

AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À LÍNGUA PORTUGUESA

Vários planetas são visíveis a olho nu: Marte, Júpiter, Vênus, Saturno e Mercúrio. Esses astros já eram conhecidos não apenas dos gregos mas também de povos ainda mais antigos, como os babilônios. Apesar de sua semelhança com as estrelas, os planetas eram identificados pelos povos da Antiguidade graças a duas características que os diferenciavam. Primeiro: as estrelas, em curtos períodos, não variam de posição umas em relação às outras. Já os planetas mudam de posição no céu com o passar das horas. À noite, esse movimento pode ser percebido com facilidade. Segundo:

as estrelas têm uma luz que, por ser própria, pisca levemente. Já os planetas, que apenas refletem a luz do Sol, têm um brilho fixo. Os planetas mais distantes da Terra só puderam ser descobertos bem mais tarde, com a ajuda de aparelhos ópticos como o telescópio. “O primeiro deles a ser identificado foi Urano, descoberto em 1781 pelo astrônomo inglês William Herschel”, afirma a astrônoma Daniela Lázaro, do Observatório Nacional do Rio de Janeiro.

Fonte: Revista Superinteressante – agosto/2001.

As questões de 01 a 04 referem-se ao texto acima.

01 – Conforme o texto, a Astronomia, em algumas circunstâncias, pode prescindir de

- a) instrumentos.
- b) astrônomos.
- c) planetas.
- d) estrelas.

02 – Quanto ao telescópio, é possível afirmar que

- a) foi essencial para os gregos desvendarem os planetas.
- b) ajudou a descobrir planetas mais distantes de nosso planeta.
- c) foi descoberto por uma astrônoma em 1781, cujo nome é Daniela Lazzaro.
- d) ajudou os povos da Antiguidade a estabelecerem diferenças e semelhanças entre planetas e estrelas.

03 – Segundo o texto, comparando-se planetas e estrelas, pode-se dizer que

- a) ambos têm luz própria e brilham intensamente.
- b) a luz dos planetas, por ser própria, pisca levemente.
- c) tanto as estrelas quanto os planetas possuem luminosidade, mas cada um à sua maneira.
- d) a luz própria dos planetas é mais irradiante do que a das estrelas, por eles se movimentarem no céu.

04 – Se compararmos as estrelas com os planetas, podemos, segundo o texto, afirmar que as estrelas

- a) têm a posição inalterada.
- b) somente mudam de posição no período noturno.
- c) alteram seu posicionamento em longos períodos de tempo.
- d) são iguais aos planetas em relação à mudança de posicionamento.

05 – Assinale a alternativa em que a palavra destacada deveria ter sido acentuada.

- a) **Colmeia** é o nome dado à habitação das abelhas.
- b) **Halux** é o nome dado ao primeiro dedo das patas traseiras dos animais.
- c) **Androide** é o autômato que tem figura de homem e imita os movimentos humanos.
- d) **Hifens** são pequenos traços horizontais usados para unir os elementos de palavras compostas, separar sílabas em final de linha e marcar ligações enclíticas e mesoclíticas.

06 – Assinale a alternativa em que o uso de todas as vírgulas tenha sido feito adequadamente.

a) No tráfico de pessoas, um subproduto do turismo sexual, as vítimas são aliciadas por agentes aparentemente confiáveis, mas que se condenam por oferecer muitas facilidades a elas. Não se deve acreditar, portanto, em promessas milagrosas de emprego em outro Estado ou país.

b) No tráfico de pessoas, um subproduto do turismo sexual, as vítimas, são aliciadas por agentes aparentemente confiáveis, mas que, se condenam por oferecer muitas facilidades a elas. Não se deve acreditar, portanto em promessas milagrosas de emprego em outro Estado ou país.

c) No tráfico de pessoas, um subproduto do turismo sexual, as vítimas, são aliciadas por agentes, aparentemente confiáveis, mas, que se condenam por oferecer muitas facilidades a elas.

Não se deve acreditar, portanto, em promessas milagrosas de emprego em outro Estado ou país.

d) No tráfico de pessoas, um subproduto do turismo sexual, as vítimas são aliciadas, por agentes, aparentemente confiáveis, mas que se condenam por oferecer muitas facilidades a elas. Não se deve acreditar portanto, em promessas milagrosas de emprego, em outro Estado ou país.

07 – O termo destacado é agente da passiva em que alternativa?

a) O poeta saiu cantando seus versos **de norte a sul**, naquela noite escura e fria.

b) A sua história **de luta e resistência** emocionou a todos daquela plateia.

c) O interesse daquele poeta **pelas histórias em quadrinhos** levou-o à escrita.

d) **Naquela noite, o contador de histórias foi aplaudido de pé por aquela plateia.**

08 – Leia:

Segundo uma pesquisa recente da Unicamp, três das principais rodovias que dão acesso à cidade de Campinas estão com o solo contaminado por materiais potencialmente tóxicos, como cromo e chumbo.

A oração subordinada destacada no texto acima classifica-se como

a) substantiva completiva nominal.

b) substantiva apositiva.

c) adverbial causal.

d) **adjetiva restritiva.**

09 – Relacione as colunas quanto à classificação das figuras de linguagem presentes nos trechos destacados. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

1 – hipérbole

2 – antítese

3 – metonímia

4 – eufemismo

() “O sonho de um céu e de um mar/ E de uma vida perigosa/**Trocando o amargo pelo mel**/E as cinzas pelas rosas.”

