



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA  
PROVA

**71**

EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO  
À GRADUAÇÃO DE SARGENTO DA AERONÁUTICA

**(EAGS 2018)**

## **Gabarito Provisório**

*(com resolução comentada das questões)*

**PROVAS DE:**

**LÍNGUA PORTUGUESA E  
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

No caso de solicitação de recurso, observar os **itens 6.3** das Instruções Específicas e **11** do Calendário de Eventos (Anexo C da referida instrução).

# GABARITO PROVISÓRIO

## CÓDIGO 71

Português	
01	<b>C</b>
02	<b>A</b>
03	<b>C</b>
04	<b>B</b>
05	<b>A</b>
06	<b>D</b>
07	<b>B</b>
08	<b>A</b>
09	<b>C</b>
10	<b>D</b>
11	<b>C</b>
12	<b>C</b>
13	<b>B</b>
14	<b>A</b>
15	<b>C</b>
16	<b>D</b>
17	<b>C</b>
18	<b>B</b>
19	<b>D</b>
20	<b>A</b>

Português	
21	<b>D</b>
22	<b>C</b>
23	<b>B</b>
24	<b>A</b>
25	<b>C</b>
26	<b>D</b>
27	<b>B</b>
28	<b>C</b>
29	<b>A</b>
30	<b>C</b>
31	<b>D</b>
32	<b>B</b>
33	<b>A</b>
34	<b>D</b>
35	<b>C</b>
36	<b>B</b>
37	<b>B</b>
38	<b>C</b>
39	<b>D</b>
40	<b>B</b>

Sistemas de Informação	
41	<b>A</b>
42	<b>D</b>
43	<b>C</b>
44	<b>D</b>
45	<b>D</b>
46	<b>B</b>
47	<b>C</b>
48	<b>D</b>
49	<b>C</b>
50	<b>A</b>
51	<b>B</b>
52	<b>C</b>
53	<b>B</b>
54	<b>C</b>
55	<b>C</b>
56	<b>D</b>
57	<b>C</b>
58	<b>D</b>
59	<b>D</b>
60	<b>D</b>

Sistemas de Informação	
61	<b>B</b>
62	<b>A</b>
63	<b>D</b>
64	<b>A</b>
65	<b>D</b>
66	<b>A</b>
67	<b>A</b>
68	<b>B</b>
69	<b>A</b>
70	<b>D</b>
71	<b>B</b>
72	<b>A</b>
73	<b>A</b>
74	<b>A</b>
75	<b>C</b>
76	<b>C</b>
77	<b>A</b>
78	<b>D</b>
79	<b>D</b>
80	<b>B</b>

Sistemas de Informação	
81	<b>D</b>
82	<b>A</b>
83	<b>D</b>
84	<b>A</b>
85	<b>D</b>
86	<b>B</b>
87	<b>D</b>
88	<b>B</b>
89	<b>D</b>
90	<b>B</b>
91	<b>A</b>
92	<b>D</b>
93	<b>D</b>
94	<b>B</b>
95	<b>B</b>
96	<b>C</b>
97	<b>A</b>
98	<b>B</b>
99	<b>C</b>
100	<b>A</b>

## 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 Lázzaro, do Observatório Nacional do Rio de Janeiro.

Fonte: Revista Superinteressante – agosto/2001.

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

**01** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Segundo o texto, as estrelas têm luz própria e piscam levemente; já os planetas apenas refletem a luz solar e têm brilho fixo (linhas 11 a 13). Sendo assim, tornam-se erradas as alternativas A, B e D, que apontam que os planetas têm luz própria. Além disso, se as estrelas piscam (brilham) levemente, não se pode dizer que brilham intensamente, como o declarado em A. Em D, afirma-se erradamente também que, além de os planetas terem luz própria, o seu movimento é responsável por seu brilho, mas essa justificativa não aparece no texto.

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

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Consoante o texto, *Vários planetas são visíveis a olho nu: Marte, Júpiter, Vênus, Saturno e Mercúrio.* Além disso, a distinção entre planetas e estrelas também pode ser feita devido a esse fator. Por serem visíveis sem o intermédio de aparelhos, os gregos e outros povos antigos já conheciam os planetas citados e faziam a diferenciação mencionada, mesmo não tendo instrumentos adequados para que tal observação fosse realizada.

Portanto, a Astronomia pode, em alguns momentos e circunstâncias, prescindir de *instrumentos*, já que, na Antiguidade, não havia o telescópio, aparelho que, conforme o texto, fora inventado bem mais tarde.

**03** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Consoante o texto, “as estrelas, em curtos períodos, não variam de posição umas em relação às outras”. Se elas não mudam de posição em curtos períodos, pode-se asseverar que elas demoram para mudar seu posicionamento, portanto essa alteração ocorre em longos períodos de tempo, ao contrário do que ocorre com os planetas, os quais “mudam de posição no céu com o passar das horas.”

**04** – 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 Lázzaro.
- d) ajudou os povos da Antiguidade a estabelecerem diferenças e semelhanças entre planetas e estrelas.

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Segundo o texto, os povos da Antiguidade (como os gregos e os babilônios) descobriram alguns planetas mais próximos da Terra, os quais podiam ser observados a olho nu. Utilizando apenas a observação, puderam estabelecer as semelhanças e diferenças entre planetas e estrelas, sem a ajuda de aparelhos ópticos (linhas 1 a 13). Essas informações invalidam o que se afirma em A e em D.

Os planetas mais distantes do nosso planeta, como Urano, só puderam ser descobertos bem mais tarde, com a ajuda de aparelhos ópticos, como os telescópios (linha 13 a 15). Essa informação está contida em B. O texto não cita, no entanto, a data da descoberta desse aparelho, apenas que seu inventor foi o astrônomo inglês William Herschel, e não a astrônoma brasileira Daniela Lázzaro, como está expresso na alternativa C.

**05** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Em uma oração, há sujeito indeterminado quando o interlocutor que a constrói não quer ou não pode fixar com exatidão esse termo. Uma maneira de indeterminar o sujeito é conjugar o verbo na terceira pessoa do singular e junto dele empregar o pronome *se*, como ocorre no período *Desconfiou-se do Plano de Governo publicado na página virtual daquele candidato ao cargo de governador.*

Nas outras orações, não há sujeito, pois  
- o verbo **chover** indica fenômeno da natureza, por tal razão é impessoal: *Não choveu o suficiente no mês de setembro.*  
- o verbo *haver*, quando significa *existir*, é impessoal: *Há (existem) muitos ipês na cidade de Lorena.*

- o verbo **ser**, quando faz referência a tempo, é impessoal: *São cinco horas da tarde*. Nesse período, o verbo *ser*, excepcionalmente, concorda com o número ao qual se refere.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 325, 326, 327 e 328.

**06** – 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**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Quando o sujeito é formado por expressões partitivas (parte de, metade de, a maioria de...), seguidas de um substantivo ou pronome substantivo, o verbo pode ficar no singular ou no plural, como ocorre em 1: *Metade das folhas dos ipês estava/estavam sobre a calçada...*

Os verbos *haver* e *fazer*, quando empregados no sentido de *existir* e de tempo decorrido, respectivamente, são impessoais, e devem ser usados na 3ª pessoa do singular, como ocorre em 2 e 3: *Sempre houve muitos buracos na minha avenida...* (em 2); *Fazia dez anos que não vinha...* (em 3).

