

AS DE 1 A 40 QUESTÕES SÃO REFERENTES A LÍNGUA PORTUGUESA

Chuva com lembrança

Começam a cair uns pingos de chuva. Tão leves e raros que nem as borboletas ainda perceberam, e continuam a pousar, às tontas, de jasmim em jasmim. As pedras estão muito quentes, e cada gota que cai logo se evapora. Os meninos olham para o céu cinzento, estendem a mão – vão fazer outra coisa. (Como desejariam pular em poças d’água! – Mas a chuva não vem...)

Nas terras secas, tanta gente a esta hora está procurando, também, no céu um sinal de chuva! E nas terras inundadas, quanta gente estará suspirando por um raio de sol!

Penso em chuvas de outrora: chuvas matinais, que molham cabelos soltos, que despençam as flores das cercas, que entram pelos cadernos escolares e vão apagar a caprichosa caligrafia dos exercícios!

Chuvas de viagens: tempestade na Mantiqueira, quando nem os ponteiros dos parabrisas dão vencimento à água; quando apenas se vê, na noite, a paisagem súbita e fosfórea mostrada pelos relâmpagos. Catadupas despenhando sobre Veneza, misturando o céu e os canais numa água única, e transformando o Palácio dos Doges num barco mágico, onde se movem pelos tetos e paredes os deuses do paganismo e os santos cristãos. Chuva da Galileia, salpicando as ruas pobres de Nazaré, regando os campos virentes, toldando o Lago de Tiberíades, por onde andaram os Apóstolos. Chuva pontual sobre os belos campos semeados da França, e na fluida paisagem belga, por onde imensos cavalos sacodem, com displicente orgulho, a dourada crina...

Chuvas antigas, nesta cidade nossa, de eternas enchentes: a de 1811, que com o desabamento de uma parte do Morro do Castelo soterrou várias pessoas, arrastou pontes, destruiu caminhos e causou tal pânico em toda a cidade que durante sete dias as igrejas e capelas estiveram abertas, acesas, com os sacerdotes e o povo a pedirem a misericórdia divina. Uma, de 1864, que Vieira Fazenda descreve minuciosamente, com árvores arrancadas, janelas partidas, telhados pelos ares, desastres no mar. E “vinte mil lampiões de iluminação pública completamente inutilizados.”

Chuvas modernas, sem trovoadas, sem igrejas em prece, mas com as ruas igualmente transformadas em rios, os barracos a escorregarem pelos morros; barreiras, pedras, telheiros a soterrarem pobre gente! Chuvas que interrompem estradas, estragam lavouras, deixam na miséria aqueles que justamente desejariam a boa rega do céu para a fecundidade de seus campos...

Por enquanto, caem apenas algumas gotas aqui e ali, que nem as borboletas percebem. Os meninos esperam em vão pelas poças d’água onde pulariam contentes. Tudo é apenas calor e céu cinzento, um céu de pedra onde os sábios e avisados tantas coisas liam, outrora...

“São Jerônimo, Santa Bárbara Virgem lá no céu está escrito, entre a cruz e a água benta: Livrai-nos, Senhor, desta tormenta!” (Maireles, Cecília, 1901-1964. Escolha o seu sonho (Crônicas) – 26ª Ed. Rio de Janeiro: Record, 2005)



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

- 1) A partir da leitura global do texto pode-se inferir que
- a) o tom empregado ao longo da crônica tem valor pejorativo.
 - b) a linguagem empregada tem marcas, predominantemente, da oralidade.
 - c) o tema abordado é efêmero e sem importância na vida cotidiana.
 - d) a linguagem é carregada de poesia e sentido figurado.
- 2) Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa correta.
- Eu _____ tranquila se as represas _____ as águas do rio.
- a) ficava / retinham
 - b) ficaria / retivessem
 - c) ficaria / retessem
 - d) ficava / reterem
- 3) Levando em consideração as regras de concordância nominal, escreva (1) para as frases corretas e (2) para as incorretas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () Já era meio-dia e meia quando percebi que não mais chovia.
 - () A própria dona do imóvel observou o arrombamento da porta; sim, ela mesmo.
 - () Anexo a este documento envio-lhe a fotografia das vítimas da enchente.
 - () Ao perceber que se aproximava a tempestade, a mulher ficou meio apreensiva.
 - () É necessário paciência para lidar com criança rebelde.
- a) 1 – 2 – 1 – 2 – 1
 - b) 2 – 1 – 2 – 1 – 2
 - c) 1 – 2 – 2 – 1 – 1
 - d) 2 – 2 – 1 – 1 – 2
- 4) Observe o trecho “... e causou tal pânico em toda a cidade **que durante sete dias as igrejas e capelas estiveram abertas...**”. A oração em destaque traz uma ideia de
- a) causa.
 - b) explicação.
 - c) conclusão.
 - d) consequência.
- 5) Em relação às palavras e expressões grifadas nas orações abaixo e sua função sintática, informe se é verdadeira (V) ou falsa (F) sua classificação e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () “Começam a cair **uns pingos de chuva.**” (1º§) – objeto direto
 - () “**Nas terras secas** tanta gente está procurando...” (2º§) – adjunto adverbial
 - () “... nem **os ponteiros do para-brisas** dão vencimento à água...” (4º§) – sujeito
 - () “... por onde imensos cavalos sacodem, com displicente orgulho, **a dourada crina...**” (4º§) – objeto direto
- a) V – V – F – V
 - b) V – F – V – F
 - c) F – F – V – V
 - d) F – V – V – V