() “Senhora, partem tão tristes/Meus olhos por vós (...)/tão tristes, tão saudosos,/tão doentes da partida,/tão cansados, tão chorosos/da morte mais desejosos/**cem mil vezes que da vida**”.

() “Sobre um mar de rosas que arde/Em ondas fulvas, distante, **Erram meus olhos**, diamantes,/Como a nau dentro da tarde”.

() “Às vezes tenho que concordar com a ideia de que **meu filho não atingiu o índice normal de aproveitamento para meninos de sua idade**”.

a) 4 – 2 – 1 – 3

b) **2 – 1 – 3 – 4**

c) 3 – 4 – 2 – 1

d) 2 – 4 – 3 – 1

10 – Leia:

- I. O **alcoolismo** é um dos fatores que contribui para a violência contra crianças e mulheres.
 - II. Nos EUA, os gastos com a violência doméstica entre casais **ultrapassa** 5,8 bilhões de dólares anuais.
 - III. O **olhar** dos estrangeiros sobre o Brasil vai além das belezas naturais; o turismo sexual é um forte atrativo do país.
 - IV. As denúncias de turismo sexual precisam ser feitas, a fim de **enfraquecer** esse sistema doente.
- O processo de formação das palavras destacadas acima é, respectivamente, derivação
- a) sufixal / prefixal / regressiva / prefixal e sufixal.
 - b) sufixal / prefixal / imprópria / parassintética.
 - c) prefixal / regressiva / imprópria / sufixal.
 - d) prefixal / sufixal / regressiva / prefixal.

11 – Una as frases abaixo por meio de um pronome relativo e assinale a alternativa correta.

Na Finlândia, a Aurora Boreal encanta os turistas. A magia da Aurora Boreal afaga a alma.

- a) Na Finlândia, a Aurora Boreal, cuja magia afaga a alma, encanta os turistas.
- b) Na Finlândia, a Aurora Boreal, que a magia afaga a alma, encanta os turistas.
- c) Na Finlândia, a Aurora Boreal, cuja a magia afaga a alma, encanta os turistas.
- d) Na Finlândia, a Aurora Boreal, aonde a magia afaga a alma, encanta os turistas.

12 – Leia:

- I. O meu trabalho é **nobre**. É nobilíssimo/nobríssimo.
- II. Cuidado! Esta violeta é **frágil**. É fragilíssima/ fragilíssima.
- III. O anorético quer ficar muito **magro**. Quer ficar magríssimo/macerrimo.

Segundo a norma culta da língua, as duas formas superlativas indicadas para os adjetivos destacados estão corretas apenas em

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

13 – Leia:

“Um vento furioso, atrevido e vociferante provocava fantasmagóricos redemoinhos de areia enquanto o faraó Tutankhamon era retirado de seu local de repouso na antiga necrópole egípcia conhecida como Vale dos Reis.”

Assinale a alternativa em que **não** aparece a mesma figura de linguagem presente no trecho destacado.

- a) “Vi a Ciência desertar do Egito.”
- b) “A vida é um incêndio: nela/dançamos, salamandras mágicas.”
- c) “O silêncio de quando nos vimos à primeira vez atravessa a cozinha como um rio profundo.”
- d) “A ilha era deserta e o mar com medo/ da própria solidão já te sonhava./ Ia em vento chamar-te para longe./ E longamente, em espuma te aguardava.”

14 – Leia:

*Amigos, um passeio numa máquina do tempo não seria divertido? Não **seria** incrível? **Imaginem** se, numa das viagens, vocês **pudessem** encontrar um personagem importante da história, como Einstein, e ajudá-lo a elaborar suas teorias! Já pensaram nisso?*

As formas verbais destacadas no texto acima estão conjugadas, respectivamente, no

- a) futuro do presente do indicativo / presente do subjuntivo / pretérito imperfeito do indicativo.
- b) futuro do pretérito do indicativo / imperativo afirmativo / pretérito imperfeito do subjuntivo.
- c) pretérito imperfeito do subjuntivo / presente do subjuntivo / pretérito perfeito do indicativo.
- d) futuro do subjuntivo / imperativo afirmativo / pretérito perfeito do indicativo.

15 – Assinale a alternativa em que o verbo *ver* encontra-se na voz passiva.

- a) De madrugada, **viram** vultos brancos saindo da escuridão.
- b) Creio que seu coração bondoso **verá** minhas dores e súplicas com ternura.
- c) Já não se **veem** locomotivas nas estações das pequenas e grandes cidades. É a modernidade!
- d) A estranha criatura, na sombra projetada no lago, **via-se** imensa, monstruosa, assustadora.

16 – Assinale a alternativa em que há oração coordenada sindética conclusiva.

- a) Não grite, pois estamos em um velório.
- b) Apronte-se logo, pois estamos em cima da hora.
- c) **Eles trabalham demais; merecem, pois, descanso.**
- d) Façam silêncio, por favor, pois estamos em um velório.

17 – Assinale a alternativa em que os termos destacados estão corretamente classificados.