Quando o verbo está na voz passiva sintética, acompanhada de partícula apassivadora SE, deve concordar com o sujeito da oração, como em 4: ... **observam-se** maravilhosos ipês rosa.

CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. *Gramática da Língua Portuguesa*. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2013, p. 480 e 485.

**07** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Objeto indireto é o termo da oração que completa o sentido de um verbo regido de preposição necessária e sem valor circunstancial. Representa o ser ao qual se refere a ação verbal.

Tem essa função sintática, no texto acima, *aos padeiros*, termo que completa o verbo transitivo direto e indireto *pedir* (*pediu*): quem pede, pede algo (objeto direto) a alguém (objeto indireto), regido pela preposição *a* (*aos* = *a* + *os*).

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 352.

**08** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

O complemento do verbo *trazer* (*traziam*), no trecho, é *a umidade do barro modelado da véspera*. Se ele fosse substituído, na mesma frase em que aparece, por pronome oblíquo, ficaria (...) *e que a traziam* (...). Isso porque o pronome relativo *que* atrai o pronome para antes do verbo, ocasionando a próclise. Além disso, o verbo em foco é transitivo direto e seu complemento é objeto direto. Por tal motivo, somente o pronome oblíquo *a* poderia ser seu complemento. Importa salientar que o pronome oblíquo *lhe* não poderia ser o complemento do verbo *trazer*, pois só pode exercer a função de objeto indireto.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 538.

**09** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

O complemento nominal é o termo sintático que completa o sentido de substantivos abstratos, adjetivos e advérbios. O termo *de grandes áreas de vegetação* completa o sentido do substantivo abstrato *extinção*. Além disso, ele é o paciente da ação expressa por esse nome. O termo *de turistas* completa o sentido do adjetivo *cheias*, que é o núcleo do predicativo do sujeito. Nesse caso, esse adjetivo é transitivo, pois algo ou alguém está cheio de alguma

coisa. Portanto é classificado como complemento nominal. Também exerce essa função sintática o termo *da área litorânea*, pois completa o sentido do advérbio *perto*, que é núcleo do adjunto adverbial de lugar. Esse advérbio precisa de um complemento: perto de algo ou de alguém.

CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. Gramática da Língua Portuguesa. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2013. p. 372.

**10** – 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

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Escreve-se –ISAR (com S) quando o radical dos nomes correspondentes terminar em –S; se o radical não terminar em –S, grafa-se –IZAR (com Z). É o caso das seguintes palavras:

- atrasar – atraso + -ar
- finalizar – final + -izar
- analisar – análise + -ar
- improvisar – improviso + -ar
- paralisar – paralisia + -ar

O verbo *catequizar* grafa-se com Z, pois deriva do grego e entrou no vernáculo já formado.

Grafam-se com S: *gases* (= gás); *calabresa* (= da Calábria); *quiser* (= do verbo *querer*).

Grafam-se com Z: *vizinho*, *cicatriz*, *vazamento*.

CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 55 e 62.

**11** – 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

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Todas as frases estão incorretas. Isso porque

- o verbo *residir* exige a preposição *em*: *O professor residia na Rua dos Ipês*.

- o adjetivo *acessível* deve ser acompanhado da preposição *a*: *A lírica pós-moderna não é acessível a todos*.

- o adjetivo *favoráveis* deve ser acompanhado da preposição *a*: *O projeto a que (ou ao qual) éramos favoráveis não foi discutido durante a reunião*.

- o verbo *ansiar*, na acepção de causar mal-estar, angustiar, é transitivo direto: *Aquele colega de trabalho ansiava-o*.

O emprego do pronome oblíquo *lhe* está incorreto, pois ele só pode exercer a função sintática de objeto indireto.

CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 487, 488, 492 e 508.

**12** – 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

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

A classificação das conjunções deve ser realizada com base em seu emprego efetivo nas frases. Por tal motivo, as relações de sentido por elas estabelecidas não devem ser memorizadas. Em 1, a conjunção *entretanto* deve ser colocada na lacuna, pois existe entre as orações a relação de adversidade: se a poligamia é uma tradição, ela deveria ser praticada. Entretanto essa prática não ocorre por ser ilegal. Em 2, a conjunção *e* preenche o espaço, porque, nesse caso, ela estabelece também uma relação de adversidade, por isso foi colocada, antes dela, a vírgula. Em 3, no espaço deve ser colocada a conjunção *que*, pois existe entre as orações a relação de explicação. A oração introduzida por esse conectivo explica o motivo pelo qual o som deve ser abaixado.

CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 290.

**13** – 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.

Resposta: B

Predicativo do sujeito é o termo que, no predicado nominal, exprime atributo, estado ou modo de ser do sujeito ao qual ele se prende por meio de um verbo de ligação. O predicativo do sujeito também pode estar no predicado verbo-nominal, como ocorre em B: *Naquela triste manhã de primavera, a chuva* (sujeito) *caía* (verbo de ação) *fria* (predicativo do sujeito *a chuva*) *sobre a cidade*. Desmembrando-se esse período com predicado verbo-nominal, temos:

*Naquela triste manhã de primavera, a chuva caía* (verbo de ação) *sobre a cidade*. (Predicado verbal)

*A chuva estava* (verbo de ligação) *fria*. (Predicado nominal)

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 343.

**14** – 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

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Na frase *A justificativa do aluno parecia plausível*, o núcleo do predicado é um nome: o adjetivo **plausível**. Portanto, ele é classificado como nominal, já que seu núcleo é um nome.

Em *O professor considerou plausível a justificativa do aluno*, há dois núcleos: o verbo transitivo direto *considerar* (*considerou*) e o adjetivo *plausível*, que é predicativo do objeto (*a justificativa do aluno*). Por tal motivo, ele é classificado como verbo-nominal, já que é formado por dois núcleos: um verbo nocional e um predicativo. Importa salientar que essa frase resulta de duas outras, a saber:

- O professor considerou a justificativa do aluno.
- A justificativa do aluno era plausível.

No período *Finalmente, o professor considerou a justificativa do aluno*, o núcleo é o verbo *considerar* (*considerou*), que é transitivo direto. Portanto, ele é classificado como verbal, já que seu núcleo é um verbo nocional.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 228 e 229.

**15** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

No trecho, a oração *conquanto seja bem antiga, com cerca de 1300 anos* classifica-se como subordinada adverbial concessiva, pois exprime um fato que, em princípio, poderia impedir a ocorrência do fato expresso na oração principal, mas não o impede. Ao ler que a língua tailandesa é complicada, tem-se a impressão de que ela é uma língua recente, por isso não totalmente assimilada pelos nativos. Não obstante, ao continuar a leitura, percebe-se que ela é antiga.

A oração *Consoante declara a embaixada chinesa no Brasil* classifica-se como subordinada adverbial conformativa, pois estabelece uma forma, um critério, um modelo de acordo com o qual se desenvolve o fato expresso na oração principal.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 398 e 399.