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

- 6) Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa correta.
A chuva de hoje causou mais estragos que a da semana passada, pois _____
foi mais branda do que _____.
- a) essa / aquela
 - b) aquela / esta
 - c) esta / aquela
 - d) aquela / essa
- 7) Em relação à classe gramatical das palavras sublinhadas, informe se é verdadeira (V) ou falsa (F) esta classificação, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () “Começam a cair uns pingos de chuva.” – preposição
 - () “... de eternas enchentes: a de 1811...” – artigo
 - () “Mas a chuva não vem...” – artigo
 - () “... os barracos a escorregarem pelos morros...” – pronome demonstrativo
- a) V – F – V – F
 - b) V – F – V – V
 - c) F – V – F – F
 - d) V – F – F – V
- 8) “... os ponteiros dos parabrisas dão vencimento à água...”. Nessa frase, o acento grave indicativo da crase resulta da união de uma preposição com um artigo, o mesmo ocorre em
- a) “... e continuam a procurar, às tontas...”
 - b) Iremos à cidade antes que chova.
 - c) O prêmio foi entregue àquele de terno azul.
 - d) A chuva caiu precisamente às nove horas.
- 9) Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa correta.
A _____ de que ocorra uma nova enchente provoca grande _____
na população _____.
- a) expectativa / tensão / flajelada
 - b) expectativa / tensão / flagelada
 - c) expectativa / tenção / flagelada
 - d) expectativa / tenção / flajelada



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORES.NET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

10) Considerando o emprego da linguagem denotativa e conotativa, relacione a coluna da esquerda com a da direita e, em seguida, marque a sequência correta.

(1) Conotação.

(2) Denotação.

() “Penso em chuvas de outrora (...) que entram pelos cadernos escolares e vão apagar a caprichosa caligrafia dos exercícios!”

() “As pedras estão muito quentes, e cada gota que cai logo se evapora.”

() “... transformando o Palácio dos Doges num barco mágico, onde se movem pelos tetos e paredes os deuses do paganismo e os santos cristãos.”

() “Por enquanto caem apenas algumas gotas aqui e ali...”

a) 2 – 1 – 2 – 1

b) 1 – 2 – 1 – 2

c) 1 – 2 – 2 – 1

d) 2 – 1 – 1 – 2

11) Sobre a existência de uma relação de sinonímia entre a palavra destacada e o vocábulo entre parênteses, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

() “Catadupas **despenhando** sobre Veneza...” – (despontando)

() “... regando os campos **virentes**...” – (verdejantes)

() “Uma, de 1864, que Vieira Fazenda descreve **minuciosamente**.” – (minudencioso)

() ... cavalos sacodem, com **displacente** orgulho, a dourada crina...” – (dedicado)

a) V – F – F – V

b) V – F – V – F

c) F – V – V – F

d) F – F – V – F

12) “Tudo é apenas calor e céu cinzento, **um céu de pedra** onde os sábios e avisados tantas coisas liam...”. O excerto destacado é um exemplo de figura de linguagem denominada

a) anacoluto.

b) **metáfora.**

c) metonímia.

d) perífrase

13) As lembranças da narradora são

a) apenas imagens de viagens inesquecíveis e de ocasiões tristes.

b) relatos de acontecimentos insólitos provocados por inundações.

c) **recordações mescladas de fatos bons e ruins provocados pelas chuvas.**

d) apenas recordações de cenas encantadoras proporcionadas pelas chuvas.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

14) Considerando a frase “Para o diretor de segurança de voo do Sindicato Nacional dos Aeronautas, comandante Carlos Camacho, no entanto, essa porcentagem pode ser ainda maior, chegando aos 70%”, é correto afirmar que a expressão “no entanto” pode ser substituída sem qualquer prejuízo por

- a) porém, pois e logo.
- b) senão, portanto e por isso.
- c) **todavia, contudo e entretanto.**
- d) por conseguinte, mas também e ao passo que.

15) A respeito do segmento “Um relatório do Departamento de Arquitetura Naval e Engenharia Náutica dos Estados Unidos aponta que 80% dos incidentes marítimos são ocasionados por erro humano”, analise as afirmativas abaixo.

I. O “que” funciona como pronome relativo tendo como referente “relatório”.
II. O final do segmento poderia ser assim reescrito: “erro humano ocasiona 80% dos incidentes marítimos.”

III. A forma “aponta” é apresentada no singular pois tem sua concordância feita em função da palavra “departamento”.

Está(ão) correta(s) somente a(s) afirmativa(s)

- a) I.
- b) I e III.
- c) **II.**
- d) II e III.

16) Acerca dos trechos a seguir, é correto afirmar que o uso da pessoa do verbo que indica subjetividade está em

- a) **“... expôs o quanto ainda estamos reféns dos erros humanos...”**
- b) “Destes, 38% se devem ao planejamento inadequado, 33% à observação errada...”
- c) “... a média histórica de erro humano em desastres no ar chega a 56%, com base em dados...”
- d) “Um exemplo curioso da relação entre falha humana e acidentes aéreos se tornou tema de livro.”

17) O uso do verbo haver tem sua concordância devidamente feita em “Até a sexta-feira 20, 11 pessoas haviam morrido no desastre e 24 continuavam desaparecidas.” De acordo com a concordância verbal, relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (1) Concordância verbal correta.
- (2) Concordância verbal incorreta.
- () Há muitas vítimas da enchente.
- () Havia muitos interesses em jogo.
- () Havia meses que não nos falávamos.
- () Sempre houveram muitas polêmicas a seu respeito.

- a) **1 – 2 – 1 – 2**
- b) 2 – 1 – 1 – 2
- c) 1 – 1 – 2 – 1
- d) 2 – 1 – 1 – 1



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

18) Assinale a alternativa em que a concordância nominal está incorreta.

- a) A rua, meio deserta, despertava certo pavor na jovem estudante.
- b) **Elas mesmas enviaram os documentos anexo às declarações.**
- c) Era preciso muita paciência com aqueles moleques.
- d) Finalmente estou quite com o banco.

19) Há tempos admiro um diretor polonês * filmes assisti quando morava em Londres. Em suas obras, há uma característica marcante * os críticos se referem com notado entusiasmo.

- a) dos quais – a que
- b) **a cujos – à qual**
- c) a cujos – a qual
- d) cujos – à qual

20) “Voa, coração, que ele não deve demorar”, a oração destacada é corretamente classificada como:

- a) Coordenada concessiva.
- b) Subordinada adverbial temporal.
- c) **Coordenada explicativa.**
- d) Subordinada substantiva objetiva direta.

21) Assinale a alternativa em que o verbo auxiliar destacado nas locuções verbais é também formador de tempo composto.