- a) O encontro **dos jovens** foi emocionante. (predicativo do sujeito)
- b) O sótão daquela velha mansão está cheio **de morcegos**. (predicativo do objeto)
- c) **Meu pai e meu avô achavam ótimo** qualquer filme de terror. (predicativo do objeto)
- d) Teu silêncio **gélido** fulmina meu coração já cansado de gritar por teu amor. (predicativo do sujeito)

18 – Coloque C para as alternativas em que o acento indicador de crase está correto e E para as alternativas em que ele está errado.

- () Aquela é a recepcionista à qual pedimos informações.
- () Centenas de pessoas assistiram àquela peça teatral.
- () Você se refere àquele professor de Filosofia?
- () Estava disposta à dormir cedo no domingo.
- a) E – E – E – E
- b) **C – C – C – E**
- c) C – C – C – C
- d) E – C – E – C

19 – Quanto à classificação das orações subordinadas substantivas, relacione as colunas. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

1 – objetiva direta

2 – completiva nominal

3 – subjetiva

() Todos sabem onde ocorreu o desastre.

() Sabe-se que o preço da cesta básica aumentará em 2017.

() Durante a noite, Riobaldo teve a sensação de que alguém o fitava.

() Convém que conheçamos o plano de governo do futuro prefeito.

a) 1 – 3 – 2 – 3

b) 2 – 2 – 1 – 3

c) 1 – 3 – 2 – 1

d) 3 – 2 – 1 – 1

20 – Em que alternativa o pronome oblíquo em destaque tem função de objeto direto?

a) Rogo-**te** que fiques, meu pai!

b) Desesperada, a mãe confiou-**nos** a segurança de seu filho.

c) Qualidades não **lhe** faltavam para merecer o reconhecimento.

d) Ah! Quanta beleza! Por isso olhavam-**na** com tanta admiração.

21 – Leia:

“O croissant foi inventado em 1869, quando os turcos otomanos se preparavam para invadir Viena, na Áustria. Durante a madrugada, deram o alarme, e o exército local conseguiu evitar a invasão. Então o imperador da Áustria pediu aos padeiros que fizessem um pão que tornasse o fato inesquecível. Assim nasceu o croissant, representando a lua crescente do estandarte otomano.”

Possui função de objeto indireto, no texto acima, o termo

a) na Áustria.

b) aos padeiros.

c) o exército local.

d) do estandarte otomano.

22 – Coloque C para Certo e E para Errado quanto à concordância nominal dos termos destacados nas frases abaixo.

Depois assinale a alternativa com a sequência correta.

() Conheci, na passeata, rapazes e moças com **as quais** travei ótimo relacionamento.

() Deixaram **jogados**, sobre a carteira, o livro de inglês e a gramática.

() Estavam **assustadas** as garotas e o lindo cãozinho.

a) E – C – C

b) E – E – E

c) C – C – C

d) C – E – E

23 – Leia:

“A língua tibetana é complicada até para os nativos, conquanto seja bem antiga, com cerca de 1300 anos. Consoante declara a embaixada chinesa no Brasil, só agora, com o rápido crescimento econômico, algumas palavras têm sido introduzidas no vocabulário tibetano.”

Sobre o trecho acima, é correto afirmar que nele há

- a) uma oração subordinada adverbial causal e uma oração subordinada adverbial concessiva.
- b) uma oração subordinada adverbial final e uma oração subordinada adverbial consecutiva.
- c) uma oração subordinada adverbial concessiva e uma oração subordinada adverbial conformativa.
- d) uma oração subordinada adverbial consecutiva e uma oração subordinada adverbial conformativa.

24 – Assinale a alternativa em que não há oração sem sujeito.

- a) Desconfiou-se do Plano de Governo publicado na página virtual daquele candidato ao cargo de governador.
- b) Não choveu o suficiente no mês de setembro.
- c) Há muitos ipês na cidade de Lorena.
- d) São cinco horas da tarde.

25 – Complete as lacunas das frases abaixo com os verbos indicados e depois assinale a alternativa com a sequência correta.

1 – Que encanto! Metade das folhas dos ipês _____ sobre a calçada, completando a beleza do tapete rosa. (estava/estavam)

2 – Sempre _____ muitos buracos na minha avenida, mas o esplendor dos ipês me fazia esquecê-los. (houve/houveram)

3 – _____ dez anos que não vinha à minha cidade. Mas minha avenida está do mesmo jeito. E os ipês, mais lindos e floridos! (Fazia/Faziam)

4 – Em agosto e setembro, minha avenida fica em festa, e _____ maravilhosos ipês rosa. Um espetáculo para os olhos! (observa-se/observam-se)

- a) estavam/houveram/Faziam/observa-se
- b) estava/houveram/Fazia/observam-se
- c) estavam/houve/Faziam/observa-se
- d) estava/houve/Fazia/observam-se

26 – Assinale a alternativa que classifica, respectivamente, os predicados das frases abaixo.

1 – A justificativa do aluno parecia plausível.

2 – O professor considerou plausível a justificativa do aluno.

3 – Finalmente, o professor considerou a justificativa do aluno.

- a) nominal, verbo-nominal, verbal
- b) verbo-nominal, nominal, verbal
- c) verbal, nominal, nominal
- d) nominal, verbal, nominal

27 – Considerando o número dos substantivos, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

1 – Na Itália há vários _____ em atividade.

2 – Os _____ são músculos da mastigação originados na arcada zigomática e inseridos na mandíbula.