**16** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Pronomes são palavras que representam os seres ou se referem a eles; podem substituir os substantivos ou acompanhá-los, para tornar-lhes claro o sentido. No texto em questão, o pronome *Muita* é classificado como indefinido, pois se refere ao termo *gente*, de forma imprecisa, indefinida; o termo *se* é pronome pessoal do caso oblíquo átono e refere-se à 3.ª pessoa do singular ou plural (*gente*); o pronome *nos* também é pronome pessoal do caso oblíquo átono, referente à 1.ª pessoa do singular (*nós*); *nossos* é possessivo, pois atribui posse de algo a alguém do discurso (no caso, à 1.ª pessoa do singular: *nós*); e *que* é pronome relativo, pois faz referência a um termo antecedente na oração anterior (*nossos antepassados*), projetando-o na oração subordinada seguinte.

CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. *Gramática da Língua Portuguesa*. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2013, p. 279, 281, 285, 289, 290.

**17** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Na voz passiva, o ser ao qual se refere o verbo é paciente do processo verbal. A voz passiva pode ser analítica ou sintética. Na analítica, ocorre uma locução verbal formada pelo verbo *ser* mais o particípio do verbo principal, podendo ou não aparecer o agente da ação verbal (agente da passiva). Na passiva sintética, utiliza-se o pronome *se* junto ao verbo na 3ª pessoa do singular ou do plural, em concordância com o sujeito a quem a ação se refere. Esse tipo de voz está presente em C: *Já não se veem locomotivas nas estações das pequenas e grandes cidades.*

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 391.

**18** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

O verbo *ser*, destacado no texto acima, encontra-se no futuro do pretérito do indicativo, cuja conjugação é a seguinte: *seria, serias, seria, seríamos, séreis, seriam.*

A forma verbal *imaginem* encontra-se no imperativo afirmativo, forma que exprime ordem, apelo, desejo. A 3ª pessoa do plural do imperativo afirmativo é semelhante à 3ª pessoa do plural do presente do subjuntivo: *que eles imaginem* (presente do subjuntivo) = *imaginem vocês* (imperativo afirmativo).

O verbo *poder*, no texto, encontra-se conjugado no pretérito imperfeito do subjuntivo, tempo que expressa processos de limites imprecisos, anteriores ao momento em que se fala ou escreve. A desinência modo-temporal é -SSE: *pudesse.*

CUNHA, Celso. CINTRA, Lindley. *Nova Gramática do Português Contemporâneo*. 6. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2013, p. 395.

**19** – Leia:

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

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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

O superlativo de *nobre* pode ser *nobilíssimo* e também *nobríssimo*. A forma *nobríssimo* não é aceita na língua culta.

As duas formas superlativas apresentadas para *frágil* e *magro* são possíveis.

CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. *Gramática da Língua Portuguesa*. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2013, p. 257.

**20** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

No texto, devem ser usadas, obrigatoriamente, cinco vírgulas. São elas: duas para separar o aposto explicativo *um subproduto do turismo sexual*, referente ao termo *tráfico*; uma antecedendo a conjunção adversativa *mas*; e as outras duas para isolar a conjunção conclusiva *portanto*, que está deslocada, posposta à locução verbal *deve acreditar*.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 428, 429.

**21** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

O substantivo *maracajá* é masculino. Portanto a frase correta gramaticalmente é *O maracajá é uma espécie de jaguatirica*.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 140.

**22** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Advérbio é a palavra que indica circunstâncias ao processo verbal e modifica o sentido de adjetivos e outros advérbios. Na frase *Aquele candidato ao cargo de vereador discursa mal*, a palavra destacada classifica-se como advérbio, pois indica o modo como o candidato discursa. Nas outras alternativas, todas as palavras em negrito classificam-se como adjetivo.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 260. p. 260.

**23** – 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

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Locução adjetiva é um conjunto de palavras com o valor de adjetivo. Geralmente, é formada por uma preposição e um substantivo ou por uma preposição e um advérbio. A locução adjetiva sempre acompanha um substantivo, assim como o faz o adjetivo. Em B, os termos *da escola* e *de São Paulo* referem-se, respectivamente, aos substantivos *janelas* e *ruas*.

Nas demais alternativas, há locuções adjetivas apenas em A (*do pão*) e em C (*sem calçadas*).

CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. *Gramática da Língua Portuguesa*. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2013, p. 233 e 243.

**24** – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

O pronome *cuja* foi empregado para conectar as frases, pois há entre os termos *Aurora Boreal* e *magia* uma relação de posse: a magia pertence à Aurora Boreal, por isso ela encanta os turistas. Após o pronome *cuja* (*o*) não é correto o emprego do artigo definido, como em C.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 184.

**25** 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

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

A ideia de concessão está ligada à ideia de contraste, de quebra de expectativa. As conjunções ou locuções conjuntivas que exprimem essa ideia são as subordinativas adverbiais concessivas: *embora*, *ainda que*, *mesmo que*, *apesar de que*, *se bem que*.

Unindo-se as orações da questão, teremos: *Quixote não desanimava em suas investidas, mesmo que acumulasse sucessivas derrotas.*

CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. *Gramática da Língua Portuguesa*. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2013, p. 447.

**26** – 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.**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Objeto direto é o termo da oração que completa os verbos de predicação incompleta, não regidos de preposição. Esse termo pode ser um substantivo ou um pronome substantivo, ou ainda um pronome oblíquo átono.

Em D, o verbo *olhar* (*olhavam*) é transitivo direto, ou seja, pede um complemento sem a presença de uma preposição (quem olha, olha alguém ou algo). Na frase, como a forma verbal termina em M, o pronome oblíquo *a*, que corresponde ao objeto direto (assim como *as*, *o*, e *os*), recebe a anteposição do fonema /n/, por adaptação fonética: *olhavam-na*.

Nas demais alternativas, os pronomes têm a função de objeto indireto, pois os verbos são transitivos indiretos.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 348, 353.



27 – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Ocorre derivação prefixal quando se acrescenta um prefixo antes do radical da palavra, como em *ultrapassa* (*ultra*+passa).

A derivação sufixal ocorre mediante a colocação de um sufixo após o radical do vocábulo, como em *alcoolismo* (*álcool*+ismo).

A derivação parassintética ocorre quando se acrescenta ao radical, ao mesmo tempo, um prefixo e um sufixo. Em geral, os vocábulos parassintéticos são verbos e têm como base um substantivo ou adjetivo, como ocorre com *enfraquecer*: *en*+fraco+*ecer*. Nesse caso, não existe o verbo *fraquecer* nem o substantivo ou adjetivo *enfraco*.

A derivação imprópria consiste em mudar a classe gramatical de uma palavra para ampliar-lhe a significação, como em III: *O olhar*. Nesse caso, o vocábulo *olhar* é um substantivo, pois vem antecedido do artigo *O*, que o define, mas a classificação desse termo, originalmente, é verbo.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 96 e 97.

