

1 – Qual foi a descoberta de Hermann Hollerith que o levou a perceber a necessidade de aprimorar os métodos de apuração de dados do censo dos EUA em 1890?

- a) descobriu que os métodos de contagem manual eram extremamente eficientes.
- b) percebeu que os cartões perfurados utilizados por Jacquard poderiam ser aperfeiçoados para acelerar a apuração de dados.
- c) descobriu que os resultados do censo poderiam ser obtidos em menos de um ano.
- d) identificou que não seria necessário realizar outro censo em 1900.

Resposta correta: b) percebeu que os cartões perfurados utilizados por Jacquard poderiam ser aperfeiçoados para acelerar a apuração de dados.

2 – Em que ano Hermann Hollerith fundou a TMC - Tabulation Machine Company?

- a) 1890
- b) 1896
- c) 1914
- d) 1924

Resposta correta: b) 1896

3 – Com quais empresas a TMC se associou em 1914, formando a Computing Tabulation Recording Company?

- a) DuPont e Ford
- b) Google e Amazon
- c) Microsoft e Apple
- d) duas outras pequenas empresas

Resposta correta: d) duas outras pequenas empresas

4 – Qual foi o nome final da empresa resultante da fusão entre TMC e as duas outras pequenas empresas em 1914?

- a) TMC - Tabulation Machine Company
- b) Computing Tabulation Recording Company
- c) IBM - International Business Machine
- d) Microsoft

Resposta correta: b) Computing Tabulation Recording Company

5 – Em que ano a Computing Tabulation Recording Company se tornou a IBM - International Business Machine?

- a) 1890
- b) 1914
- c) 1924
- d) 1945

Resposta correta: c) 1924

6 – Qual foi a contribuição de Vannevar Bush para o desenvolvimento dos computadores na primeira metade do século XX?

- a) implementou o computador Colossus.
- b) criou a teoria da "Máquina de Turing".
- c) desenvolveu um computador com arquitetura binária.
- d) Fundou a Universidade de Harvard.

Resposta correta: c) desenvolveu um computador com arquitetura binária.

7 – Por que Vannevar Bush optou por utilizar a lógica de Boole em seu computador?

- a) porque era mais fácil de controlar 10 voltagens diferentes.
- b) porque a lógica de Boole permitia usar apenas dois níveis de voltagem.
- c) Porque Bush não tinha conhecimento em eletricidade.
- d) porque era uma exigência da Universidade de Harvard.

Resposta correta: b) porque a lógica de Boole permitia usar apenas dois níveis de voltagem.

8 – Qual evento histórico impulsionou o desenvolvimento de computadores durante a Segunda Guerra Mundial?

- a) Descoberta da teoria da relatividade.
- b) Invenção da máquina de escrever.
- c) Desenvolvimento de novas armas mais inteligentes.
- d) Criação da internet.

Resposta correta: c) Desenvolvimento de novas armas mais inteligentes.

9 – Quem foi o responsável pelo desenvolvimento do Mark I em 1944?

- a) Vannevar Bush.
- b) Allan Turing.
- c) Universidade de Harvard.
- d) Alan Turing.

Resposta correta: c) Universidade de Harvard.

10 – Qual é o nome da teoria criada por Allan Turing que resolve problemas computacionais através de um número finito de operações?

- a) Teoria da Relatividade.
- b) Teoria da Gravidade.
- c) Teoria da Máquina de Turing.
- d) Teoria da Evolução.

Resposta correta: c) Teoria da Máquina de Turing.

11 – No ano de 1946, ocorreu uma revolução no mundo da computação com o lançamento do?

R = do computador ENIAC (Electrical Numerical Integrator and Calculator),

12 – Os cientistas que desenvolveram o primeiro computador foram?

R = desenvolvido pelos cientistas norte-americanos John Eckert e John Mauchly.

13 – A computação moderna pode ser definida, como:

R = pelo uso de computadores digitais, que não utilizam componentes analógicos com base de seu funcionamento.

14 – Qual foi a principal inovação nesta máquina, criada em 1946?

R = foi a computação digital, muito superior aos projetos mecânicos-analógicos desenvolvidos até então.

15 – O ENIAC permaneceu sendo utilizado por quanto tempo?

R = sua invenção foi em 1946 e foi utilizado até 1955, logo ele foi utilizado por 9 anos.

16 – O que caracterizou a segunda geração de computadores?

Resposta: A criação dos transístores.

17 – O que os transístores substituíram nos computadores?

Resposta: As válvulas eletrônicas.

18 – Quais são as duas grandes categorias de computadores da segunda geração?

Resposta: Supercomputadores e minicomputadores.

19 – Qual foi o primeiro supercomputador da segunda geração?

Resposta: IBM 7030, também conhecido como Stretch.

20 – Quanto custava o IBM 7030 na época?

Resposta: Cerca de 13 milhões de dólares.

21 – Quais linguagens foram desenvolvidas para computadores de segunda geração?

Resposta: Fortran, Cobol e Algol.

22 – Para que tipo de companhias o IBM 7030 era utilizado?

Resposta: Grandes companhias.

23 – Onde foi entregue o primeiro exemplo do IBM 7030?

Resposta: Laboratório Nacional de Los Alamos.

24 – Que componente evitou que fios e cabos elétricos ficassem espalhados?

Resposta: Tecnologia de circuitos impressos.

25 – Quem formulou o requisito para o projeto do IBM 7030?

