write)	✔ Fork فورک
----------------	----------------------	-------------------------	----------------