28 – 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)

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Predicativo do objeto é o termo que, no predicado verbo-nominal, indica característica ou estado do objeto, como ocorre em C. Nessa alternativa, o termo *ótimo* caracteriza o objeto direto *qualquer filme de terror*, que completa o sentido do verbo transitivo direto *achar* (*achavam*). Importa ressaltar que o verbo de ligação está implícito nesse período: *Meu pai e meu avô achavam* (como *sendo*) *ótimo qualquer filme de terror*.

Os outros termos em destaque são assim classificados:

- **dos jovens**: adjunto adnominal;
- **de morcegos**: complemento nominal;
- **gélido**: adjunto adnominal.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 344.

29 – 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

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Em I: quando o pronome relativo se refere a dois ou mais substantivos de gêneros diferentes, flexiona-se no masculino plural. Assim, a correta concordância da frase seria esta: *Conheci, na passeata, rapazes e moças com os quais travei ótimo relacionamento*.

Em II: na concordância do adjetivo predicativo com o objeto composto formado de elementos de gêneros diversos, o adjetivo predicativo deverá concordar no masculino plural: *Deixaram jogados, sobre a carteira, o livro de inglês e a gramática*.

Em III: quando o sujeito é composto e constituído por substantivos de gêneros diferentes, o predicativo concordará no masculino plural ou com o núcleo mais próximo, quando anteposto a ele. Assim: *Estavam assustados / assustadas as garotas e o lindo cãozinho*.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008.

CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. *Gramática da Língua Portuguesa*. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2013, p. 479.

CUNHA, Celso. CINTRA, Lindley. *Nova Gramática do Português Contemporâneo*. 6. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2013, p. 287.

30 – 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.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Oração coordenada sindética conclusiva indica uma conclusão do fato expresso na oração anterior. Ela pode ser introduzida pela conjunção “pois”, colocada após o verbo, como ocorre em *Eles trabalham demais; merecem, pois, descanso*. Na primeira oração, afirma-se que eles estão cansados; na segunda oração, conclui-se que eles, por estarem cansados, merecem descanso.

Nas demais alternativas, há orações coordenadas explicativas, que exprimem uma justificativa, um desejo, uma recomendação em relação ao fato expresso na oração anterior. Esse tipo de oração, geralmente, é precedido de outra oração com verbo no imperativo. Em A, B, D foram empregadas, respectivamente, as seguintes formas verbais no modo imperativo: *grite*, *Apronte-se* e *Façam*.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 375.

**31** – 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.**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A oração subordinada adjetiva é aquela que, no período composto por subordinação, exerce função de adjunto adnominal, como o adjetivo, e vem sempre introduzida por um pronome relativo (*que, quem, o qual*, etc.). As orações adjetivas podem ser de dois tipos: explicativas ou restritivas.

As explicativas explicam, esclarecem o termo antecedente, atribuindo-lhe uma qualidade inerente a ele ou acrescentando-lhe uma informação. Elas vêm separadas da oração principal, geralmente, por vírgulas. Ex.: *O homem, que é mortal, é capaz de adaptar-se a qualquer dificuldade.*

As restritivas restringem ou limitam a significação do termo antecedente, sendo indispensáveis ao sentido da frase. Esse tipo de oração não vem separada da oração principal por meio de vírgula. Encontramos esse tipo de oração em destaque no texto: *que dão acesso à cidade de Campinas.*

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 391.

**32** – 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

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Antítese é a figura de linguagem que consiste no emprego de palavras ou expressões semanticamente opostas, com a finalidade de ressaltar a força expressiva de cada uma delas, como ocorre em *Trocando o amargo pelo mel*. Nesse verso, o significado do substantivo *amargo* opõe-se ao significado do substantivo *mel*.

Em *Erram meus olhos*, empregou-se a metonímia, pois o substantivo *olhos* (**parte**) foi empregado no lugar do indivíduo (**todo**). Essa troca de palavras é possível, porque elas apresentam entre si uma relação de contiguidade (proximidade, vizinhança) de sentido.

No verso *cem mil vezes que da vida*, ocorre a *hipérbole*. Isso porque, separar-se da amada deixou o sujeito lírico tão dilacerado que ele deseja *cem mil vezes* morrer a viver. O exagero evidencia a dor infrene ocasionada pela separação.

No trecho *meu filho não atingiu o índice normal de aproveitamento para meninos de sua idade*, empregou-se o eufemismo, figura de linguagem que se caracteriza pela substituição de palavras ou expressões com o objetivo de suavizar a mensagem, torná-la menos chocante. Nesse caso, o pai não empregou a palavra *burro* para se referir ao filho, visto que tal termo é semanticamente pejorativo.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 615, 626, 627.

**33** – 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

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Classificar uma oração subordinada requer que se identifique a função sintática que ela exerce em relação a sua oração principal. As subordinadas substantivas desempenham as mesmas funções exercidas pelo substantivo. A oração subordinada substantiva

- *onde ocorreu o desastre* é objetiva direta, pois é o objeto direto do verbo transitivo direto *saber* (*sabem*).

- *que o preço da cesta básica aumentará em 2017* é subjetiva, pois funciona como sujeito do verbo *saber* (*sabe*), que foi empregado na terceira pessoa do singular e está na voz passiva pronominal.

- *de que alguém o fitava durante a noite* é completiva nominal, pois completa o sentido do substantivo abstrato *sensação*.

- *que conheçamos o plano de governo do futuro prefeito* é subjetiva, pois é o sujeito da forma verbal *Convém*.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 383, 384 e 385.

**34** – 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.**

#### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Agente da passiva é o termo que, na voz passiva, representa o ser que pratica a ação expressa pelo verbo. Vem regido, geralmente, pela preposição *por* e, menos frequentemente, pela preposição *de*. O agente da passiva corresponde ao sujeito da oração na voz ativa.

Ocorre agente da passiva apenas em D: *por aquela plateia*. Passando-se a oração para a voz ativa, tem-se: *Naquela noite, aquela plateia aplaudiu de pé o contador de histórias*.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 355.

**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.

#### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Adjunto adnominal é o termo que caracteriza ou determina o substantivo. Pode ser expresso por adjetivo ou locução adjetiva, artigo, pronome adjetivo, numeral. No texto I, o termo *daquela noite* (preposição *de* + pronome *aquela* + substantivo *noite*) é adjunto adnominal dos substantivos *euforia* e *calor*, e a eles faz referência, além de especificá-los.

Já o termo *Naquela noite* (preposição *em* + pronome *aquela* + substantivo *noite*) exprime uma circunstância de tempo ao verbo *partir* (*partiu*). O termo que tem essa função é o adjunto adverbial. Este pode também modificar um adjetivo ou outro advérbio. Esse tipo de adjunto pode ser constituído apenas de um advérbio ou de uma locução adverbial, isto é, um conjunto de palavras com a função de advérbio, como ocorre no termo destacado em II.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 363 e 364.

**36** – 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.

#### RESOLUÇÃO

Resposta: B

A palavra *Hálux* deve ser acentuada, pois é **paroxítona** terminada em **x**.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 71 a 73 .