3 – Segundo a crença popular, as amásias de padres recebem a seguinte punição: são transformadas em _____.

4 – Os _____ são pássaros cuja língua fina e comprida serve para sugar o néctar das flores.

- a) vulcões, masseter, mulas sem cabeças, beijas-flores
- b) vulcões, masseteres, mula sem cabeça, beijas-flores
- c) vulcões, masseteres, mulas sem cabeças, beija-flores
- d) vulcões, masseteres, mulas sem cabeça, beija-flores

28 – Há predicativo do sujeito em qual alternativa?

a) O silêncio ensurdecedor até agredia os ouvidos naquela calma manhã.

b) **Naquela triste manhã de primavera, a chuva caía fria sobre a cidade.**

c) Alegres e saltitantes sabiás faziam festa sobre a branca areia da praia.

d) O rei da floresta, naquela tarde, julgou o cãozinho inocente pelo sumiço do gato.

29 – Leia:

*“**Muita** gente ainda **se** ofende com a insistência dos cientistas em **nos** chamarem de macacos evoluídos. Mas devíamos nos orgulhar de **nossos** antepassados, **que** encontraram meios de sobreviver em um ambiente austero e cheio de predadores.”*

A correta e respectiva classificação dos pronomes destacados no texto acima é

- a) indefinido / reto / oblíquo átono / possessivo/ interrogativo.
- b) demonstrativo / reto / oblíquo tônico / demonstrativo / relativo.
- c) possessivo / oblíquo átono / oblíquo tônico / demonstrativo / interrogativo.
- d) **indefinido / oblíquo átono / oblíquo átono / possessivo / relativo.**

30 – Cada espaço abaixo corresponde a uma conjunção. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, cada um deles.

1 – A poligamia faz parte da tradição do povo tibetano, _____ hoje está em desuso, afinal essa prática é proibida pelo governo chinês.

2 – O candidato gastou uma fortuna na campanha, fez inúmeras promessas, distribuiu cestas básicas, _____ não ganhou a eleição.

3 – Por favor, abaixem o som, _____ eu quero estudar.

- a) porque, pois, logo
- b) pois, e, entretanto
- c) **entretanto, e, que**
- d) logo, pois, que

31 – Leia:

“Eram aves gigantescas, palmípedes monstruosos, que mal se sustinham nas asas grosseiras, e que traziam ainda, na fragilidade dos ossos, a umidade do barro modelado da véspera.”

Substituindo-se por pronome pessoal oblíquo o complemento de traziam, obtém-se

- a) a traziam.
- b) traziam-na.
- c) traziam-lhe.
- d) lhe traziam.

32 – Em todas as alternativas há aposto, exceto em uma.

Assinale-a.

- a) Aqui está a mercadoria perdida: batata, cebola e alho.
- b) O poeta Mário de Andrade participou da Semana de Arte Moderna.
- c) Tiradentes, que fica em Minas Gerais, é a mais simpática das cidades históricas.
- d) Ouro Preto, a antiga Vila Rica do período da mineração, recebe milhares de visitantes todos os anos.

33 - Leia:

Quixote não desanimava em suas investidas. Ele acumulava sucessivas derrotas.

Una as duas orações acima, fazendo as adaptações necessárias, e depois assinale a alternativa que contém a conjunção/locução conjuntiva que estabelece a correta relação entre elas.

- a) a fim de que
- b) uma vez que
- c) mesmo que
- d) caso

34 – Em relação ao gênero do substantivo, assinale a alternativa incorreta.

- a) O champanha que compramos para a ceia de Natal não era francês. Fomos enganados!
- b) Todos ficaram com muito dó das vítimas do último ataque terrorista.
- c) O eclipse da Lua até hoje inspira os poetas.
- d) A maracajá é uma espécie de jaguatirica.

35 – Leia:

I. A euforia e o calor **daquela noite** expulsaram da sala o silêncio.

II. **Naquela noite**, sob o calor da euforia, o silêncio partiu.

Os termos destacados, nos textos acima, são, na sequência,

- a) adjunto adnominal / adjunto adnominal.
- b) adjunto adverbial / adjunto adnominal.
- c) adjunto adnominal / adjunto adverbial.
- d) adjunto adverbial / adjunto adverbial.

36 – Assinale a alternativa em que as lacunas devem ser preenchidas, respectivamente, com Z, S, Z.

- a) calabre ___a / qui ___er / vi ___inho
- b) parali___ar / improvi ___ar / ga ___es
- c) anali ___ ar / cicatri ___ / finali ___ar
- d) catequi ___ar / atra ___ar / va ___amento

37 – Leia:

- 1 – A extinção **de grandes áreas de vegetação** no Brasil ocorre, em muitos casos, devido a queimadas provocadas pelo próprio nativo.
- 2 – Durante o inverno, as pousadas de Maromba, Visconde de Mauá e Maringá ficam cheias **de turistas**.
- 3 – A aldeia dos tupinambás fica perto **da área litorânea** para facilitar o contato com o mar.

Sobre os termos destacados acima, é correto afirmar que

- a) há apenas dois complementos nominais.
- b) há apenas dois adjuntos adnominais.
- c) **todos são complementos nominais.**
- d) todos são adjuntos adnominais.