- a) **“Se a gente não tivesse feito tanta coisa / (...) Podia ter vivido um grande amor.” (Grand’ Hotel, Kid Abelha)**
- b) “E a minha namorada... / (...) dá a impressão que **está** entrando por uma nuvem adentro.” (V. Moraes)
- c) Os olhos infantis boiavam em lágrimas vendo os homens que **começavam** a desmontar o circo.
- d) O que **poderia** ter havido para que ela não descesse radiante e luminosa do trem?

22) Muitos creem que é supérfluo ter uma longa noite de sono, porém, para o neurocientista Matthew Walker, autor do livro “Por que nós dormimos?”, os seres humanos precisam, com raras excessões, de oito horas diárias de sono. Há um consenso de que indivíduos que prescindem de uma boa noite de sono podem se tornar ansiosos e ter um comportamento contraproducente, por isso Walker recomenda que as pessoas também façam a sesta, o que certamente é factivo apenas para alguns privilegiados.

Para que o texto esteja em conformidade com a ortografia e a acentuação previstas pela norma-padrão, algumas das palavras destacadas devem ser reescritas. A forma correta dessas palavras encontra-se na alternativa:

- a) crêem; supérfluo; ansiosos; contra-producente.
- b) crêem; exceções; prescindem; contra-producente.
- c) **supérfluo; exceções, ansiosos; privilegiados.**
- d) factível; ansiosos; prescindem; privilegiados.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORES.NET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

- 23) Assinale a alternativa que apresenta uma palavra grafada de forma incorreta.
- a) A mesa de pingue-pongue está desmontada.
 - b) Há de ser um super-homem para dar conta de tudo isto.
 - c) O exército nacional decidiu contra-atacar.
 - d) **É preciso ser muito cara-de-pau para fingir tão bem.**
- 24) Em relação ao emprego de hífen ou de acentuação gráfica, assinale a alternativa em que as palavras não estão grafadas conforme as regras do Novo Acordo Ortográfico.
- a) **Aero-espacial / auto-estrada / agro-industrial.**
 - b) Enjoo / abençoo / (eles) leem – creem – veem.
 - c) Super-homem / semi-hospitalar / micro-onda.
 - d) Extraescolar / antissocial / hidroelétrica / coautor.
- 25) Assinale a alternativa em que há **erro** de grafia na palavra em destaque.
- a) Ali não se realizavam testes com **gene** humano.
 - b) Consumia alimentos **semi-integrais** para manter-se saudável.
 - c) **Guardava com carinho muitos objetos que para ele eram sacro-santos.**
 - d) A médica mandou **prevenir** os instrumentos necessários à cirurgia.
- 26) Leia: *O homem deixou a sala cabisbaixo, envergonhado, exsudado, como se sobre ele houvesse um sol de 40 graus.* As consoantes destacadas na palavra acima pertencem a sílabas distintas pela mesma razão das consoantes destacadas em:
- a) **"Tem tantas belezas, tantas,/ A minha terra natal,/ Que nem as sonha um poeta/ E nem as canta um mortal!"(Casimiro de Abreu)**
 - b) A garota olhava com convicção para o pai a informar-lhe, desse modo, que não desistia de seu pedido.
 - c) "Ocupado como sempre estava com os obséquios, o rei demorava a resposta (...)." (José Saramago)
 - d) Em êxtase, as cerejeiras oferecem aos olhos o espetáculo de uma florada.
- 27) Assinale a alternativa em que todas as palavras são **substantivos** e estão corretamente separadas em sílabas.
- a) in-dig-na-do; a-do-les-cên-cia; ad-mi-nis-tra-dor.
 - b) a-tro-pe-la-men-to; res-sar-ci-men-to; pro-i-bir.
 - c) **pa-dri-nho; ni-ve-la-men-to; con-fir-ma-ção.**
 - d) ir-res-pon-sa-bi-li-da-de; rép-til; ab-di-car.
- 28) Assinale a alternativa que contém o par de palavras cujas sílabas tônicas estão corretamente destacadas.
- Obs.: O acento gráfico de algumas palavras foi tirado propositadamente.
- a) gratuíto – crissantemo
 - b) fluído – interim
 - c) latex – rubrica
 - d) **Nobel – condor**



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

29) Assinale a alternativa cujas palavras apresentem separação de acordo com a norma culta.

- a) Fla-u-tas; ta-bu-le-i-ro; te-c-no-lo-gi-as.
- b) O-sso; mú-si-ca; signi-fi-ca-ti-vas.
- c) Com-pu-ta-dor; ex-pec-ta-ti-vas; ta-bu-lei-ro.
- d) Mon-stros; hedo-nis-tas; so-ci-e-da-de.

30) Com relação à separação silábica, assinale a opção correta.

- a) Pne-u-má-ti-co.
- b) Rees-cre-ver.
- c) Sub-ju-gar.
- d) E-xce-der.

31) Leia:

“Professor bem-aventurado é aquele que, além de ser um leitor voraz, é crítico a ponto de corrigir-se constantemente sobre sua forma incomum de pensar o mundo.”

Marque a correta.

- a) Composição por aglutinação: bem-aventurado.
- b) Composição por aglutinação: constantemente.
- c) Composição por sufixação: constantemente.
- d) Composição por sufixação: incomum.

32) Responda, na sequência, os vocábulos cujos prefixos ou sufixos correspondem aos seguintes significados:

QUASE; ATRAVÉS; EM TORNO DE; FORA; SIMULTANEIDADE

- a) hemisfério; trasladar; justapor; epiderme; parasita
- b) semicírculo; metamorfose; retrocesso; ultrapassar; circunavegação
- c) penumbra; diálogo; periscópio; exogamia; sintaxe
- d) visconde; ultrapassar; unifamiliar; programa; multinacional

33) Na palavra “INTERcâmbios”, o elemento destacado significa:

- a) oposição.
- b) reciprocidade.
- c) movimento para dentro.
- d) negação.

34) Quanto à estrutura das palavras, marque a alternativa CORRETA:

- a) No vocábulo “rodovia” há ausência de vogal de ligação.
- b) Na palavra “amavas” o item “-s” é desinência nominal de número.
- c) No vocábulo “exorbitar” há apenas um afixo
- d) Na palavra “internacional” há dois afixos.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

35) Assinale a alternativa em que a classe gramatical da palavra destacada foi corretamente indicada entre parênteses.