**37** – 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.”

#### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Em *Um vento furioso, atrevido e vociferante...*, empregou-se a figura de linguagem denominada prosopopeia. Essa palavra originou-se do grego *prósopon*, que significa pessoa, rosto, face, e de *poeio*, cujo significado é fingir. Portanto, prosopopeia significa rosto fingido, máscara. Ela é empregada toda vez que atitudes, ações humanas e sentimentos são atribuídos a seres inanimados e fenômenos da natureza, os quais fingem que são humanos. Tal figura aparece no trecho *Um vento furioso, atrevido e vociferante...*, pois ao *vento* (fenômeno da natureza) foram atribuídos predicativos comuns aos seres humanos, quais sejam: *furioso, atrevido e vociferante*. Esse fingimento também ocorre nas alternativas A, C, D.

Já na letra B, empregou-se a metáfora, que consiste numa comparação implícita entre dois elementos. Nessa alternativa, a vida é comparada a um incêndio e os seres humanos, a salamandras mágicas. Conforme o significado lendário desses anfíbios, eles podem atravessar o fogo sem se queimar. Assim também deve fazer o indivíduo: atravessar a vida, que é um incêndio, sem abater-se, sem destruir-se.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008. p. 627.

**38** – 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.

#### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Aposto é o termo que especifica, explica, esclarece, desenvolve ou resume outro termo da oração. Na escrita, vem separado por dois-pontos, vírgula ou travessão. Em A, o aposto do termo *mercadoria é batata, cebola e alho*. Em D, o aposto é *a antiga Vila Rica do período da mineração*, termo que esclarece, amplia o significado de *Ouro Preto*.

Quando não há pausas na leitura, o aposto não vem separado do termo ao qual se refere por sinais de pontuação. Nesse caso, ele é chamado de aposto especificativo, a exemplo do que ocorre em B: o termo *Mário de Andrade* é aposto de *poeta*.

Apenas em C não ocorre aposto. O trecho entre vírgulas, que se refere ao termo *Tiradentes*, classifica-se como oração adjetiva explicativa, e não como aposto.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 365 e 366.

**39** – 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**

#### RESOLUÇÃO

Resposta: D

O plural do substantivo vulcão é *vulcões*. Nos substantivos terminados em *r*, acrescenta-se o *es* ao singular: *masseter - masseteres*. Nos substantivos compostos, formados por verbo e substantivo, somente o último elemento varia: *beija-flores*. Nos substantivos compostos formados por substantivo, preposição e substantivo, somente o primeiro elemento varia: *mula sem cabeça - mulas sem cabeça*.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 145.

**40** – 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

#### RESOLUÇÃO

Resposta: B

O acento grave indicador de crase não deve ocorrer diante de verbos. Por isso, em *Estava disposta a dormir cedo no domingo*, não ocorre o fenômeno da crase, pois *dormir* é verbo. Nas outras frases, o acento grave indicador de crase foi devidamente colocado.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima Gramática da Língua Portuguesa - Com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa*. 48. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008, p. 275 a 282 .

## AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À ESPECIALIDADE DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

**41** – Sobre o *LibreOffice Writer 4.2*, marque V para verdadeiro e F para falso. A seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) No *Writer* também é possível formatar o texto em colunas, aplicando o efeito em todo o documento ou apenas em alguns parágrafos.
- ( ) O *Writer* possui diversos estilos prontos e também permite que sejam definidos novos estilos de formatação.
- ( ) No *Writer* não é possível transformar os dados em imagens, ou seja, a utilizar gráfico para representar uma informação.
- ( ) O *Math* é um editor presente no *LibreOffice*, desenvolvido para criar fórmulas matemáticas e científicas.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

A sequência correta se faz presente na alternativa A, contendo três afirmações verdadeiras e uma falsa, a saber: não ser possível transformar dados em imagem com a utilização de gráfico no *Writer*.

REIS, Wellington José dos. *LibreOffice Writer 4.2 – Manipulando Textos com Liberdade e Precisão*. 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo /SP: Editora Viena, 2014, p. 64-66; 155; 191.

**42** – Analise as assertivas abaixo, colocando V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- ( ) Slots de Expansão: local onde placas de vídeo e outras placas de expansão são instaladas.
- ( ) Conectores do Painel Frontal: local onde os módulos de memória (RAM) deverão ser instalados.
- ( ) Super I/O: chip responsável por controlar dispositivos “antigos”, tais como portas serial e paralela, portas PS/2 para teclado e mouse e porta para a unidade de disquete.
- ( ) Chipset: chip responsável pela interface infravermelha (se existente) e pelo monitoramento das ventoinhas e sensores de temperatura.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A sequência correta se faz presente na alternativa D, contendo duas afirmações verdadeiras e duas falsas, uma vez que os Soquetes de Memória são o local onde os módulos de memória (RAM) deverão ser instalados e que o Super I/O também é responsável pela interface infravermelha (se existente) e pelo monitoramento das ventoinhas e sensores de temperatura.

TORRES, Gabriel. *Hardware - Versão Revisada e Atualizada*. Rio de Janeiro: Nova Terra Editora e Distribuidora Ltda, 2014. p. 470-471.

**43** – Equipamentos de rede são essenciais para a conectividade de uma rede, além de serem responsáveis pela comunicação entre clientes e servidores. Assinale a alternativa correta no que diz respeito aos equipamentos de rede.

- a) O repetidor é um equipamento analógico utilizado para ampliar o sinal de um segmento de rede. Os repetidores trabalham na camada de transporte do modelo OSI.
- b) O *hub* é um equipamento que concentra todos os nós de uma rede local utilizando a topologia estrela. O *hub* trabalha na camada de apresentação do modelo OSI.
- c) O *switch* é capaz de verificar o cabeçalho dos pacotes e consegue identificar a máquina destino. O *switch* trabalha na camada de enlace do modelo OSI.
- d) O roteador executa as mesmas funções do *switch*, não havendo diferença entre eles. O roteador trabalha na camada de transporte do modelo OSI.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

A alternativa A está incorreta, conforme indicação bibliográfica, “Os repetidores trabalham na camada Física do modelo OSI”.

Alternativa B está incorreta, pois “O *hub* trabalha na camada Física do modelo OSI”.

Alternativa D está incorreta, visto que “O roteador trabalha na camada Rede do modelo OSI”.

A alternativa correta é a letra C: “[...] semelhante ao *bridge* o *switch* também trabalha na camada Enlace do modelo OSI e também é capaz de verificar o cabeçalho dos pacotes, mas com a diferença de conseguir identificar a máquina destino.”

SILVA, Camila Ceccato. *Trabalhando com Redes de Computadores*, 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2010. p. 105-106; 108.

**44** – Considerando  $A = 2$ ,  $B = 4$ ,  $C = 7$  e  $D = 8$ , informe o valor de  $X$  conforme a saída do trecho de programa em português estruturado, que segue abaixo:

se ( $C \geq 3$ ) .e. ( $B \leq 5$ ) então

$X \leftarrow (D + A) / 2$

senão

$X \leftarrow C * D$

fim\_se

escreva  $X$

- a) 56
- b) 36
- c) 6
- d) 5

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Pág. 59 – Capítulo 4 – Operadores Lógicos e relacionais

MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. *Algoritmos – Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores*. 15. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda, 2004. p. 59.