Resposta: Edward Teller no Laboratório Nacional Lawrence Livermore.

26 – Qual era o principal atrativo do PDP-8 em comparação aos supercomputadores da época?

- a) Maior capacidade de processamento
- b) menor consumo de energia
- c) Custo significativamente menor
- d) Melhor desempenho gráfico

Resposta correta: c) Custo significativamente menor

27 – Quando a Digital Equipment Corporation (DEC) introduziu o PDP-8?

- a) 15 de abril de 1960
- b) 22 de março de 1965
- c) 10 de outubro de 1970
- d) 30 de janeiro de 1968

Resposta correta: b) 22 de março de 1965

28 – Qual era a lógica utilizada pelo modelo mais antigo do PDP-8, conhecido como "Straight-8"?

Resposta: "Diode-transistor logic" (lógica diodo-transistor)

29 – Qual foi a principal diferença do modelo PDP-8/S em relação ao original PDP-8?

- a) Era maior e mais caro
- b) Era um modelo desktop, menor e menos caro, mas mais lento
- c) usava lógica TTL e circuitos integrados MSI
- d) tinha mais capacidade de memória

Resposta correta: b) Era um modelo desktop, menor e menos caro, mas mais lento

30 – Quantos sistemas PDP-8 foram vendidos até a data mencionada no texto?

Resposta: Mais de 50.000 sistemas

31 – O que caracterizou a terceira geração de computadores em termos de hardware?

- a) Uso de válvulas eletrônicas
- b) Uso de transistores
- c) Uso de circuitos integrados (ICs)
- d) Uso de nanotecnologia

Resposta correta: c) Uso de circuitos integrados (ICs)

32 – Qual foi um dos principais exemplos de computador da terceira geração?

- a) IBM 7094
- b) PDP-1
- c) IBM 360/91
- d) ENIAC

Resposta correta: c) IBM 360/91

33 – Quem inventou o circuito integrado (IC)?

Resposta: Jack Kilby

34 – Quais linguagens de programação de alto nível foram utilizadas na terceira geração de computadores?

- a) Assembly, COBOL, Java

b) FORTRAN-II, COBOL, PASCAL, PL/1, BASIC, ALGOL-68

c) Python, C++, Ruby

d) Assembly, FORTRAN-I, Lisp

Resposta correta: b) FORTRAN-II, COBOL, PASCAL, PL/1, BASIC, ALGOL-68

35 – Que tipo de armazenamento e dispositivos de entrada/saída eram utilizados pelo IBM 360/91?

Resposta: Discos e fitas de armazenamento, além da possibilidade de imprimir resultados em papel

36 – Qual das seguintes características NÃO é associada aos computadores da terceira geração?

a) mais confiáveis que as gerações anteriores

b) menor tamanho

c) geravam mais calor

d) Consumo menor de energia elétrica

Resposta correta: c) geravam mais calor

37 – Qual das opções a seguir foi uma inovação do IBM 360/91?

a) primeira utilização de transistores

b) primeira utilização de microcódigo para programar a CPU

c) primeira utilização de discos rígidos

d) primeira utilização de interfaces gráficas

Resposta correta: b) primeira utilização de microcódigo para programar a CPU

38 – O que foi uma preocupação no final do período da terceira geração de computadores?

Resposta: A falta de qualidade no desenvolvimento de softwares

39 – Qual das seguintes características é verdadeira para os computadores da terceira geração?

a) alta manutenção

b) alto consumo de energia elétrica

c) ainda dispendiosos

d) Uso de linguagens de baixo nível

Resposta correta: c) ainda dispendiosos

40 – Cite dois computadores da terceira geração mencionados no texto.

Resposta: IBM-360 e Honeywell-6000

41 – A quarta geração é conhecida pelo advento de: I - Microprocessadores e computadores pessoais.

II - Redução drástica do tamanho. III – Redução do preço das máquinas

A – Só a I está correta.

B – Só a I e III estão corretas.

C – Só a I, II e III estão corretas.

D – Só a II está correta.

42 – O Altair 8800, lançado em 1975, revolucionou tudo o que era conhecido como computador até aquela época. Um jovem programador se interessou pela máquina, quem era esse jovem programador?

A – Era Steve Job

B – Era Bill Gates

C – Era Kenneth Thompson

D – Era Linus Torvalds

43 – O Altair 8800, lançado em 1975, revolucionou tudo o que era conhecido como computador até aquela época. O projeto usava um processador, qual era esse processador?

A – O Intel 80386

B – O Intel 8080

C – O Intel 4004

D – O Intel 80486

44 – Vendo o sucesso do Altair, Steve Jobs (fundador da Apple) sentiu que ainda faltava algo no projeto: apesar de suas funcionalidades, este computador não era fácil de ser utilizado por pessoas comuns. Na opinião dele o computador deveria?

R = deveria representar de maneira gráfica o seu funcionamento, ao contrário de luzes que acendiam e apagavam.

45 – Considerado como o primeiro computador pessoal, pois acompanhava um pequeno monitor gráfico que exibia o que estava acontecendo no PC. Como se chamava esse computador?

A – O Apple I

B – O Macintosh

C – O Apple II

D – O lisa

46 – Quais foram os primeiros a usar o mouse e possuir a interface gráfica como nós conhecemos hoje em dia, com pastas, menus e área de trabalho e em que ano?

R = Lisa (1983) e Macintosh (1984)