- a) “Nas últimas décadas, muitos indicadores **SOCIAIS** do Brasil melhoraram.” (adjetivo)
- b) “[...] chegamos A níveis insuportáveis.” (artigo)
- c) “[...] mesmo **COM** o risco de repetir coisas sabidas [...]” (conjunção)
- d) “[...] gente da favela como de classe média está envolvida **PESADAMENTE**.” (substantivo)

36) Marque a alternativa **incorreta** com relação à classificação dos elementos mórficos destacados nas palavras:

- a) Planejam – M – desinência número-pessoal.
- b) Cantar – A – vogal temática.
- c) Menino – O – desinência de gênero.
- d) Lealdade – DADE – prefixo.

37) Sabe-se que o prefixo de negação “in”, na língua portuguesa, pode assumir diferentes formas, de acordo com a ocorrência dos fenômenos de assimilação e mesmo de dissimilação.

Assinale a opção em que o significado do prefixo “in” difere do sentido encontrado nas palavras “indefeso” e “indefinido” no verso abaixo transcrito:

“Ser indefeso, indefinido, que só se vê na minha cidade.” (texto 1, verso 28)

- a) Alimentar a criança é indispensável ao seu crescimento saudável.
- b) A conclusão a que se chegou parecia algo ilógico.
- c) Sua situação me parece irregular.
- d) Ele está tão fraco que já não consegue ingerir os alimentos.

38) De acordo com o que nos ensinam “Celso Cunha e Lindley Cintra, na obra “Nova gramática do português contemporâneo”, no que diz respeito à classe, estrutura e formação das palavras, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O radical irmana as palavras da mesma família e lhes transmite uma base comum de significação.
- b) Os afixos que se antepõem ao radical chamam-se prefixos, os que a ele se pospõem denominam-se sufixos.
- c) Ao abordar a estrutura das palavras, Celso Cunha e Lindley Cintra assinalam que as desinências servem para indicar o gênero e o número dos substantivos, dos adjetivos e de certos pronomes, além do número e a pessoa dos verbos
- d) As desinências podem ser primitivas, derivadas, simples ou compostas.

39) Assinale a opção em que o sufixo adverbial mente exprime tempo.

- a) Mormente.
- b) Terrivelmente.
- c) Possivelmente.
- d) Concomitantemente.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

40) Na palavra ***indeterminado*** (“está suspenso... por tempo *indeterminado*”), o elemento destacado - ***in*** - tem o mesmo sentido do elemento que aparece sublinhado na palavra

- a) alojados
- b) ressentir
- c) afazeres
- d) **analfabetismo**

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE AS DISCIPLINAS ESPECÍFICAS

41) Para identificar a classe dos endereços IP devemos observar os primeiros bits do primeiro octeto, com relação a este assunto correlacione:

- 1 – 0 () Classe A
 - 2 – 10 () Classe B
 - 3 – 110 () Classe C
 - 4 – 1110 () Classe D
 - 5 - 1111 () Classe E
- a) 5,4,3,2,1;
 - b) **1,2,3,4,5;**
 - c) 1,2,3,5,4;
 - d) 5,4,3,1,2;

42) As classes IP D são utilizadas para endereçar _____. Marque a alternativa que completa a lacuna anterior:

- a) Backbone;
- b) Unicast;
- c) **Multicast;**
- d) Broadcast;

43) Equipamento que converte os dados gerados pela porta serial do micro transmissor (sinais digitais) em forma de ondas analógicas a serem transmitidas na linha telefônica:

- a) Repetidor;
- b) Hub;
- c) Transciver;
- d) **Modem;**

44) Recurso do modem que permite identificar se alguém está ligando mesmo estando conectado com a internet:

- a) Baud Rate;
- b) **MOH;**
- c) Quick connect;
- d) Shotgun;

45) Quais são os dois tipos de algoritmos de roteamento utilizados pelos protocolos de roteamento atuais?

- a) Vetor de distância e estado de link;
- b) Roteável e não roteável;
- c) Hop e Hop count;
- d) Métrica e Hop;

46) Para que o processo de roteamento funcione precisamos de dois elementos:

- a) Protocolos de roteamento e protocolos roteáveis;
- b) Protocolos de roteamento e tabelas de roteamento;
- c) Protocolos de roteamento e roteadores;
- d) Roteadores e switches;

47) Tipo de algoritmo de roteamento que trabalha com o método que mede a distância entre os roteadores (hops):

- a) Vetor de distância;
- b) Estado do link;
- c) ODBC;
- d) Link Path;

48) Algoritmos de roteamento presentes nos sistemas autônomos:

- a) RIP;
- b) OSPF;
- c) IGP;
- d) EGP;

49) Protocolo de roteamento baseado no algoritmo de roteamento SPF (shortest path first);

- a) RIP;
- b) OSPF;
- c) IGP;
- d) EGP;

50) Processo de estabelecimento de conexões na ligação TCP:

- a) Three way;
- b) handshake;
- c) ACK;
- d) NACK;

51) Correlacione:

- 1 – Controle de sequências; () Recurso que ordena os pacotes TCP;
2 – Controle de fluxo; () Recurso que impede que pacotes inconsistentes
3 – Controle de erros; cheguem ao seu destino;
 () Recurso TCP que permite que dois computadores
 negociem uma velocidade padrão;

- a) 1,2,3
b) 3,2,1
c) 3,1,2
d) 1,3,2

52) Correlacione;

- 1 – FTP () Protocolo usado no sistema de correio eletrônico da internet;
2 – TFTP () Utilizado na gerência de equipamentos;
3 – Telnet () Protocolo que define os mecanismos para o cliente manipular as
4 – SMTP mensagens depositadas na sua caixa postal do servidor SMTP;
5 – POP () Protocolo simples de terminal remoto;
6 – IMAP () Protocolo de manipulação de caixa postal considerado mais
7 – MIME sofisticado;
8 – HTTP () Utilizado na recuperação e distribuição da informação, em sua
9 – DHCP maioria documentos de hipertexto;
10 – SNMP () Padrão de formatação e codificação de mensagens que permite
 transmitir informações com conteúdo gráfico e multimedia;
 () Opção para transferência de arquivos utilizando UDP;
 () Protocolo que tem como objetivo transferir arquivos e programas
 de todos os tipos por meio de redes TCP/IP;
 () Responsável pela configuração dinâmica de endereços IP;