**45** – Com relação a Redes de Computadores, assinale V para verdadeiro ou F para falso, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Existem dois tipos de cabo par trançado: o UTP (*Unshielded Twisted Pair*) e o STP (*Shielded Twisted Pair*). A diferença entre eles é que o cabo STP não possui blindagem contra interferências eletromagnéticas.
- ( ) O comprimento máximo permitido para um cabo UTP é 50 metros.
- ( ) As fibras ópticas podem ser de dois tipos: modo múltiplo (multimodo) ou modo único (monomodo).
- ( ) SC, ST, LC e MT-RJ são tipos de conectores de fibra óptica.
- a) F – F – F – F  
b) F – V – V – V  
c) V – F – V – V  
d) **F – F – V – V**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Existem dois tipos de cabo par trançado: o UTP (*Unshielded Twisted Pair*) e STP (*Shielded Twisted Pair*). A diferença entre eles é que o cabo STP possui blindagem, ou seja, possui uma malha envolta do cabo que protege os dados contra as interferências eletromagnéticas.”, sendo assim a primeira afirmativa é falsa.

“O comprimento máximo permitido para um cabo UTP é 100 metros”, de tal modo que a segunda afirmativa é falsa.

“As fibras ópticas podem ser de dois tipos: modo múltiplo (multimodo) ou modo único (monomodo).”, assim a terceira afirmativa é verdadeira.

“Há no mercado vários tipos de conectores de fibra óptica. Os quatro tipos mais comuns são os SC, ST, LC e MT-RJ.”, por isso a quarta afirmativa é verdadeira. Sendo assim, a sequência correta é F-F-V-V. A alternativa D atende a essa sequência, o que a torna correta.

SILVA, Camila Ceccato. *Trabalhando com Redes de Computadores*, 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2010. p. 71-72; 80.

**46** – Em relação à Placa de Vídeo, marque V para verdadeiro e F para falso e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) É um componente localizado somente na placa-mãe do computador.
- ( ) Executa tarefas que antes estavam sob responsabilidade do processador principal.
- ( ) É o componente responsável por converter informações digitais geradas pelo processador a partir de programas em um formato que será utilizado pelo monitor de vídeo, para que o usuário possa ver essas informações.
- ( ) É também chamada por algumas pessoas de “placa aceleradora”.
- a) V – F – F – F  
b) **F – V – V – V**  
c) V – F – F – V  
d) F – V – V – F

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

A “placa de vídeo” pode estar atualmente integrado no processador principal ou na placa-mãe do computador.

TORRES, Gabriel. *Hardware - Versão Revisada e Atualizada*. Rio de Janeiro: Nova Terra Editora e Distribuidora Ltda, 2014. p. 562.

**47** – Correlacione os comandos utilizados em Banco de Dados com as suas respectivas características; após, selecione a opção correta.

COMANDOS	CARACTERÍSTICAS
I - <i>show</i>	( ) Comando responsável por incluir dados em uma tabela.
II - <i>creat table</i>	( ) O comando exclui um ou mais registros de determinada tabela.
III - <i>insert</i>	( ) O comando serve para mostrar os nomes das tabelas criadas utilizando um gerenciador <i>mysql</i> .
IV - <i>delete</i>	( ) O comando serve para criar tabelas em um determinado banco de dados.

- a) III – II – IV – I  
b) II – III – I – IV  
c) **III – IV – I – II**  
d) I – IV – III – II

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

O comando **show** serve para mostrar os nomes das tabelas criadas utilizando um gerenciador *mysql*. **Ex.: show tables.**

O comando **creat table** serve para criar tabelas em um determinado banco de dados.

O comando **insert** é responsável por incluir dados em uma tabela.

O comando **delete** exclui um ou mais registros de determinada tabela.

NIEDERAUER, Juliano. *Desenvolvendo Websites com PHP*. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 156-158; 161.

**48** – A segurança da informação vem ganhando cada vez mais atenção e espaço no mundo da tecnologia da informação, pois a todo momento novas formas de ataques aos recursos de informática são aplicadas. Assinale a alternativa **incorreta** no que diz respeito à segurança em redes.

- a) O vírus de computador é um programa feito com código malicioso, com o objetivo de causar algum tipo de dano ao computador.
- b) A engenharia social é o nome atribuído a técnica utilizada para obter informações importantes e sigilosas das empresas ou usuários domésticos sem a utilização de uma ameaça virtual.
- c) O *sniffer* é um software ou hardware que tem a função de analisar o tráfego de informações da rede e capturar pacotes para verificar seu conteúdo.
- d) **Firewall é o nome atribuído aos softwares responsáveis por ações como publicidade, coleta de informações pessoais ou alteração da configuração do computador sem consentimento do usuário.**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A palavra *firewall* vem do inglês *fire*, que significa “fogo”, e *wall*, que significa “parede”. A função desse programa é exatamente essa, criar uma barreira de proteção isolando a rede de ameaças externas providas da Internet”.

SILVA, Camila Ceccato. *Trabalhando com Redes de Computadores*, 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2010. p. 265.

**49** – Assinale a alternativa correta quanto à sentença abaixo.

No *LibreOffice Impress 4.2*, para alterar o Modo Gráfico de uma imagem, é possível escolher entre os quatro tipos de efeitos:

- a) Padrão, Colorido, Preto/Branco e Transparente.
- b) Imagem original, Envelhecimento, Suavizar e Inverter.
- c) **Padrão, Escala de cinza, Preto/Branco e Marca d'água.**
- d) Imagem original, Colorido, Transparente e Marca d'água.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

O modo gráfico de uma imagem é mais um recurso presente no **Impress 4.2**, o qual permite alterar a aparência da imagem, sendo possível escolher entre quatro tipos de efeitos: **Padrão, Escala de cinza, Preto/Branco e Marca d'água.**

REIS, Wellington José; Libre Office Impress 4.2 - Dominando Apresentações. 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2014. p. 73.

**50** – Considerando as afirmativas abaixo, assinale a opção correta.

- I - A *Information Technology Infrastructure Library* (ITIL) oferece uma abordagem sistemática para a entrega de serviços de TI de qualidade.
- II - A *Information Technology Infrastructure Library* (ITIL) tem proporcionado não só uma estrutura baseada nas melhores práticas, mas também uma abordagem e uma filosofia compartilhada pelas pessoas que trabalham com ela na prática.
- III - A *Information Technology Infrastructure Library* (ITIL) combina uma série de características que a tornam um instrumento valioso e eficaz, visando a um objetivo que realmente importa: entrega de valor para o negócio.
- IV - A *Information Technology Infrastructure Library* (ITIL), em um primeiro momento, mantém-se neutra em relação ao fornecedor; conforme é aplicada, demonstra ser aplicável a qualquer organização de TI.
- V - Pode-se afirmar que apenas uma organização está envolvida na manutenção da documentação de melhores práticas: a OGC (*Office of Government Commerce*).