38 – Leia:

“Naquele tempo, as janelas da escola eram muito grandes e as ruas eram um teatro – não como são hoje as ruas de São Paulo, tomadas pelos carros, sem calçadas. Tinha o sujeito que vinha com a matraca, vendendo biju, tinha o padeiro que trazia o cheiro do pão e a beleza de seus arranjos na perua.”

Em qual alternativa há duas locuções adjetivas retiradas do texto acima?

- a) do pão / na perua
- b) **da escola / de São Paulo**
- c) pelos carros / sem calçadas
- d) com a matraca / muito grandes

39 – Assinale a alternativa em que o termo destacado é advérbio.

- a) O **bravo** chefe falou com o empregado.
- b) Rodolfo foi o **melhor** aluno que eu já tive.
- c) **Aquele candidato ao cargo de vereador discursa mal.**
- d) Meu irmão fez um **mau** negócio ao comprar aquele sítio.

40 – Conforme a norma culta, coloque C para as frases corretas e E para as erradas quanto à regência nominal e verbal dos termos destacados. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O professor **residia** à Rua dos Ipês.
 - () A lírica pós-moderna não é **acessível** de todos.
 - () O projeto de que éramos **favoráveis** não foi discutido durante a reunião.
 - () Aquele colega de trabalho **ansiava-lhe**. Já não aguentava mais tanta angústia.
- a) C – E – C – E
 - b) C – C – E – C
 - c) **E – E – E – E**
 - d) E – E – C – C

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

41 – Em qual arquivo são configurados a máscara de rede e o gateway padrão nas distribuições Debian/Ubuntu?

- a) /etc/hostname
- b) /etc/environment
- c) /etc/network/options
- d) /etc/network/interfaces

42 – Marque V (verdadeiro) e F (falso) e assinale a alternativa correta.

() As memórias estáticas, também chamadas SRAM, usam um circuito chamado flip-flop para o armazenamento de cada bit de informação em seu interior.

() As memórias dinâmicas assíncronas recebem esse nome por usarem um sinal de sincronismo aleatórios.

() As memórias síncronas, também chamadas SDRAM, usam um sinal de clock e são rotuladas com o clock máximo suportado.

() As memórias dinâmicas são mais rápidas do que as memórias estáticas.

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

43 – Assinale a alternativa que não representa uma variável de ambiente do PHP.

- a) SERVER_SOFTWARE
- b) REMOTE_ADDR
- c) REMOTE_HOST
- d) GETENV_LIKE

44 – Em relação à nomeação de variáveis em PHP, assinale a alternativa que apresenta a sintaxe incorreta.

- a) \$cidade
- b) \$100reais
- c) \$Nota_10
- d) \$Xavante

45 – No modelo OSI, em qual camada o HUB e o switch estão localizados respectivamente?

- a) Apresentação e aplicação
- b) Física e enlace
- c) Enlace e rede
- d) Rede e física

46 – Quais são os tipos de lógica de programação utilizados no processamento automático de dados?

- a) Lógica linear, modular e estruturada.
- b) Lógica sequencial, de repetição e de seleção.
- c) Lógica funcional, de procedimento e de rotina.
- d) Lógica sequencial, sequencial-indexada e aleatória.

47 – Considerando os tipos de registros DNS, relacione as colunas e assinale a alternativa correta.

1 – CNAME

2 – MX

3 – SOA

4 – A

5 – PTR

() Define uma zona DNS

() Controla o roteamento de e-mail

() Conversão de nome para endereço

() Conversão de endereço para nome

() Apelidos ou aliases para um host

a) 5 – 4 – 2 – 3 – 1

b) 3 – 2 – 4 – 5 – 1

c) 2 – 4 – 1 – 3 – 5

d) 3 – 2 – 1 – 4 – 5

48 – Considerando o comando “chmod”, quais permissões para arquivos ou diretórios o valor “7” define?

a) Somente escrita

b) Leitura e escrita

c) Escrita e execução

d) Leitura, escrita e execução

49 – Considere a Classe A de endereços IP. Qual sua notação de máscara de rede, e quantas redes podem ser endereçadas?

a) 255.255.255.0; 2.097.152 redes

b) 255.255.0.0; 16.284 redes

c) 255.0.0.0; 128 redes

d) 224.0.0.0; 32 redes

50 – Quanto à segurança física de uma rede, marque a alternativa incorreta.

a) Enlaces de fibra ótica não devem ser duplicados.

b) Os servidores devem possuir redundância completa.

c) Deve haver duas salas-cofre para guardar cópias de segurança.

d) Deve haver sistema de alimentação elétrica sem interrupção para os servidores e equipamentos ativos.

51 – Método de pesquisa que exige que a matriz esteja previamente classificada, pois divide uma lista em duas partes e verifica se a informação a ser pesquisada está acima ou abaixo da linha de divisão; se estiver acima, toda a metade abaixo é desprezada; em seguida, se a informação não foi encontrada, é novamente dividida em duas partes e, assim, sucessivamente. A qual método de pesquisa o texto se refere?

a) linear

b) binária

c) por chave

d) sequencial

52 – Marque V (verdadeiro) ou F (falso) e assinale a alternativa correta.

