



مختصر ترین وقت میں امتحان میں سو فیصد کامیابی کے لیے کثیر الانتخابی،

مختصر سوالات اور انشائیہ سوالات پر مشتمل

23. درج ذیل میں سے کون سا بولین ایکپریشن  
OR آپریشن کی نمائندگی کرتا ہے؟  
B + A b A.B A  
A + B D A C  
بولین ایکپریشن  $A \cdot 0 = 0$  کا مترادف ہے:  
A + 0 = A B A + 1 = 1 a  
A . 0 = 0 D A . 1 = A C
24. کون سا لاجک گیٹ صرف اس صورت میں درست  
جواب دیتا ہے جب دونوں ان پٹ درست ہوں؟  
AND گیٹ OR A  
XOR C NOT D گیٹ
25. ہاف ایڈسرکٹ میں، کیری کس آپریشن کے  
ذریعے پیدا ہوتی ہے؟  
AND آپریشن XOR A  
OR C NOT D آپریشن
26. ہاف ایڈسرکٹ میں، کیری کس آپریشن کے  
ذریعے پیدا ہوتی ہے؟  
AND آپریشن XOR A  
OR C NOT D آپریشن
27. ہاف ایڈسرکٹ میں، کیری کس آپریشن کے  
ذریعے پیدا ہوتی ہے؟  
AND آپریشن XOR A  
OR C NOT D آپریشن
28. کپیونگ سسٹم میں موڈ مسئلہ حل کرنے کا مقصد ہے:  
a پیسہ بچانا B غیر فعال وقت  
C توسیعات D اپ گریڈ
29. کپیونگ سسٹم میں موڈ مسئلہ حل کرنے کا مقصد ہے:  
A تیز پروسیسنگ B زیادہ شور  
C سست، ٹنڈ یا بند ہونا  
D روشن اسکرین
30. تکنیکی مسائل حل کرنے کے سسٹم میں پہلا قدم کیا ہے؟  
A ممکنہ وجہ کا نظریہ قائم کریں  
B حل کو نافذ کریں  
C مسئلے کی شناخت کریں  
D نتائج، اقدامات اور نتائج کو دستاویزی شکل دیں
31. کون سا ایک نظریہ بنانے سے متعلق ہے جو  
مسئلے کی وجہ ہو سکتا ہے؟  
A وجہ کا تعین کرنے کے لیے نظریہ کی جانچ کریں  
B ممکنہ وجہ کا نظریہ قائم کریں  
C حل کو نافذ کریں  
D پورے سسٹم کی فعالیت کی تصدیق کریں

12. بائری تقسیم  $101110 \div 11$  کا نتیجہ کیا ہوگا؟  
a 1010 باقی 1 B 111 باقی 1  
C 110 باقی 1 D 110 باقی 0
13. وہ چھوٹے نقطے جو کسی تصویر کو بناتے ہیں، کہلاتے ہیں:  
a پیکسلز B فریز C بش D سیمپلز
14. مندرجہ ذیل میں سے کون سا نمبر درست بائری نمبر ہے؟  
A 101102 B 11011  
C 110.11 D 1101A
15. معیاری آسکی (ASCII) اکوڈنگ میں کتنے  
بٹس استعمال ہوتے ہیں؟  
a 7 بٹس B 8 بٹس  
C 16 بٹس D 32 بٹس
16. ایک انٹجر کو ذخیرہ کرنے کے لیے کتنے بائٹس  
استعمال ہوتے ہیں؟  
A 1 بائٹ B 2 بائٹس  
C 4 بائٹس D 8 بائٹس
17. سنٹکل پریمین میں ایک پیوٹ کے لیے کتنے  
بٹس استعمال کیے جاتے ہیں؟  
A 23 بٹس B 8 بٹس  
C 11 بٹس D 52 بٹس
18. وہ چھوٹے نقطے جو تصویر بناتے ہیں، ان کو کہا جاتا ہے؟  
a پیکسلز B پٹ C بائٹس D عقدہ
19. روایتی اسپیکرز پر ڈیجیٹل ریکارڈنگ سننے کے  
لیے ڈیوائس ضروری ہے:  
A ADC B DAC  
C CPU D ماڈیولیر
20. بولین الجبرا میں بائری ویرا بلو کی ممکنہ قیمتیں ہوتی ہیں:  
A ایک B لامحدود  
C دو D صفر
21. Idempotent Law کے مطابق  $A + A$   
کا نتیجہ کیا ہوگا؟  
A A B A A  
C 0 D A A
22. وہ لاجک گیٹ آپریشن جو ہاف ایڈر اور فل ایڈر  
دونوں میں استعمال ہوتا ہے:  
A NOT B XOR  
C NAND D OR

### معروضی طرز

1. دماغ کی توانائی کا کل آؤٹ پٹ:  
A 100 واٹ B 20 واٹ  
C 200 واٹ D 50 واٹ
2. پیریفرل جو کپیونگ سسٹم کے ساتھ تعامل کرتا ہے:  
A موٹی ہینر B پرنٹر  
C خوراک کی زنجیر D جانور
3. وان نیومن ماڈل کی ترقی میں کس نے تعاون کیا؟  
A الین ٹیورنگ B چارلس بیچ  
C جان وان نیومن D بل گیٹس
4. سافٹ ویئر کی ایک قسم ہے۔  
A کی بورڈ B مانیٹر  
C CPU D سسٹم سافٹ ویئر
5. کسی سسٹم کا بنیادی مقصد کیا ہے؟  
A آزادانہ کام کرنا  
b ایک مشترکہ مقصد حاصل کرنا  
C نئے سسٹم بنانا D تفریح فراہم کرنا