- a) 4,10,5,3,6,7,8,2,1,9
b) 4,10,5,3,6,8,7,2,1,9;
c) 4,10,5,3,7,6,8,1,2,9;
d) 4,10,5,3,7,6,1,2,9,8;

53) Correlacione:

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| 1 – Porta 20 | () Protocolo FTP para controle |
| 2 – Porta 21 | () Protocolo HTTP |
| 3 – Porta 69 | () Protocolo FTP para dados |
| 4 – Porta 25 | () Protocolo SMTP |
| 5 – Porta 23 | () Protocolo SSH |
| 6 – Porta 22 | () Protocolo TFTP |
| 7 – Porta 80 | () Protocolo telnet |
| 8 – Porta 161 | () Protocolo SNMP para traps |
| 9 – Porta 162 | () Protocolo SNMP para agente |
| 10 – Porta 110 | () Protocolo POP |
| 11 – Porta 143 | () Protocolo IMAP |

a) 2,7,1,4,6,3,5,9,8,10,11;

b) 7,2,1,4,6,3,5,9,8,10,11;

c) 2,7,4,1,6,3,5,9,8,10,11;

d) 2,7,1,4,6,3,5,8,9,10,11;

54) Tipo de endereço que é atribuído a um grupo de roteadores:

a) Anycast;

b) Multicast;

c) Broadcast;

d) Unicast;

55) Tipo de rede sem fio que não possui ponto de acesso:

a) ad-hoc;

b) infraestrutura;

c) wlan;

d) PDA;

56) Correlacione:

- | | |
|---------------|---|
| 1 – 802.11b | () Desenvolvido para melhoria do Qos; |
| 2 – 802.11a | () Transmite dados a 54Mbps 2,4Ghz combina o melhor dos padrões a e b; |
| 3 – 802.11g | () Opera no modo Adhoc em frequencias de 2,4Ghz; |
| 4 – 802.11e | () Transmite dados a 54Mbps 5,8Ghz; |
| 5 – 802.11i | () Primeiro padrão desenvolvido pela IEEE para redes ethernet sem fio; |
| 6 – Bluetooth | () Padrão com chaves de criptografia AES; |

a) 4,3,6,2,5,1;

b) 4,3,6,5,1,2;

c) 4,3,2,6,1,5;

d) 4,3,6,2,1,5;



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORES.NET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

57) Marque V ou F:

- () Nas redes sem fio não as antenas não devem ser instaladas ao nível do computador, sempre em um patamar mais alto;
 - () O campo magnético gerado pelo carpete ou tapete pode interferir nas redes sem fio;
 - () Telefones sem fio e fornos microondas podem interferir nas redes sem fio por trabalharem na mesma frequência.
 - () Paredes de concreto puro e revestidas de plantas podem interferir nas redes sem fio;
- a) F,F,F,F;
b) V,F,F,F;
c) V,V,V,V
d) V,V,V,F

58) Deseja-se configurar uma rede local (LAN) de computadores, utilizando a pilha de protocolos TCP/IP, para que um segmento da rede local possa conter, no máximo, 510 elementos endereçáveis. A máscara de sub-rede que possibilita essa configuração é:

- a) 255.0.0.0
b) 255.128.0.0
c) 255.255.0.0
d) 255.255.254.0

59) Uma rede de computadores integra três sub-redes. Se uma delas opera por meio da configuração CIDR 197.216.114.64/27, pode-se afirmar que a máscara e faixa total de endereços dessa sub-rede são, respectivamente:

- a) 255.255.255.224 e de 197.216.114.64 até 197.216.114.95
b) 255.255.255.240 e de 197.216.114.64 até 197.216.114.79
c) 255.255.255.192 e de 197.216.114.64 até 197.216.114.127
d) 255.255.255.224 e de 197.216.114.64 até 197.216.114.96

60) São endereços que podem ser utilizados para configuração de um host, EXCETO:

- a) 111.111.111.271 / 8;
b) 10.5.224.0 / 8.
c) 192.168.25.252 / 24.
d) 221.221.221.221 / 24.

61) A linguagem SQL é composta de vários comandos que servem para definir dados, manipular dados e controlar dados. Qual a alternativa CORRETA sobre esses comandos?

- a) Comandos DML – GRANT e REVOKE.
b) Comandos DCL – CREAT, ALTER e DROP.
c) Comandos DDL – SELECT, UPDATE e DELETE.
d) Comandos DCL – GRANT e REVOKE.

62) ALUNO (cpf : string , nome : string , endereco : string, telefone : string) MATRICULA (cpf : string , cod-cad : string) CADEIRA (cod-cad : string , nome : string , credits : number) Qual o comando SQL para alterar o nome do aluno com CPF 512.859.850-01 para “Jose da Silva”?

- a) ALTER RECORD ALUNO SET nome='Jose da Silva' WHERE cpf='512.859.850-01'
- b) INSERT INTO ALUNO nome='Jose da Silva' AND cpf='512.859.850-01'
- c) UPDATE ALUNO WHERE nome='Jose da Silva' AND cpf='512.859.850-01'
- d) **UPDATE ALUNO SET nome='Jose da Silva' WHERE cpf='512.859.850-01'**

63) Considere a seguinte tabela de um banco de dados. TAB_FUNC = {COD_FUNC, NOME, COD_DEP, SAL} Uma consulta SQL que devolve apenas a tabela formada pelos códigos (COD_FUNC) e nomes (NOME) dos funcionários que ganham salário (SAL) entre 1000 e 3000 reais e trabalham no departamento de código (COD_DEP) 3 é:

- a) SELECT * FROM COD_FUNC AND NOME WHERE SAL BETWEEN 1000 AND 3000 AND COD_DEP=3
- b) SELECT * FROM TAB_FUNC WHERE SAL BETWEEN 1000 AND 3000
- c) SELECT COD_DEP=3 FROM TAB_FUNC WHERE SAL BETWEEN 1000 AND 3000
- d) **SELECT COD_FUNC, NOME FROM TAB_FUNC WHERE COD_DEP=3 AND SAL BETWEEN 1000 AND 3000**

64) SQL é sigla de “Structured Query Language”, uma linguagem padrão de gerenciamento de dados que interage com os principais bancos de dados baseados no modelo relacional, constituída por três sublinguagens. I - DML – Data Manipulation Language II - DDL – Data Definition Language III - DCL – Data Control Language Dois comandos inseridos na DML são

- a) ALTER e DROP.
- b) GRANT e REVOKE.
- c) **INSERT e UPDATE.**
- d) UPDATE e CREATE.