Estão corretas as afirmativas

- a) **I, II e III apenas.**
- b) III e IV apenas.
- c) IV e V apenas.
- d) I e II apenas.

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

As três primeiras afirmações estão corretas. A quarta afirmação, de acordo com a bibliografia, diz que a ITIL é neutra em relação ao fornecedor, o que garante que é aplicável a qualquer organização de TI, independente dos produtos utilizados. Já a quinta afirmativa diz que apenas uma organização está envolvida na manutenção da documentação de melhores práticas, no caso a OGC, enquanto que, na verdade, várias organizações estão envolvidas; além da OGC, tem-se ITSMF, APM Group e institutos de aplicação de exames.

BOM, Jan Van. ITIL [recurso eletrônico]: guia de referência. Edição 2011. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012, p. 1-2.

**51** – Tendo por base incremento e decremento em PHP, analise o script abaixo e responda qual a saída do programa.

```
<?php
  $x=8;
  $y=2;
  echo ++$x;
  echo $x++;
  echo $y--;
?>
```

- a) 892
- b) **992**
- c) 9101
- d) 9102

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Existem o incremento(++ ) e o decremento(--), podendo ser pré ou pós. No caso do pré, antes de se imprimir, algo é feito primeiro a operação de incremento ou decremento para depois imprimir. No caso de pós, a impressão é feita primeiro para depois realizar a operação de incremento ou decremento.

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 55.

**52** – “A topologia é a estrutura física da rede de computadores, ou seja, o tipo de conexão dos equipamentos (nós) na rede e como eles são conectados”.

Assinale a alternativa correta quanto à topologia de redes:

- a) As estações, na topologia barramento, compartilham o mesmo cabo, e são realizadas várias transações simultaneamente.
- b) A topologia anel realiza a transmissão em um caminho circular e em várias direções.
- c) **As estações de trabalho, na topologia estrela, são conectadas em um controlador especializado, como um hub, roteador ou switch.**
- d) Na topologia malha, os nós não se comunicam, e a informação só pode ser transmitida por um caminho fixo.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Alternativa A está incorreta, pois “Na topologia barramento as estações de trabalho são conectadas em um cabo utilizado para a transmissão de dados. É utilizado o caminho bidirecional. As redes locais ponto-a-ponto utilizam essa topologia. Como nesse tipo de topologia as estações compartilham o mesmo cabo é realizada apenas uma transação por vez.”.

Alternativa B está incorreta, visto que “Na topologia do tipo anel a transmissão de dados é realizada em um caminho circular e em apenas uma direção.”.

Alternativa C está correta, De fato “Na rede com topologia em estrela as estações de trabalho são conectadas em um controlador especializado, como um hub, roteador ou switch, responsável por fazer a comunicação da rede.”.

Alternativa D está incorreta, uma vez que “Na topologia malha todos os nós estão unidos a todos os outros nós. Assim, a informação pode ser transmitida da origem até o destino por vários caminhos.”.

SILVA, Camila Ceccato. Trabalhando com Redes de Computadores, 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2010. p. 35-38.

**53** – Um concurso público exige alguns critérios a admissão. Baseado nesses critérios, construa um algoritmo em português estruturado, que deverá analisar se o candidato atenderá ou não aos critérios exigidos. Deverão ser ressaltados os critérios a seguir e as suas variáveis: idade, peso e escolaridade. Convém destacar que a idade deverá ser representada em anos, o peso deverá ser representado em kg e a escolaridade deverá ser representada em literal. Deverá ser analisada qual será a condição no algoritmo que indicará se o candidato atenderá aos critérios para ser admitido em um concurso público.

#### CRITÉRIOS:

Idade: de 18 a 25 anos

Peso: de 70 a 90 kg

Escolaridade: superior ou médio

- a) **se** (idade>18 **.e.** idade <=25) **.e.** (peso >70 **.ou.** peso <=90) **.e.** (esco="superior" **.ou.** esco="médio")
- b) **se** (idade >=18 **.e.** idade <=25) **.e.** (peso >=70 **.e.** peso <=90) **.e.** (esco="superior" **.ou.** esco="médio")
- c) **se** (idade>=18 **.e.** idade <=25) **.e.** (peso >=70 **.e.** peso <=90) **.ou.** (esco="superior" **.ou.** esco="médio")
- d) **se** (idade>18 **.e.** idade <=25) **.ou.** (peso >=70 **.e.** peso <=90) **.ou.** (esco="superior" **.ou.** esco="médio")

#### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Tendo em vista que se deve atender aos três critérios, o operador usado entre cada condição de critério deve ser o **“e.”**. Pelo fato do critério idade abranger de 18 a 25, deve-se utilizar idade >= 18 e idade <=25, pois assim abrange tanto o 18 como o 25. Segue-se a mesma lógica para peso. Como escolaridade está para superior ou médio, o operado usado foi **“ou.”**

MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos – Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 15. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda, 2004. p. 47-57 .

**54** – “O protocolo \_\_\_\_\_ é utilizado para gerar e administrar endereço IP”.

- a) DNS  
b) POP3  
c) **DHCP**  
d) SNMP

#### RESOLUÇÃO

Resposta: C

A resposta correta é a alternativa C, pois o protocolo DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) é utilizado para gerar e administrar endereços IP. Esse protocolo, junto com o servidor DHCP, distribui os endereços, máscaras, gateways, entre outras configurações, para os equipamentos que compõem a rede.

A alternativa A está incorreta, pois “O DNS é um protocolo responsável por especificar as regras de sintaxe para a definição do nome dos domínios e consultar esses nomes.”.

A alternativa B está incorreta, pois “O protocolo POP3 é utilizado para recuperação de email”.

A alternativa D está incorreta, pois o SNMP é o protocolo responsável por transmitir as informações referentes ao status dos equipamentos que compõem a rede.

SILVA, Camila Ceccato. Trabalhando com Redes de Computadores, 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2010. p. 54.

**55** – Os discos rígidos atualmente têm uma tecnologia chamada S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology*), que permite informar ao usuário se o disco rígido está prestes a falhar, permitindo a compra de um novo disco rígido e a cópia do conteúdo do disco rígido problemático. Contudo, para esse recurso funcionar, ele deverá ser habilitado no programa de configuração (*setup*) da placa-mãe. Nos dias atuais, em placas-mãe mais recentes, essa tecnologia já se encontra habilitada. Assim sendo, dentre os parâmetros elencados abaixo, selecione o parâmetro INCORRETO, ou seja, aquele parâmetro que não acionará a tecnologia S.M.A.R.T.

- a) O número de setores reserva está muito alto.  
b) A taxa de transferência de dados está abaixo do normal.  
c) **O número de erros de leitura está muito abaixo do normal.**  
d) O tempo que o disco rígido leva para atingir sua velocidade de rotação máxima está acima do normal.

#### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Para que seja possível a tecnologia SMART funcionar adequadamente quanto aos erros de leitura, estes deverão estar muito acima do normal.

TORRES, Gabriel. Hardware - Versão Revisada e Atualizada. Rio de Janeiro: Nova Terra Editora e Distribuidora Ltda, 2014. p. 669-670.