6. کسی بھی سسٹم کا بنیادی تصور کیا ہے؟  
A اس کا سائز B اس کا مقصد  
C اس کی عمر D اس کی قیمت
7. کس قسم کا ماحول اس وقت تک تبدیل نہیں ہوتا  
جب تک کہ سسٹم آؤٹ پٹ فراہم نہ کرے؟  
A ڈائنامک B اسٹیک C متعین D غیر متعین
8. کپیونگ کے اندر مختلف اجزاء کے درمیان ڈیٹا کو  
کون منتقل کرتا ہے؟  
A کنٹرول یونٹ B سسٹم بس  
C میموری D پروسیسر
9. ڈیٹا اور سافٹ ویئر کے لیے  
مستقل ذخیرہ/سٹوریج ہے۔  
A RAM B ہارڈ ڈرائیو یا SSD  
C CPU D سسٹم بس
10. اعشاریہ ڈیسیمل نمبر 83 کا بائری متبادل کیا ہوگا؟  
A 1001011 B 1010011  
C 1100011 D 1110011
11. 1 بائٹ عددی مقدار میں بائری نمبر  
1111111 کی نمائندگی کیا ہے؟  
A 128 B 256 C 127 D 255

32. ٹریبل شوٹنگ میں عمل کا منصوبہ بنانے کا مقصد کیا ہے؟  
 A مسئلے کی شناخت کرنا  
 B پورے سسٹم کی فعالیت کی تصدیق کرنا  
 C مسئلے کی وجہ کا تعین کرنا  
 d مسئلے کو حل کرنے کے لیے ضروری اقدامات کا فیصلہ کرنا
33. مسائل کی جلد شناخت اور حل کرنے سے مسائل حل کرنے میں کیا روکا جاتا ہے؟  
 a پیشہ ور مدد کی ضرورت  
 B سافٹ ویئر کی تازہ کاریوں کی ضرورت  
 C غیر فعالیت اور پیداوار میں کمی  
 D باقاعدہ دیکھ بھال کی ضرورت
34. مسائل حل کرنے کے ذریعے ڈیٹا کی سالمیت کو یقینی بنانے کی کون سی مثال ہے؟  
 a ایک سافٹ ویئر کے بگ کی شناخت کرنا جو غلط ڈیٹا بیس کے نتائج پیدا کرتا ہے  
 B خراب پرنٹ کو تبدیل کرنا  
 C لیپ ٹاپ کی زیادہ گرم ہونے سے بچنے کے لیے کوئلنگ پیڈ کا استعمال کرنا  
 D باقاعدگی سے آپریٹنگ سسٹم کو اپ ڈیٹ کرنا
35. بلیوسکین آف ویڈیو (BSOD) کی وجہ ہو سکتی ہے:  
 A مالویئر انفیکشن RAM کی خرابی  
 C اور ویڈیو ڈرائیورز کی غیر انسٹالیشن  
 36. مسائل کے ازالے کے عمل میں پہلا قدم ہوتا ہے:  
 A مدد کے لیے کال کرنا B مسئلہ حل کرنا  
 C سسٹم کو تبدیل کرنا d مسئلے کی نشاندہی  
 37. وہ سافٹ ویئر جو پرنٹ کے ساتھ انٹریکٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:  
 A آپریٹنگ سسٹم B ویب براؤزر  
 C ورڈ پروسیسر d ڈیوائس ڈرائیورز  
 38. ایک اوپن سورس آپریٹنگ سسٹم ہے:  
 a iOS A Linux  
 B macOS D Windows  
 39. وہ سافٹ ویئر جو ڈاکیومنٹس پر ایک ہی وقت میں مل کر کام کرنے کی اجازت دیتا ہے:  
 a گوگل ڈاکس B ایپل پیجز  
 C لائبر آفس رائٹر D مائیکروسافٹ ورڈ  
 40. ایپل پیجز کو \_\_\_\_\_ قسم کے سافٹ ویئر کے طور پر درج دیا جاتا ہے:  
 A اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر  
 B پریزنٹیشن سافٹ ویئر  
 C ورڈ پروسیسر سافٹ ویئر  
 D ایمیل کلائنٹ
41. کون سا سافٹ ویئر سسٹم کی کارکردگی اور سکیورٹی کو بہتر بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟  
 A آپریٹنگ سسٹم B یوٹیلٹی سافٹ ویئر  
 C ایپلیکیشن سافٹ ویئر D ڈیوائس ڈرائیورز
42. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایپلیکیشن سافٹ ویئر کی مثال ہے؟  
 a مائیکروسافٹ ورڈ B بی آئی او ایس  
 C ڈسک کلین اپ D ڈیوائس مینیجر
43. لوگو ڈیزائن کرنے کے لیے آپ کس قسم کے سافٹ ویئر کا استعمال کریں گے؟  
 A آپریٹنگ سسٹم B سپریڈ شیٹ سافٹ ویئر  
 C گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر  
 D یوٹیلٹی سافٹ ویئر
44. آپ ورڈ پروسیسرنگ سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے کون سا کام کر سکتے ہیں؟  
 a ٹیکسٹ دستاویزات بنانا اور ایڈٹ کرنا  
 B ہارڈ ویئر کے وسائل کا انتظام  