65) Assinale a opção que completa corretamente a lacuna da sentença abaixo. A definição ou informação descritiva do banco de dados também é armazenada pelo SGBD na forma de um catálogo ou dicionário, chamado de _____.

- a) **Metadados**
- b) Construção
- c) Manipulação
- d) Integridade

66) Em um banco de dados, uma transação consiste em uma unidade lógica de trabalho. No funcionamento de um BD, uma transação é terminada por meio de dois comandos, descritos a seguir. CMD1 – faz com que todas as alterações realizadas se tornem definitivas. CMD2 – elimina as alterações realizadas, ficando o BD no estado em que se encontrava antes da transação ser iniciada. Nessas condições, CMD1 e CMD2 são, respectivamente:

- a) UPDATE e REVOKE;
- b) UPDATE e ROLLBACK;
- c) GRANT e ROLLBACK;
- d) **COMMIT e ROLLBACK;**

67) Em uma relação, como são chamados respectivamente à linha, à coluna e o conjunto de valores possíveis de serem assumidos por um atributo?

- a) Atributo, Tupla e Domínio
- b) Domínio, Tupla e Atributo
- c) **Tupla, Atributo e Domínio**
- d) Tupla, Atributo e Entidade

68) Assinale a opção que completa corretamente a lacuna da sentença abaixo. A restrição de _____ define que se uma relação R2 inclui uma chave estrangeira correspondente a uma chave primária de uma relação R1, então todo valor desta chave estrangeira em R2 deve: - ser igual ao valor da chave primária em alguma tupla de R1; - ser nulo. Ou seja, se uma tupla t2 referencia uma tupla t1, então a tupla t1 deve existir na relação R1.

- a) Semântica
- b) **Integridade Referencial**
- c) Integridade de Entidade
- d) Chave

69) Após a execução dos seguintes comandos em linguagem SQL, um de cada vez, na sequencia apresentada abaixo:

```
CREATE TABLE Carros (codigo INT PRIMARY KEY, modelo TEXT);  
INSERT INTO Carros VALUES (NULL, "Alfa Romeo");  
INSERT INTO Carros VALUES (5000, "Mazda");  
SELECT COUNT(*) FROM Carros; Será retornado o valor
```

- a) NULL.
- b) **1.**
- c) 0.
- d) 2.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

70) Considere as tabelas a seguir, onde “cod_cliente” na tabela “Compras” é uma chave estrangeira para o campo “cod_cliente” da tabela “Clientes”:

Tabela_Compras			Tabela_Cliente	
cod_cliente	data_compra	valor_compra	cod_cliente	nome_cliente
1	01/04/2015	100,00	1	José
4	02/04/2015	99,00	2	Pedro
2	04/04/2015	57,80	3	Andrea
1	31/03/2015	66,90	4	Adolfo
4	15/04/2015	33,40		
2	25/03/2015	25,00		

Qual seria o resultado da consulta SQL abaixo? “select sum(Tabela_Compras.valor_compra) from Tabela_Compras where Tabela_Compras.data_compra between “01/04/2015” and “15/04/2015” and Tabela_Compras.cod_cliente = 2” ;

- a) 290,20.
- b) 357,10.
- c) 99,00 e 33,40.
- d) 57,80

71) Analise a definição de um array em Java.

```
int[][] multi = new int[5][10];
```

Assinale o código que exibe corretamente um elemento de cada linha desse array.

- a)

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {  
    System.out.println(multi[i][0]);  
};
```
- b)

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    System.out.println(multi[i,1]);  
};
```
- c)

```
for (int i = 0; i <= 5; i++) {  
    System.out.println(multi[i,0]);  
};
```
- d)

```
for (int i = 0; i <= multi.length; i++) {  
    System.out.println(multi[1,i]);  
};
```

72) Na linguagem de programação Java, a exceção que ocorre quando é atribuído um valor nulo para um array é a exceção

- a) CatchNullPointerException.
- b) NegativeArraySizeException.
- c) NegativeValueInPointer.
- d) NullPointerException.

73) Sobre a linguagem Java, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

() O Java não diferencia letras maiúsculas de letras minúsculas, ou seja, para o Java, “Brasil” e “brasil” têm o mesmo significado.

() Uma sequência de caracteres entre aspas duplas é chamada de string, string de caracteres, mensagem ou literal de string.

() Uma instrução de declaração de variável especifica o nome e o tipo de uma variável.

() O método scanner nextInt é utilizado para se obter um número inteiro que será utilizado numa classe do programa.

() O método main é o ponto de partida de cada aplicativo Java e deve iniciar com: public static void main (String [] args).

() As instruções orientam o computador a realizar ações.

() Uma declaração da classe public deve ser salva em um arquivo com o mesmo nome da classe seguido pela extensão do nome do arquivo “Java”.

a) V – F – V – V – V – F – F

b) F – V – V – F – F – V – V

c) F – V – F – F – F – V – F

d) V – F – F – V – V – F – V

74) Utilizando os operadores de atribuição compostos aritméticos no código-fonte escrito em Java, o número que será visualizado após a execução do programa abaixo é:

```
class Animal{
    public void andar(){
        System.out.print("Animal anda. ");
    }
    public void pensar(){
        System.out.println("Animal pensa. ");
    }
}

class Humano extends Animal{
    public void pensar(){
        System.out.print("Humano pensa. ");
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Animal animal = new Humano();
        animal.andar();
        animal.pensar();
    }
}
```

a) Animal anda. Animal pensa..

b) Animal anda. Animal pensa. Humano pensa..

c) Humano anda. Humano pensa.

d) Animal anda. Humano pensa.