- () O HUB possui a capacidade de interpretar os quadros de dados que circulam pela rede.
 - () O HUB é capaz de operar em múltiplas velocidades, oferecendo à rede a capacidade de aumentar a sua taxa de transmissão simplesmente trocando as placas de rede, fato alcançado devido à utilização de uma memória interna.
 - () A bridge opera na camada de enlace do modelo de referência OSI.
 - () O switch representa um HUB com múltiplas portas.
- a) V – V – F – V
b) F – V – V – F
c) V – F – V – F
d) F – V – F – F

53 – Qual o comando utilizado nos sistemas operacionais Linux para examinar a tabela de roteamento de uma máquina?

- a) route
- b) netstat -r
- c) ifconfig -a
- d) traceroute

54 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do seguinte texto. “Cada conexão oferecida pelo _____ é um novo barramento Ethernet e, dessa forma, oferece para cada equipamento conectado a ele uma banda passante exclusiva, excluindo o problema de colisão, o que não acontece com os _____.”

- a) Switch / HUBs
- b) DIO / transceivers
- c) Roteador / modems
- d) Roteador wireless / roteadores cabeados

55 – Relacione as colunas e marque a alternativa correta.

- 1 – RAID 0
 - 2 – RAID 1
 - 3 – RAID 4
 - 4 – RAID 5
- () Divide tanto os dados como as informações de paridade, criando uma arquitetura redundante; requer ao menos três unidades de disco.
 - () É utilizado estritamente para melhorar o desempenho.
 - () Divide os dados, dedicando um disco às informações de paridade.
 - () Os dados são duplicados em duas ou mais unidades simultaneamente.
- a) 3 – 1 – 4 – 2
b) 1 – 4 – 3 – 2
c) 4 – 1 – 3 – 2
d) 4 – 2 – 3 – 1

56 – Assinale a alternativa que não representa uma maneira de desligar ou reiniciar um sistema Linux.

- a) Desligando a energia.
- b) Utilizando os comandos halt e reboot.
- c) Utilizando os daemons lockd ou statd.
- d) Utilizando telinit para alterar os níveis de execução de init.

57 – Assinale a alternativa que completa a lacuna abaixo. “A autenticação, controle de acesso e criptografia são alguns dos subcomponentes da _____.”

- a) engenharia de software
- b) **confidencialidade**
- c) topologia de rede
- d) integridade

58 – Qual das alternativas a seguir não representa uma das funções de um servidor de e-mail?

- a) Receber e-mails provenientes do mundo externo.
- b) Entregar e-mails nas caixas postais dos usuários finais.
- c) **Permitir que os usuários acessem suas caixas postais com CIDR ou SMTP.**
- d) Aceitar e-mails que saem de agentes de usuários e introduzi-los no sistema de e-mails.

59 – O termo NIC refere-se a:

- a) estações de trabalho
- b) apelidos ou aliases
- c) topologias de rede
- d) **placas de rede**

60 – Em qual técnica de alocação de espaços da memória há um movimento de quadros de tamanho constante entre a memória principal e a memória auxiliar?

- a) Swapping
- b) **Paginação**
- c) Virtualização
- d) Segmentação

61 – Leia a definição abaixo.: “Técnica que possui um conjunto pequeno de instruções implementadas diretamente em hardware, não sendo necessário realizar leitura em uma memória, deixando a execução das instruções mais rápida.” À qual tipo de arquitetura de microprocessamento a definição acima se refere?

- a) PCM
- b) CISC
- c) **RISC**
- d) ESDI

62 – Relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – mysql_fetch_array
- 2 – mysql_fetch_row
- 3 – mysql_result
- 4 – mysql_num_rows
- 5 – mysql_num_fields

- () Retorna o número de colunas de uma consulta.
- () Retorna uma coluna do resultado.
- () Armazena a linha atual do resultado em um array associativo.
- () Armazena a linha atual do resultado em um array.
- () Retorna o número de linhas de uma consulta.

- a) 4 – 2 – 1 – 3 – 5
- b) 5 – 3 – 2 – 1 – 4
- c) **5 – 3 – 1 – 2 – 4**
- d) 1 – 3 – 2 – 4 – 5

63 – Quais unidades de medida costumam ser utilizadas para expressar a velocidade com que um processamento é executado?

- a) MIPS e MFLOPS
- b) MHz e GHz
- c) RPM e PPM
- d) Mbps e Gbps

64 – Qual das alternativas a seguir não apresenta um dos componentes essenciais de um banco de dados?

- a) Uma base de dados
- b) Dicionário de dados
- c) Um sistema gerenciador de banco de dados
- d) Programas voltados a necessidades objetivas

65 – Qual das alternativas não apresenta um equipamento necessário para montar uma rede doméstica utilizando o cabo coaxial?

- a) Cabo coaxial de 50 Ohms.
- b) HUB de múltiplas velocidades.
- c) Adaptadores de rede com conector BNC.
- d) Terminações de 50 Ohms e conectores T.

66 – Como é chamada a tecnologia que permite informar ao usuário caso o disco rígido esteja prestes a falhar?

- a) S.M.A.R.T.
- b) checksum
- c) RAID
- d) LVM

67 – Assinale a alternativa que apresenta o protocolo responsável por realizar o mapeamento de endereços lógicos (IP) em endereços físicos (MAC) quando utilizamos o IP sobre redes Ethernet.

- a) TCP
- b) ARP
- c) ICMP
- d) RARP

68 – Considerando distribuições Linux, complete a lacuna com a alternativa correta. “A execução periódica é normalmente tratada pelo daemon _____.”