 C سسٹم کی کارکردگی کو بڑھانا  
 D ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا
45. کمپیوٹر نیٹ ورک کا ایک بنیادی جزو ہے:  
 A پاور سپلائی B ہارڈ ڈرائیو  
 C نوڈز D آپریٹنگ سسٹم
46. ڈیٹا کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء کی تعداد ہوتی ہے:  
 A تین B پانچ C چار D چھ
47. نیٹ ورک میں موجود ہر ڈیوائس کو کہا جاتا ہے:  
 a نوڈ B ہب C راؤٹر D سوئچ
48. ایک عام پروٹوکول ہے:  
 A HTML B DNS  
 C HTTP D DHCP
49. کون سا آل متھوڈ نیٹ ورکس کو جوڑنے اور ان کے درمیان ڈیٹا ٹرانسمیشن کی رہنمائی کے لیے استعمال ہوتا ہے؟  
 A سوئچ B ہب C روٹر D موڈیم
50. OSI ماڈل کی کون سی لیئر Node-to-Node ڈیٹا ٹرانسفر اور غلطیوں کی نشاندہی کے لیے ذمہ دار ہے؟  
 A فزیکل لیئر B ڈیٹا لنک لیئر  
 C نیٹ ورک لیئر D ٹرانسپورٹ لیئر
51. TCP/IP ماڈل میں ڈیٹا کی قابل اعتماد ترسیل کے لیے کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟  
 A FTP B HTTP  
 C UDP D TCP
52. کون سی نیٹ ورک ٹیکنالوجی تمام ڈیوائسز کو ایک مرکزی ہب سے جوڑتی ہے؟  
 A رنگ B میٹس C بس d اشار
53. فلو چارٹ میں فیصلہ کی جگہ کی نمائندگی کرنے والا علامتی نشان ہے:  
 A بیضوی (ٹریپل) B مستطیل  
 C ڈائمنڈ D متوازی چوکور
54. البرٹ آئن سٹائن کے مطابق، مسئلے کو سمجھنے میں وقت لگایا جانا چاہیے:  
 A 30 منٹ B 55 منٹ  
 C 10 منٹ D 1 گھنٹہ
55. سوڈو کوڈ میں جھٹ نمبروں کی جانچ کے لیے استعمال ہونے والا آپریٹر ہے:  
 A + B % C / D \*
56. دو نمبروں (3 اور 5) کو جمع کرنے کے لیے ڈرائیونگ کا آؤٹ پٹ ہوگا:  
 A 3 B 5 C 8 D 15
57. کون سی اصطلاح بنیادی خیال پر توجہ مرکوز کرنے کے لیے تفصیلات کو نظر انداز کرنے کے عمل پر مشتمل ہے؟  
 A ڈی کمپوزیشن B پٹرین کی شناخت  
 C تجدید D الگورتھم ڈیزائن
58. مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپیوٹر ٹیکنیکل تھنکنگ کا بنیادی اصول ہے؟  
 A مسئلے کی تعینم کو نظر انداز کرنا  
 b مسئلے کو آسان بنانا  
 C حل کے ڈیزائن سے گریز کرنا  
 D بے ترتیب حل کو نافذ کرنا
59. کمپیوٹیشنل تھنکنگ کے مطابق مسئلہ حل کرنے میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا پہلا قدم ہے؟  
 A حل لکھنا b مسئلے کو سمجھنا  
 C فلو چارٹ ڈیزائن کرنا  
 D حل کا انتخاب کرنا
60. فلو چارٹ کو ڈرائیونگ کرنے میں کیا شامل ہوتا ہے؟  
 A پروگرامنگ زبان میں کوڈ لکھنا  
 b نمونہ ڈیٹا کے ساتھ فلو چارٹ کی جانچ  
 C فلو چارٹ کو سوڈو کوڈ میں تبدیل کرنا  
 D فلو چارٹ کی تفصیلات کو نظر انداز کرنا
61. ایک ویب ڈویلپمنٹ ٹول ہے:  
 a HTML B CSS  
 C JavaScript D Photoshop
62. HTML جس نے تخلیق کیا وہ ہے:  
 a ٹیم برنرز لی B اسٹیو جابز  
 C بل کیس D مارک زکر برگ
63. CSS میں position پر اپنی کی ڈیفالٹ ویلیو ہے:  
 A Relative B Absolute  
 C Static D Fixed

64. وہ ایرر جو کوڈ کے چلنے (Execution) کے دوران ہوتا ہے:  
A سٹیکس ایرر B منطقی ایرر  
C رن ٹائم ایرر D کمپائلیشن ایرر
65. HTML کا کون سا ٹیگ درست نہیں ہے؟  
A <div> B <span>  
C <head> D <footer>
66. ہائپر لنک بنانے کے لیے ٹیگ استعمال ہوتا ہے:  
A <link> B <href>  
C <nav> D <a>
67. HTML میں ان لائن سٹائل کے لیے attribute استعمال ہوتا ہے:  
A else B style  
C font D value
68. HTML میں افقی لائن لگانے کے لیے tag استعمال ہوتا ہے:  
A <br> B <hr>  
