

## REVISÃO 7º ANO COM RESPOSTA

1 – Hoje em dia a Internet está cada vez mais presente na vida das pessoas, não para todas porque algumas não têm possibilidade para terem um computador e acederem à Internet, mas mesmo assim a maioria das pessoas a usam. Então defina, o que é Internet?

R = é uma rede capaz de interligar todos os computadores do mundo.

2 – Como era a comunicação entre as pessoas antes dos sistemas ou dispositivos de mensagens?

R = a troca de informações acontecia de pessoa a pessoa ou por documentos em papel.

3 – Qual foi o aparelho que transmitiu a primeira mensagem entre dois estados norte-americanos?

R = Telégrafo

4 – A codificação de letras do alfabeto em sequências de dígitos binários foi devidamente aperfeiçoada. Por quem e em que ano?

R = pelo filósofo inglês Francis Bacon, em 1605.

5 – Quem criou o sistema binário?

R = O filósofo alemão Gottfried Leibniz

6 – Quem desenvolveu o sistema binário?

R =. Gottfried Leibniz

7 – Como é representado o sistema binário?

R = representação de valores através de dois algarismos: 0 ou 1.

8 – Como se chamava o primeiro computador?

R = ENIAC (Electrical Numerical Integrator and Computer)

9 – Quais as características do primeiro computador?

R = Era uma imensa máquina que realizava só cálculos, pesava 30 toneladas e ocupava 180 m<sup>2</sup>, pouco tinha de armazenador ou transmissor de dados.

10 - Qual foi o conceito poderoso introduzido em 1961 para a transmissão de dados?

- a) Sistema de circuitos reservados.      b) Sistema de pacotes.  
c) Sistema de mensagens diretas.      d) Nenhuma das respostas estão corretas.

Resposta: b) Sistema de pacotes.

11 - Quem foram os pesquisadores responsáveis pelo planejamento do sistema de pacotes?

- a) Alan Turing e Tim Berners-Lee.                      b) Vinton Cerf e Robert Kahn.  
c) Bill Gates e Steve Jobs.                              d) Todas as respostas estão corretas.

Resposta: b) Vinton Cerf e Robert Kahn.

12 - O que os nós representam no contexto da transmissão de dados?

- a) Pontos de intersecção de informações.                      b) Máquinas individuais.  
c) Canais de transmissão.                                      d) Todas as respostas estão corretas

Resposta: a) Pontos de intersecção de informações.

13 - Qual era a principal tensão geopolítica durante a década de 1960?

- a) Guerra Civil Americana.                                      b) Guerra Fria.

c) Guerra do Vietnã.

d) Nenhuma das respostas estão corretas.

Resposta: b) Guerra Fria.

14 - Quem foi o primeiro país a lançar um satélite artificial durante a corrida espacial?

a) Estados Unidos.

b) União Soviética.

c) China.

d) Todas as respostas estão corretas

Resposta: b) União Soviética.

15 - Qual foi a função da ARPA durante a década de 1960?

a) Cuidar do avanço tecnológico da União Soviética.

b) desenvolver estratégias militares na América do Sul.

c) promover avanços tecnológicos nos Estados Unidos.

d) Nenhuma das respostas estão corretas.

Resposta: c) promover avanços tecnológicos nos Estados Unidos.

16 - Qual era o principal objetivo da ARPANET quando foi criada?

a) conectar universidades para troca de conhecimento.

b) armazenar dados virtualmente para evitar danos materiais.

c) prevenir a perda de comunicação em caso de combate.

d) Todas as respostas estão corretas

Resposta: c) prevenir a perda de comunicação em caso de combate.

17 - O que aconteceu em 29 de outubro de 1969 relacionado à ARPANET?

a) foi lançado o primeiro satélite artificial.

b) ocorreu a transmissão do primeiro e-mail da história.

c) Yuri Gagarin realizou a primeira viagem espacial humana.

d) Nenhuma das respostas estão corretas.

Resposta: b) ocorreu a transmissão do primeiro e-mail da história.

18 - Por que a primeira tentativa de transmissão de e-mail pela ARPANET resultou em fracasso?

a) A mensagem foi interceptada por hackers.

b) O sistema caiu antes da recepção completa da mensagem.

c) O conteúdo da mensagem foi corrompido durante a transmissão.

d) Todas as respostas estão corretas

Resposta: b) O sistema caiu antes da recepção completa da mensagem.

19 - O que marcou a década de 1970 em relação à criação da internet?

a) Estabilização das bases da internet.

b) Aumento da tensão entre URSS e EUA.

c) Criação de conceitos básicos da rede.

d) Nenhuma das respostas estão corretas.

Resposta: c) Criação de conceitos básicos da rede.

20 - O que possibilitou o acesso de pesquisadores universitários à ARPANET durante os anos 1970?

a) Aumento da tensão entre URSS e EUA.

b) Coexistência Pacífica entre as potências.

c) Proibição do governo dos EUA.

d) Todas as respostas estão corretas

Resposta: b) Coexistência Pacífica entre as potências.

21 - Como a ARPANET foi dividida para melhor administração durante os anos 1970?

- a) em redes militares e não militares.
- b) em redes de alta e baixa velocidade.
- c) em redes de dados e voz.
- d) Nenhuma das respostas estão corretas.

Resposta: a) Em redes militares e não militares.

22 - Qual foi o objetivo inicial da ARPANET?

- A) conectar universidades e centros de pesquisa.
- B) criar uma rede de entretenimento virtual.
- C) estabelecer comunicação militar.
- D) desenvolver jogos online.

Resposta: A

23 - O que motivou a criação da ARPANET?

- A) Necessidade de armazenamento físico de dados.
- B) Medo de danos à comunicação durante um combate.
- C) Incentivo à pesquisa na área de defesa.
- D) Popularização de computadores prontos.

Resposta: B

24 - Qual foi o primeiro sucesso da ARPANET em termos de transmissão de dados?

- A) Transmissão de um vídeo.
- B) Envio de um E-mail.
- C) Compartilhamento de imagens.
- D) Troca de arquivos de áudio.

Resposta: B

25 – Quem é o engenheiro responsável pelo desenvolvimento do email em 1971?

Resposta: Ray Tomlinson.

26 – Qual a combinação de aplicativos que Ray Tomlinson utilizou para desenvolver o email?

Resposta: SNDMSG e CYPNET.

27 – Qual símbolo foi incorporado ao email para separar o nome de usuário e seu servidor?

Resposta: @.

28 – Qual foi a mudança mais significativa na década de 1970 para o amadurecimento da internet?

Resposta: A criação do TCP/IP.

29 – O que significa TCP/IP?

Resposta: Transmission Control Protocol / Internet Protocol.

30 – Quais são as principais funções do IP e do TCP?

Resposta: IP é responsável pelo endereçamento dos pacotes de dados, enquanto o TCP garante a continuidade do fluxo de informação.

31 – Quem desenvolveu o TCP/IP?

Resposta: Vinton Cerf e sua equipe.

32 – Qual protocolo o TCP/IP substituiu?

Resposta: Network Control Protocol (NCP).

33 – Em que ano ocorreu a primeira conexão entre dois continentes?

Resposta: Em 1973.

34 – Quem foram os criadores da Usenet?

Resposta: Tom Truscott e Jim Ellis.