- a) cron
- b) syslog
- c) schedule
- d) timestamp

69 – Considerando os conceitos de lógica de programação, qual o operador aritmético utilizado para operação de divisão, quando o retorno de resultado desejado é do tipo real?

- a) :
- b) /
- c) %
- d) div

70 – Complete com a alternativa correta. Nos processadores com controlador de memória integrado, mas sem um controlador PCI Express integrado, a(s) placa(s) de vídeo será(ão) controlada(s) pelo(a) _____.

- a) placa de vídeo
- b) processador
- c) super I/O
- d) chipset

71 – Qual das alternativas a seguir não apresenta características de links simbólicos?

- a) São criados com o comando “ln -s”
- b) Apontam para um arquivo pelo nome
- c) Podem referenciar arquivos em outros sistemas de arquivos ou arquivos inexistentes
- d) Representam uma referência direta e manipulam diretamente os arquivos para os quais apontam

72 – Qual das alternativas abaixo corresponde a um dos três pilares da Programação Orientada a Objetos?

- a) Herança
- b) Abstração
- c) Classificação
- d) Compartilhamento

73 – As categorias 5, 5e, 6 e 6a referem-se a que tipo de cabeamento?

- a) Fibra óptica
- b) Cabo coaxial
- c) Cordão óptico
- d) Cabo par trançado

74 – Complete a lacuna do texto com uma das alternativas. Os itens protocolo, nome do servidor, diretório e nome do arquivo compõem _____.

- a) uma URL
- b) um socket
- c) um endereço IP
- d) um endereço MAC

75 – Qual comando SQL utilizado para excluir uma tabela do banco de dados?

- a) DELETE TABLE
- b) ALTER TABLE
- c) DROP TABLE
- d) DELETE

76 – Qual das alternativas não se aplica ao padrão USB?

- a) Os cabos possuem somente quatro fios: alimentação, terra e dois fios de sinal.
- b) Dispositivos paralelos e seriais antigos podem ser conectados via adaptadores.
- c) Os conectores são pequenos e os cabos finos e flexíveis.
- d) Podem ser conectados até 63 dispositivos.

77 – Considerando os conceitos de lógica de programação, qual das alternativas não corresponde a um tipo numérico real de dados?

- a) 61
- b) -61
- c) 15.6
- d) “715”

78 – Considerando distribuições Linux, assinale a alternativa que apresenta o arquivo que contém as seguintes características: “Legível apenas pelo superusuário e serve para manter senhas criptografadas protegidas contra o acesso não-autorizado.”

- a) /var/passwd
- b) /etc/passwd
- c) /etc/shadow
- d) /usr/pwd

79 – Complete a lacuna com a alternativa correta: “São caracterizados como tipos _____ os dados com valores verdadeiro e falso, sendo que esse tipo de dado poderá representar apenas um dos dois valores.”

- a) aritméticos
- b) caracteres
- c) inteiros
- d) lógicos

80 – Considerando o tipo de estrutura denominado vetor, é correta afirmar que:

- a) Estrutura que efetua um teste lógico no fim de um looping.
- b) Busca de informação desejada a partir do primeiro elemento sequencialmente até o último.
- c) Caracteriza-se por ser definida uma única variável dimensionada com um único tamanho.
- d) Looping que efetua um processamento de um determinado trecho, quantas vezes forem necessárias.

81 – Supondo-se que existe um usuário chamado “username” em um banco de dados MySQL, assinale a alternativa que representa o comando usado por este usuário para acessar o banco de dados.

- a) mysql -n username -u
- b) mysql -u username -p
- c) mysql -n username -p
- d) mysql -u username -l

82 – No Linux, qual a função do comando “umask”?

- a) Efetuar o mascaramento (criptografia) de um arquivo
- b) Definir a máscara utilizada pela interface de rede
- c) Manipular as permissões padrão dos arquivos
- d) Compactar um arquivo

83 – A POO possui seis objetivos sobrepostos para desenvolvimento de software. De acordo com suas características, relacione as colunas e marque a alternativa com a sequência correta.

1 – Natural.

2 – Confiável.

3 – Reutilizável.

4 – Manutenível.

5 – Extensível.

6 – Oportunos.

() Uma vez que um problema esteja resolvido, você deve reutilizar a solução.

() A linguagem natural do código deve permitir que outros desenvolvedores também o entendam. () Vários desenvolvedores podem trabalhar nas classes independentemente.

() O software deve crescer e mudar com o passar do tempo para permanecer útil.

() Os programas são mais inteligíveis.