C <line> D <hline>
69. وہ ڈیٹا جو نمبروں اور پیمائشوں پر مشتمل ہوتا ہے:  
A مقداری ڈیٹا B مشاہداتی ڈیٹا  
C معیاری ڈیٹا D میٹریا ڈیٹا
70. وہ ڈیٹا جو " کتنا؟ " یا " کتنی دیر؟ " جیسے سوالات کے جوابات دیتا ہے:  
A معیاری B مقداری  
C نوٹیل D آرڈینل
71. ایک سٹرچرڈ ڈیٹا ٹیبل میں ہر کالم عام طور پر ظاہر کرتا ہے:  
A ایک خوبی B ایک ریکارڈ  
C ایک ویلیو D ایک فیلڈ
72. معیاری انحراف جس چیز کا مرعہ جذر ہوتا ہے:  
A مین B میڈین  
C تغیر D موڈ
73. کس قسم کے ڈیٹا میں الگ الگ قدریں شامل ہیں جو قابل شمار ہیں؟  
A نوٹیل ڈیٹا میں B آرڈینل ڈیٹا میں  
C غیر مسلسل ڈیٹا میں D مسلسل ڈیٹا میں
74. بغیر کسی ترتیب کے اشیا کی درجہ بندی کرنے کے لیے کس قسم کا ڈیٹا استعمال کیا جاتا ہے؟  
A آرڈینل ڈیٹا B غیر مسلسل ڈیٹا  
C نوٹیل ڈیٹا D مسلسل ڈیٹا
75. کون سا سوال خاص طور پر تفصیلی اور انٹرایکٹو وپرولازیشن بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔  
A Microsoft Excel  
B گوگل شیٹس  
C ٹیبلو  
D پاور پوائنٹ
76. ڈیٹا سائنس کے عمل میں پہلا قدم کیا ہے؟  
A ڈیٹا کی صفائی B ڈیٹا کا تجزیہ  
C ڈیٹا اکٹھا کرنا D مسئلہ کو سمجھنا
77. چیٹ جی پی ٹی (Chat GPT) کب متعارف کرایا گیا؟  
A 2011ء میں B 2020ء میں  
C 2023ء میں D 2019ء میں
78. بلیک باکس الگورتھم کی ایک مثال ہے:  
A Decision Tree  
B رول میڈسٹم  
C نیورل نیٹ ورک D لیبیریٹریگیشن
79. IoT سسٹمز کے لیے ڈیٹا کا تجزیہ کہاں ہو سکتا ہے؟  
A اسی ڈیوائس پر B کلاؤڈ میں  
C ایک مرکزی سرور پر D مذکورہ تمام
80. IoT ڈیوائسز کے ذریعے کام سر انجام دیتی ہیں۔  
A سافٹ ویئر B سینسز اور ایکٹو ایٹرز  
C ڈیٹا اینالسز D مذکورہ تمام
81. مندرجہ ذیل میں سے کون سا AI کا ذیلی فیلڈ نہیں ہے؟  
A مشین لرننگ  
B نیچرل لینگویج پروسیسنگ  
C کمپیوٹر ویژن D روبوٹکس
82. IOT کے استعمال میں ان میں سے کون سی حائلقی تشویش ہے؟  
A ڈیوائس کی کمزوری B ڈیٹا کی رازداری  
C معیاری کمی D مذکورہ بالا تمام
83. مشین لرننگ ماڈلز میں AI تکنیک استعمال کرنے کا بنیادی مقصد کیا ہے؟  
A معیار کو بہتر بنانے کے لیے  
B مطابقت کو بڑھانے کے لیے  
C کمپیوٹیشنل پیچیدگی کو کم کرنا  
D مذکورہ بالا تمام
84. مندرجہ ذیل میں سے کونسا اخلاقی اصول ہے جس پر AI اور IOT ٹیکنالوجیز کی ترقی اور تعیناتی میں غور کیا جانا چاہیے؟  
A شفافیت اور احتساب  
B رازداری اور ڈیٹا کے حقوق کا احترام  
C انصاف پسندی اور غیر امتیازی سلوک  
D مذکورہ بالا تمام
85. اپ ڈیٹ شدہ اینٹی وائرس سافٹ ویئر استعمال کرنے کا فائدہ ہے:  
A یہ سسٹم کو تیز تر بناتا ہے  
B یہ فائر وال کی ضرورت کو دور کرتا ہے  
C یہ ویلویز اور غیر مجاز رسائی کو روکنے میں مدد کرتا ہے
- D یہ مفت انٹرنیٹ تک رسائی کی ضمانت دیتا ہے
86. ایک مضبوط پاس ورڈ کی مثال ہے:  
A password!23  
B 12345678  
C S2aRi7m&A1zI9an  
D abc123
87. ذاتی ڈیٹا کی حفاظت کے لیے استعمال ہونے والا ایک عام حائلقی اقدام یہ ہے:  
A نیٹ ورکس کھولیں B خفیہ کاری  
C عوامی اشتراک D کمزور پاس ورڈز  
متن کے مطابق کمپیوٹنگ
88. اثر انداز ہوتی ہے۔  
A ماحولیاتی B اقتصادی  
C ثقافتی D مندرجہ بالا تمام
89. حساس لین دین کے لیے پبلک وائی فائی استعمال کرتے وقت آپ کو کیوں محتاط رہنا چاہیے؟  
A عوامی Wi-Fi عام طور پر تیز ہوتا ہے۔  
B عوامی Wi-Fi نیٹ ورک اکثر محفوظ ہوتے ہیں۔  
C پبلک وائی فائی مفت ہے۔  