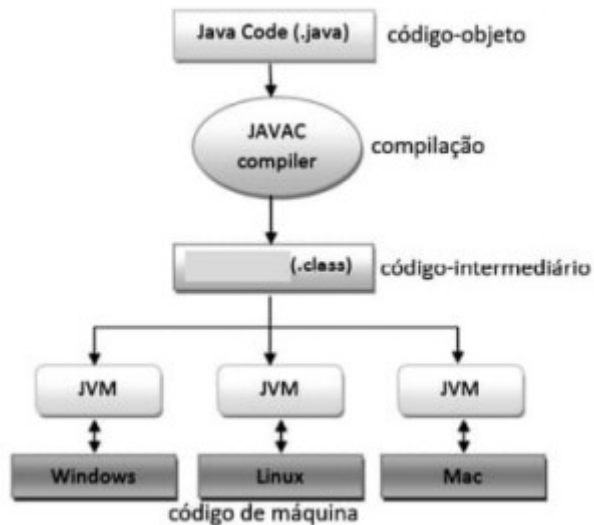
(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

75) Existem linguagens de programação modernas, como Java, que oferecem um grande atrativo tecnológico, baseado na figura e nas características listadas a seguir:



O código-objeto é escrito e gravado em um arquivo com extensão .java. Por meio do programa de compilação, o código-fonte é convertido para um código intermediário, que passa a ter a extensão .class. O código intermediário é uma linguagem de máquina que pode ser interpretada pela Java Virtual Machine (JVM). O código intermediário é conhecido por:

- a) bitcode.
- b) **bytecode**.
- c) hashcode.
- d) microcode.

76) Correlacione os tipos de variáveis definidas pela linguagem de programação Java, listadas na primeira coluna, a sua descrição, na segunda coluna

- | | | |
|---------------------------|-----|--|
| 1) Variáveis de instância | () | Qualquer campo declarado com o modificador static, que informa ao compilador que há exatamente uma cópia dessa variável em existência, independentemente de quantas vezes a classe foi instanciada. Adicionalmente pode vir com uma palavra-chave final para indicar que seu valor nunca mudará. |
| 2) Variáveis de classe | () | Semelhante a como um objeto armazena seu estado em campos, um método, muitas vezes, armazena seu estado temporário nessas variáveis. A sintaxe para declarar esse tipo de variável é semelhante ao declarar um campo (por exemplo, int contador = 0;). Não há nenhuma palavra-chave especial que a designa; o que determina é o local em que a variável é declarada - que é entre o abre e fecha chaves de um método. Assim, essas variáveis são visíveis apenas para os métodos em que são declarados. Não são acessíveis ao resto da classe. |
| 3) Variáveis locais | () | Objetos armazenam seus estados individuais em "campos não estáticos", isto é, campos declarados sem a palavra-chave estática. Seus valores são únicos para cada objeto. |
| 4) Variáveis parâmetros | () | Compõem a assinatura dos métodos. São sempre classificados como "variáveis" não "campos". Isso se aplica a outras construções que usam tais variáveis como construtores e manipuladores de exceção. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) 2, 1, 3, 4.
- b) 2, 3, 1, 4.
- c) 1, 2, 4, 3.
- d) 3, 2, 4, 1.

77) Em JAVA, os tipos são divididos em primitivos e por referência. Assinale a alternativa que contém todos os tipos primitivos de JAVA.

- a) boolean, short, int, long e real.
- b) boolean, short, int, long, byte, timestamp e real.
- c) boolean, short, int, long, char, float e complex.
- d) boolean, short, int, long, char, byte, float e double.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

78) Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

I – Interface

II – Tipo

III – Código fracamente acoplado (Independência)

IV – Objeto de primeira classe

V – Encapsulamento Efetivo

VI – Métodos de Classe

() pertencem à classe e não a uma instância específica

() independente da implementação de outros componentes.

() a abstração mais ocultação da implementação mais responsabilidade.

() pode ser usado exatamente da mesma maneira que um tipo interno

() lista os serviços fornecidos por um componente

() define espécies de valores que você pode usar em seus programas

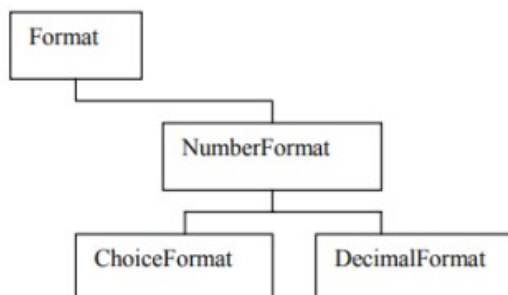
a) V-II-VI-IV-I-III

b) IV-III-V-VI-II-I

c) VI-III-V-IV-I-II

d) I-II-V-IV-VI-III

79) Observe o diagrama a seguir e assinale a alternativa correta, no que diz respeito à classe “Decimal Format”:



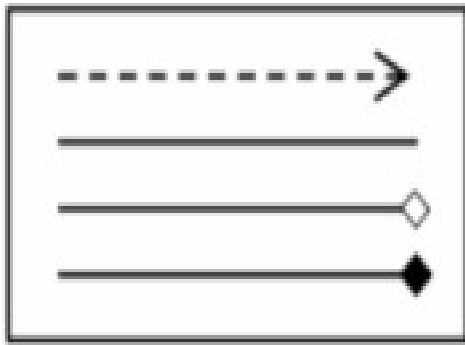
a) Qualquer classe dada será ascendente de Format.

b) DecimalFormat é descendente de Format.

c) DecimalFormat é ancestral de Format.

d) ChoiceFormat é “filha” de DecimalFormat

80) As notações gráficas a seguir, no contexto da UML, representam respectivamente os seguintes relacionamentos entre classes:



- a) Dependência – associação – agregação – composição
- b) Composição – dependência – agregação – associação
- c) Associação – dependência – composição – agregação
- d) Dependência – associação – composição – agregação

81) Sistema Operacional utilizado como base para criação da plataforma Linux:

- a) Unix
- b) Posix
- c) Windows
- d) Ms-DOS

82) Como é conhecido a identificação de um processo na memória:

- a) PID
- b) UID
- c) GID
- d) SETUID

83) Observe o comando GNU/Linux abaixo:

```
ls -l /etc/cas/bin
```

Assinale V ou F e marque a assertiva que traz a sequência correta:

- () O comando acima altera as permissões do diretório /etc/cas/bin;
- () O comando acima lista as permissões da pasta /etc;
- () O comando acima altera as permissões do usuário /bin;
- () O comando acima não altera as permissões de nenhuma das pastas citadas.