() Permite que você faça alterações em uma parte de seu programa, sem afetar outras partes.

a) 3 – 2 – 6 – 5 – 1 – 4

b) 3 – 4 – 6 – 5 – 1 – 2

c) 3 – 2 – 4 – 1 – 6 – 5

d) 4 – 3 – 2 – 1 – 5 – 6

84 – Os campos porta de origem, porta de destino, comprimento da mensagem, checksum e dados referem-se a que tipo de datagrama?

a) Quadro Ethernet

b) Segmento UDP

c) Segmento TCP

d) Pacote IP

85 – Computador de pequeno porte para uso pessoal, tanto para fins domésticos quanto comerciais. Essa é classificação para qual tipo de computador?

a) Mainframe

b) Minicomputador

c) Microcontrolador

d) Microcomputador

86 – Qual o tipo de conexão que utiliza um conector macho de nove ou 25 pinos, porta de comunicação em série, normalmente com velocidade máxima de 115,2 Kbps, tendo sido substituído pela porta USB.

a) Porta Paralela

b) Porta Serial

c) Porta PS/2

d) Porta USB

87 – A segurança da rede de computadores é uma preocupação diária em qualquer órgão de tecnologia da informação. O firewall desempenha papel fundamental aplicando regras de bloqueio e liberação. Qual porta deve ser bloqueada para se proibir a utilização do protocolo SSH na rede, considerando-se que a porta original não foi alterada por ninguém :

a) 20.

b) 21.

c) 22.

d) 23.

88 – Relacione as colunas quanto ao sistema operacional Linux. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Bloqueia a senha do usuário silva.
- 2 – Desbloqueia a senha do usuário silva.
- 3 – Configura uma data de expiração para a conta especificada.
- 4 – Ao ser digitada essa linha em `/etc/group`, cria um grupo pessoal.

- () `ana::2522:ana`
- () `usermod -L silva`
- () `usermod -U silva`
- () `usermod -e 2017-08-14 ana`
- a) 3 – 1 – 2 – 4
- b) 3 – 2 – 1 – 4
- c) 4 – 1 – 2 – 3
- d) 4 – 2 – 1 – 3

89 – Como são chamados os processos executados em segundo plano aos quais pode ser incumbida a aceitação de mensagens eletrônicas a serem recebidas?

- a) Threads.
- b) **Daemons.**
- c) Wrappers.
- d) Registradores.

90 – Considerando o contexto de Tecnologia da Informação, assinale a alternativa que contém o termo que completa corretamente a lacuna. Uma mensagem com conteúdo inverídico ou preocupante, que tenha sido enviada supostamente por autores ou instituições de confiança, pode ser denominada boato ou _____.

- a) spam
- b) **hoax**
- c) fake news
- d) false keys

91 – Assinale a alternativa que descreve o termo malvertising.

- a) Programa que captura e armazena as teclas digitadas no teclado do computador.
- b) Protocolo que fornece confidencialidade e integridade em comunicações cliente-servidor.
- c) Programa que se propaga automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo de host em host.
- d) **Criação de anúncios publicitários falsos, apresentados em páginas web, por meio de serviços de publicidade.**

92 – Um administrador de redes precisa verificar as configurações das interfaces de um servidor Linux, tais como endereço IP das interfaces, máscara de rede, endereço MAC, número de pacotes enviados e recebidos. Qual o comando adequado para obter essas informações?

- a) **ifconfig**
- b) `netstat -r`
- c) `uname -a`
- d) `traceroute`

93– Quando um valor real tem saída de dentro de uma sub-rotina, temos a passagem de parâmetro por

- a) valor.
- b) limite.
- c) retorno.
- d) **referência.**

94 – Quando o valor do parâmetro não é alterado na manipulação do parâmetro formal na sub-rotina, temos a passagem de parâmetro por

- a) valor.
- b) regra.
- c) limite.
- d) referência.

95 – O sargento Nathan deseja verificar a lista de usuários reconhecidos pelo sistema. Qual arquivo deve ser acessado para obter essa informação?

- a) /etc/user
- b) /etc/hosts
- c) /etc/group
- d) /etc/passwd

96 – Um recurso poderoso da OO é o encapsulamento que possibilita, entre outras funcionalidades, dividir responsabilidades e ocultar a implementação. Os níveis de acesso são responsáveis por garantir tais recursos. Quando se deseja que o acesso seja disponível apenas à instância, ou seja, só para o objeto, aplica-se o nível de acesso

- a) público.
- b) privado.
- c) recursivo.
- d) protegido.

97 – Relacione as colunas quanto às estruturas do PHP . Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Função
- 2 – Operadores
- 3 – Estruturas de controle
- () Fundamentais para testar se determinada expressão é verdadeira.
- () Pouparam a tarefa de repetição de determinado código.

() Informam ao PHP o que deve ser executado.

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

98 – Para que um código-fonte seja considerado eficaz como forma de documentação, é imprescindível que outras pessoas possam entender o que fora realizado no desenvolvimento do processo de criação e teste de um software. Assinale a alternativa que possui algumas formas de documentação.

- a) Comentários, constantes, convenções.
- b) Comentários, criptografias, convenções.
- c) Constantes, figuras geométricas, condições.
- d) Constantes, convenções, figuras geométricas.

99 – No trecho de código abaixo, identifique a linha com erro de sintaxe e marque a alternativa que contém a correção dessa linha.

```
CREATE TABLE prova (  
    cod_prova smallint NOT NULL,  
    nome_prova varchar NOT NULL  
    nota real NOT NULL );
```

- a) Na quarta linha, a sintaxe correta é: nota real NOT NULL,
- b) Na terceira linha, a sintaxe correta é: nome_prova varchar(60) NOT NULL,
- c) Na segunda linha, a sintaxe correta é: cod_prova smallint NOT NULL;
- d) Na primeira linha, a sintaxe correta é: CREAT TABLE {};

100 – O correspondente em decimal do valor em binário 1100 é

- a) 13.
- b) 12.
- c) 11.
- d) 10.