D پبلک وائی فائی ہمیشہ انکرپشن فراہم کرتا ہے۔
90. اگر آپ کو کسی نامعلوم ارسال کنندہ کی طرف سے ذاتی معلومات طلب کرنے والا ای میل موصول ہوتا ہے تو آپ کو کیا کرنا چاہیے؟  
A درخواست کردہ معلومات فراہم کریں۔  
B ای میل کو اپنے دوستوں کو بھیجیں۔  
C ای میل کو نظر انداز کریں یا حذف کریں۔  
D ای میل کھولیں اور کسی بھی لنک پر کلک کریں۔
91. ڈیٹا کی اخلاقیات کا ایک اہم پہلو کیا ہے؟  
A ڈیٹا کو اپنی پسند کے مطابق استعمال کرنا  
B ڈیٹا کے استعمال میں شفافیت، رازداری کا احترام اور جوابدہی۔  
C زیادہ سے زیادہ ڈیٹا اکٹھا کرنا  
D ڈیٹا کی سیوری کو نظر انداز کرنا
92. آپ آن لائن ملنے والی معلومات کی سادگی کی تصدیق کیسے کر سکتے ہیں؟  
A ویب سائٹ پر اشتہارات کی تعداد چیک کر کے  
B متعدد معتبر ذرائع کا استعمال کرتے ہوئے اور مصنف کی اسناد کی جانچ کر کے  
C ویب سائٹ کے ڈیزائن کو دیکھ کر  
D ویب سائٹ کی مقبولیت کے لحاظ سے
93. فرانسیسی لفظ 'انٹرنیٹ' پر بنیور کا مطلب ہے:  
A اختراع کرنا B تحقیق کرنا  
C شروع کرنا D حل کرنا

94. ای کامرس کی ایک مثال ہے:  
A Daraz B فیس بک  
C گوگل ڈرائیو D واٹس ایپ
95. ایک پلیٹ فارم جو آن لائن اسٹورز کے قیام اور انتظام میں مدد کرتا ہے:  
A پے پال B Hootsuite  
C SEMrush D Shopify
96. سستی اور صاف توانائی پر توجہ مرکوز کرنے والا SDG ہے:  
A SDG 1 B SDG 7  
C SDG 13 D SDG 15
97. کاروباری افراد کی ایک اہم خصوصیت کیا ہے؟  
A خطرات سے بچنا  
B ملازمت کی حفاظت کی تلاش  
C اختراع  
D قائم شدہ طریقوں پر عمل کرنا
98. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک ڈیجیٹل ٹول کی مثال ہے جو آن لائن دستاویزات بنانے اور اس میں ترمیم کرنے کے لیے ہے؟  
A ایس۔ای۔مرش B گوگل دستاویزات  
C سروے منگی D زینڈیک
99. سرچ انجنوں کے لیے ویب سائٹ کے مواد کو بہتر بنانے کے لیے عام طور پر کون سا ٹول استعمال کیا جاتا ہے؟  
A HootSuite B YoastSEO  
C Shopify D PayPal
100. کون سا سسٹن ایپل ڈویلپمنٹ کا ہدف (SDG) سستی اور صاف توانائی پر توجہ مرکوز کرتا ہے؟  
A SDG-5 B SDG-7  
C SDG-12 D SDG-17
- انشائیہ طرز (مختصر سوالات)
1. انفارمیشن سسٹم کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 3
2. کیمیکل سسٹم کی تعریف کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 4
3. کمپیوٹر کا بنیادی مقصد کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 6
4. انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 8
5. قدرتی اور مصنوعی سسٹم کے درمیان فرق کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 14
6. کمپیوٹنگ سسٹم کی اقسام لکھیں اور وضاحت کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 12
7. وان نیومین آرکیٹیکچر کے انٹریکشن سائیکل کے چار اہم مراحل کیا ہیں؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 12
8. وان نیومین آرکیٹیکچر کا ایک اہم فائدہ کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 12
9. بائسری میں '1' کا مطلب کیا ہوتا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 19
10. 32 بت فلوشنگ پوائنٹ نمبر کے اجزاء کیا ہیں؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 21
11. بائسری آرکیٹیکچر کی مثال کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 21
12. عام آڈیو فائل فارمیٹس کیا ہیں؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 23