- a) V,V,V,V
- b) F, F, F,V
- c) F,F,V,V
- d) F,V,F,V

84) Qual o comando utilizado para alterar as permissões de um arquivo para xwrx--xw-, onde o nome do arquivo é /eags?

- a) **chmod 713 /eags**
- b) chmod 723 /eags
- c) chmod 703 /eags
- d) chmod 707 /eags

85) As memórias não-voláteis mais utilizadas são as do tipo:

- a) DRAM e SRAM.
- b) CISC e RISC.
- c) **ROM, PROM, EPROM e EAROM**
- d) ISA, VLB E PCI

86) Assinale V (verdadeiro) ou F (falso), a seguir marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

() Setores são arcos que dividem cada trilha em várias partes iguais. O ângulo de divisão é o mesmo para todas as trilhas, formando uma figura semelhante a uma pizza em fatias.

() A formatação trata-se de uma divisão lógica do disco, em áreas de armazenamento.

() As trilhas são círculos concêntricos nas superfícies dos discos e se dividem em setores.

- a) **V, F, V**
- b) V, V, F
- c) V, V, V
- d) F, V, V

87) Complete as lacunas abaixo com a alternativa correta. O _____ varia com a natureza da operação que estiver sendo processada e (como todos os tempos gastos na execução de instruções pelo computador) é múltiplo de um valor básico, chamado _____.

- a) **tempo de transferência – ciclo de memória**
- b) tempo de localização – ciclo de memória
- c) ciclo de memória – latência
- d) ciclo de memória – tempo de localização

88) Memória Cache é

- a) **um dispositivo especial de memória, que pode ser interposto entre a memória principal e a unidade central de processamento ou já vir inserido no próprio microprocessador, que tem por finalidade agilizar o processamento.**
- b) um dispositivo interposto entre o disco rígido e o processador, com a função de aumentar a capacidade de armazenamento do disco rígido.
- c) uma área do disco rígido utilizada para guardar uma cópia do sistema operacional.
- d) uma área da memória utilizada somente para realizar operações matemáticas.

89) De acordo com as tecnologias das memórias ROM, relacione as colunas e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1- PROM
- 2- EPROM
- 3- EEPROM
- 4- Flash-ROM

() Seu conteúdo pode ser apagado, o que é feito colocando-se o circuito integrado exposto à luz ultravioleta.

() É uma EEPROM que utiliza baixas tensões de apagamento, e este é feito em tempo bem menor.

() O apagamento não é feito através da luz, mas sim através de impulsos elétricos, permitindo a reprogramação de circuitos sem a necessidade de removê-los.

() Uma vez gravada, não há como apagar ou reprogramar o seu conteúdo.

a) 2, 3, 4, 1

b) 2, 4, 1, 3

c) 2, 4, 3, 1

d) 1, 4, 3, 2

90) Possui função apenas delimitadora, não recebe dados diretamente e não é possível ter duas ou mais dela em um mesmo HD. Essas informações referem-se a qual partição?

a) RAID.

b) Lógica.

c) Primária.

d) Estendida.

91) Um administrador de um sistema operacional multiusuário deseja atribuir a cada usuário um limite de espaço em disco, de modo a impedir exageros no uso. Qual recurso do sistema operacional deve ser imposto, para que seja possível essa operação?

a) Snapshot.

b) Index-node.

c) Limite flexível.

d) Cotas de disco.

92) Como se denomina o conjunto de instruções estendidas que o sistema operacional proporciona para a realização de interface entre o sistema operacional e os programas do usuário?

a) Interface com o usuário

b) Chamadas de sistema

c) Kernel

d) Chamadas de usuário

93) Os dispositivos de E/S podem ser, de modo genérico, divididos em duas categorias: dispositivos de bloco e dispositivos de caractere. Assinale a opção que apresenta apenas dispositivos de blocos.

- a) Impressora, Fita magnética e mouse.
- b) Impressora, Mouse e Disco Magnético;
- c) Impressora, Interface de rede e fita magnética;
- d) Disco rígido, CD-ROM e pen Drive;

94) O _____ é o meio utilizado para a transmissão interna do computador, podendo ser do tipo _____ ou _____.

Marque a alternativa que completa corretamente a sentença acima:

- a) canal, simplex , half-duplex
- b) canal, unidirecional e bidirecional
- c) cabeamento, unidirecional e bidirecional
- d) barramento, unidirecional e bidirecional

95) Qual o nome do sinal utilizado para sincronizar o receptor e o transmissor em comunicações internas do PC?

- a) clock
- b) barramento
- c) pulsos
- d) SYNC

96) São métodos de transmissão de dados:

- a) Unidirecional e bidirecional
- b) síncrona e assíncrona
- c) em série e paralelo
- d) CRC e ECC

97) Memória volátil do tipo RAM, mantida pela bateria da placa mãe quando o computador é desligado.

- a) RAM
- b) ROM
- c) Cache
- d) CMOS

98) Nas memórias , pelo fato dos capacitores descarregarem muito rápido, é necessário que as informações sejam reescritas, este processo é chamado de:

- a) Varredura
- b) Update
- c) Refresh
- d) Writer

99) Circuito utilizado na construção de memória cache:

- a) Capacitor
- b) Flip-Flop
- c) Resistor
- d) Chip

100) Que tipo de erro acontece quando um dado buscado pelo processador não está presente na cache, assim o processador precisará buscá-lo na RAM.

- a) hit
- b) miss
- c) GPF
- d) Down