

REVISÃO 6º ANO COM RESPOSTA

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 - Internacional Business Machine
- d) Microsoft

Resposta correta: b) Computing Tabulation Recording Company

5 – Em que ano a Computing Tabulation Recording Company se tornou a IBM - Internacional 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 – Em que ano foi publicado o artigo científico sobre a Máquina de Diferenças de Charles Babbage?

- a) 1800
- b) 1822
- c) 1850
- d) 1900

17 – Qual era a capacidade de armazenamento da memória da Máquina de Diferenças?

- a) Até 100 números de 10 dígitos
- b) Até 1.000 números de 50 dígitos
- c) Até 500 números de 25 dígitos
- d) Até 2.000 números de 100 dígitos

18 – Em que ano Charles Babbage lançou a Engenho Analítico (Máquina Analítica)?

- a) 1800
- b) 1837
- c) 1850
- d) 1900

19 – Por que Charles Babbage é considerado o "Pai do Computador"?

Resposta: Suas contribuições teóricas e suas máquinas pioneiras serviram como base para o desenvolvimento dos computadores modernos.

20 – Em que ano George Boole desenvolveu o sistema lógico?

Resposta: 1847.

21 – Como George Boole representava os valores em seu sistema lógico?

Resposta: Através de dois algarismos: 0 ou 1.

22 – O que o algarismo "1" representa na teoria de George Boole?

Resposta: Ativo, ligado, existente, verdadeiro.

23 – Como é possível representar valores intermediários no sistema de George Boole?

Resposta: Usando dois ou mais algarismos (bits) para a representação.

24 – O que o algarismo "0" representa na teoria de George Boole?

Resposta: não ativo, desligado, inexistente, falso.