13. آسکی (ASCII) انکوڈنگ اسکیم کا بنیادی مقصد کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 26
14. ایک آن سائٹ انٹرنیٹ کے لیے قیمتوں کی رینج کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 26
15. آن سائٹ انٹرنیٹ کو استعمال کرنے کا کیا فائدہ ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 26
16. کمپیوٹنگ میں فلوشنگ پوائنٹ نمائندگی کی حدود کو سمجھنا کیوں ضروری ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 26
17. ڈیجیٹل سگنلز کے اینالاگ سگنلز پر کیا فوائد ہیں؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 30
18. بولین الجبرا میں ٹرؤتھ ٹیبلز کا کیا مقصد ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 31
19. لاجک/منطقی ڈیٹا گرام کا مقصد کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 33
20. کرناف میپ کا عملی استعمال کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 34
21. بولین فنکشن کی وضاحت کریں اور ایک مثال دیں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 36
22. ڈیجیٹل لاجک میں ٹرؤتھ ٹیبلز کی کیا اہمیت ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 36
23. اینالاگ اور ڈیجیٹل سگنلز کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 37
24. NOT گیٹ کے کام کو اس کے ٹرؤتھ ٹیبل کے ساتھ بیان کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 37
25. سسٹم ٹریبل شوٹنگ کی اہمیت کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 42
26. مؤثر مسئلہ حل کرنے سے کیا فائدہ حاصل ہوتا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 43
27. سسٹم کوری سٹارٹ کرنے کی اہمیت بیان کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 44
28. مسائل کے حل میں مؤثر ابلاغ کی کیا اہمیت ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 45
29. ٹریبل شوٹنگ کے منظم عمل میں پہلا قدم کیا ہے، اور یہ کیوں اہم ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 48
30. ٹریبل شوٹنگ کے عمل کے دوران کسی نظریے کی جانچ کی اہمیت بیان کریں۔ ایک مثال فراہم کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 48
31. وضاحت کریں کہ حل کو نافذ کریں مرحلے میں مسائل کے حل کی مثال ہے۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 49
32. کسی حل کو نافذ کرنے کے بعد مکمل سسٹم کی فعالیت کی تصدیق کرنا کیوں ضروری ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 49
33. سافٹ ویئر کی کوئی دو بنیادی اقسام ہیں؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 53
34. آپریٹنگ سسٹم (OS) کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 54
35. فائل کمپریشن ڈیٹا بیجمنٹ میں کس طرح مددگار ثابت ہوتی ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 55
36. ورڈ پروسیسنگ سافٹ ویئر کی کیا خصوصیات ہیں؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 56
37. سسٹم سافٹ ویئر کی وضاحت کریں اور دو مثالیں فراہم کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 59
38. آپریٹنگ سسٹم کے بنیادی افعال کی وضاحت کریں۔  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 59
39. یوٹیلیٹی سافٹ ویئر کیا ہے اور یہ کیوں اہم ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 59
40. اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کے اہم افعال کیا ہیں؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 59
41. نیٹ ورک میں راؤٹرز کا مقصد کیا ہے؟  
جواب: دیکھے صفحہ نمبر 64

82. AI اور IOT میں اخلاقی تحفظات کی اہمیت کو بیان کریں۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 127	63. HTML میں <div> کا کام کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 101	42. ڈیٹا کی ٹیکسٹ میں پروٹوکول کا مقصد کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 64
83. کمپیوٹر کے استعمال میں کارکردگی کیا کردار ادا کرتی ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 132	64. CSS میں باکس ماڈل کی وضاحت کریں۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 102	43. نیٹ ورک ٹپولوجی کیا ہیں؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 65
84. آن لائن اور شیئرنگ کیوں خطرناک ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 133	65. ڈیٹا کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 107	44. IPv6 کیوں اہم ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 67
85. ٹو ٹیکٹر ہسٹری کلکشن (2FA) سے کیا مراد ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 133	66. ڈیٹا کا لانا کیا ہوتا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 108	45. کمپیوٹر نیٹ ورک میں روٹرز کے کردار کی وضاحت کریں۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 72
86. تنظیمیں ڈیٹا سیورٹی کو کیسے یقینی بنا سکتی ہیں؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 135	67. اسپریڈ شیٹس کیا ہیں؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 109	46. OSI ماڈل میں نیٹ ورک لیئر کے اہم افعال کیا ہیں؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 72
87. سافٹ ویئر لائسنسنگ کیسے کام کرتی ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 136	68. کلاؤڈ اسٹوریج کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 111	47. پبلک سوئچنگ اور سرکٹ سوئچنگ کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 72
88. کمپیوٹنگ کے اخلاقی اثرات کیا ہیں؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 137	69. معیاری اور مقدار ڈیٹا میں کیا فرق ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 115	48. DHCP کا مقصد کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 73
89. کمپیوٹر کو محفوظ طریقے سے اور ذمہ داری سے استعمال کرنے کی کیا اہمیت ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 141	70. آپ کی کلاس میں طلبہ کی تعداد کس قسم کا ڈیٹا ہے؟ وضاحت کریں۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 115	49. الگورتھم کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 76
90. اپنے کمپیوٹر پر اینٹی وائرس سافٹ ویئر استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 141	71. تجربہ کرنے سے پہلے ڈیٹا کو ٹیل یا چارٹ میں ترتیب دینا کیوں ضروری ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 115	50. حل کا انتخاب کیوں ضروری ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 77
91. باقاعدہ سافٹ ویئر اپ ڈیٹس کا مقصد کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 141	72. کسی منصوبے پر آپ کو مختلف ذرائع سے ڈیٹا کو ضم کرنے کی ضرورت کیوں پڑ سکتی ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 116	51. فلو چارٹ کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 77
92. کاپی رائٹ، ٹریڈ مارک اور پینٹنٹ میں کیا فرق ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 142	73. ایک ایسے منظر نامے کی وضاحت کریں جہاں غیر مسلسل ڈیٹا مسلسل ڈیٹا سے زیادہ مفید ہو سکتا ہے۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 116	52. ڈرائیو رن کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 79
93. انٹرنیٹ پر بیورو شپ کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 147	74. مصنوعی ذہانت (AI) کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 120	53. کمپیوٹیشنل تھنکنگ کی وضاحت کریں۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 83
94. پاکستان کس طرح کاروباری ترقی کی نظیر ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 147	75. AI میں رو بیکس کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 121	54. کمپیوٹیشنل تھنکنگ میں Decomposition کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 83
95. گوگل اینا لیکس کا مقصد کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 149	76. لیجنیئر ریگریشن کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 122	55. مسئلہ کی تفہیم کمپیوٹیشنل تھنکنگ میں کس طرح مدد کرتی ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 84
96. کاروبار میں اخلاقی طرز عمل کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 151	77. IoT نظام کی کیا اہمیت ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 122	56. ڈرائیو رن کیا ہے اور یہ کیوں ضروری ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 85
97. لفظ انٹرنیٹ پر بیورو کا کیا مطلب ہے اور اس کی اصل کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 154	78. AI اور IoT کے ممکنہ خطرات کیا ہیں؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 122	57. CSS ویب ڈویلپمنٹ کو کیسے بہتر بناتا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 92
98. ای کامرس پلیٹ فارم کیا ہے اور یہ کاروبار کے لیے کیوں اہم ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 154	79. مصنوعی ذہانت (AI) کی تعریف کریں۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 126	58. بیک اینڈ ڈویلپمنٹ کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 93
99. تخلیقی مسائل کے حل میں ڈیزائن تھنکنگ کو استعمال کرنے کا بنیادی مقصد کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 154	80. IOT کی تعریف کریں۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 127	59. HTML5 کا مقصد کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 93
100. ریونیو ماڈل کیا ہیں اور وہ کاروباری منصوبے کے لازمی اجزا کیوں ہیں؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 154	81. AI اور IOT سے وابستہ ممکنہ خطرات کیا ہیں؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 127	60. CSS میں اینی مشن کردار بیان کریں۔ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 96
		61. HTML میں <head> ٹیگ کا مقصد کیا ہے؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 100
		62. آپ CSS میں ٹیکسٹ کیسے شامل کرتے ہیں؟ جواب: دیکھے صفحہ نمبر 100