**56** – Um banco de dados se compõe essencialmente de

- a) uma base de dados, um sistema gerenciador de exploração, linguagem(ens) de programas, programas voltados a necessidades objetivas.  
b) uma base de dados, um sistema gerenciador de exploração, linguagem(ens) de exploração, programas voltados a necessidades objetivas.  
c) um sistema gerenciador de bd(sgbd), linguagem(ens) de programas, uma base de dados, programas voltados a necessidades de exploração.  
d) **uma base de dados, um sistema gerenciador de bd(sgbd), linguagem(ens) de exploração, programas voltados a necessidades objetivas.**

#### RESOLUÇÃO

Resposta: D

As alternativas A, B e C estão incorretas, somente a alternativa D está correta, pois um banco de dados se compõe essencialmente de **uma base de dados, um sistema gerenciador de bd(sgbd), linguagem(ens) de exploração, programas voltados a necessidades objetivas.**

VELLOSO, Fernando de Castro. Informática – Conceitos Básicos. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. p. 95.

**57** – Em uma tabela de banco de dados, cada linha é chamada de:

- a) fonte  
b) código  
c) **registro**  
d) categoria

#### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Em uma tabela de banco de dados, cada linha é chamada de **registro.**

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 157.



**58** – “Servidores são computadores dedicados a uma determinada tarefa que atende a outros computadores ligados a ele por meio de uma rede cliente-servidor”.

Relacione a coluna da esquerda com a da direita de acordo com cada definição e assinale a alternativa julgada correta.

- 1 – Servidor de Backup ( ) Armazena e executa aplicações que são compartilhadas pelos usuários da rede.  
 2 – Servidor de Comunicação ( ) Responsável pela comunicação entre a rede a qual ele pertence e outras redes.  
 3 – Servidor de Aplicações ( ) Executa e armazena cópias de segurança das informações.  
 4 – Servidor de Arquivos ( ) Armazena informações que são compartilhadas entre os usuários da rede, como planilhas, textos, gráficos entre outros.

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

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

“O servidor de arquivos armazena as informações que são compartilhadas entre os usuários da rede, como planilhas, textos, gráficos entre outros”;

“O servidor de aplicações armazena e executa aplicações que são compartilhadas pelos usuários da rede, como, por exemplo, o banco de dados”;

“O servidor de backup executa e armazena cópias de segurança das informações do servidor de arquivos”;

“O servidor de comunicação é responsável pela comunicação entre a rede a qual ele pertence e outras redes”.

SILVA, Camila Ceccato. *Trabalhando com Redes de Computadores*. 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2010. p. 28.

**59** – Em um banco de dados, qual o comando será utilizado para excluir a categoria “Artigos Esportivos” da tabela de categorias?

- a) *DELETE FROM* categoria *where* nome\_categorias = ‘Artigos Esportivos’;  
 b) *DELETE FROM* Artigos Esportivos *where* nome\_categoria = ‘categorias’;  
 c) *DELETE FROM* categorias *where* nome\_Artigos Esportivos = ‘categoria’;  
 d) *DELETE FROM* categorias *where* nome\_categoria = ‘Artigos Esportivos’;

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

Somente a alternativa D atende à referida questão com a utilização do comando *delete*, que irá excluir corretamente o que se pede.

NIEDERAUER, Juliano. *Desenvolvendo Websites com PHP*. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 161.

**60** – Assinale a alternativa que contenha a entrada correta do arquivo *crontab*, que executa o script “script\_eags” no diretório /home, todas as sextas-feiras às 23h55min.

- a) 23 55 \* \* 5 /home/script\_eags  
 b) 55 23 \* \* 6 /home/script\_eags  
 c) 23 55 \* \* 6 /home/script\_eags  
 d) 55 23 \* \* 5 /home/script\_eags

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

Todos os arquivos *crontab*, em um sistema, compartilham um formato similar. Cada linha não comentada contém seis ou sete campos e representa um comando:

minuto hora dia mês diaDaSemana [nomeDoUsuário]  
 comando

Nas especificações de data/hora para *crontab*, poderemos ver a descrição e intervalo de cada campo.

Campo	Descrição	Intervalo
minuto	Minutos da hora	0 a 59
hora	Hora do Dia	0 a 23
dia	Dia do mês	1 a 31
mês	Mês do ano	1 a 12
diaDaSemana	Dia da semana	0 a 6 (0=Domingo)

Assim sendo a única resposta aceitável é a letra D, que contém a entrada que executaria o script /home/script\_eags, todas as sextas-feiras às 23horas e 55 minutos.

NEMETH, Evi; HEIN, Trent R.; SNYDER, Garth. *Manual Completo do Linux - Guia do Administrador*. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. p. 107-108.

**61** – A maioria das linguagens orientadas a objetos (OO) suporta três níveis de acesso. Com base nesses três principais níveis, relacione-os com as suas características, sabendo que, das numerações abaixo, devem ser escolhidas 3 das 5 existentes.

- 1 – pacote  
 2 – público  
 3 – restrito  
 4 – protegido  
 5 – privado

- ( ) Garante acesso apenas para a instância, ou seja, aquele objeto.  
 ( ) Garante acesso a todos os objetos.  
 ( ) Garante acesso a instância e a todas as subclasses.

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

**RESOLUÇÃO**

Resposta: B

A maioria das linguagens OO suporta 3 níveis de acesso: público (acesso a todos os objetos), protegido (acesso à instância e a todas as subclasses) e privado (acesso apenas à instância).

SINTES, Anthony. *Aprenda Programação Orientada a Objeto em 21 Dias*. São Paulo: Makron Books, 2002. p. 25.

**62** – “O \_\_\_\_\_ é um software livre desenvolvido para Linux e que funciona como um servidor de compartilhamento de arquivos e recursos em redes que possuem estações de trabalho com o sistema operacional Windows”.

- a) Samba
- b) Proxy
- c) IPsec
- d) FTP

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Samba é um software livre desenvolvido para Linux e que funciona como um servidor de compartilhamento de arquivos e recursos em redes que possuem estações de trabalho com o sistema operacional Windows.

A alternativa B está incorreta, pois “O IPsec (IP Security) é um protocolo que atua nas redes IP e tem o objetivo garantir a privacidade dos usuário, autenticidade das informações e a integridade dos dados”.

A alternativa C está incorreta. “O proxy é um tipo de firewall de controle de aplicação que fica instalado geralmente em computadores servidores. O proxy trabalha como intermediador entre a rede e a Internet ou outra rede; primeiro avalia o número da sessão TCP dos pacotes para depois liberar a comunicação.

A alternativa D está incorreta. “O FTP (File Transfer Protocol) é um protocolo de transferência de arquivos”.

SILVA, Camila Ceccato. *Trabalhando com Redes de Computadores*, 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2010. p. 235.

**63** – Correlacione os diretórios padrão do Linux aos seus respectivos conteúdos, relacionando a coluna da esquerda com a da direita; em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- |           |     |  |
|-----------|-----|--|
| 1 – /boot | ( ) | Arquivos de configuração e dados específicos ao sistema.                 |
| 2 – /var  | ( ) | Entradas de dispositivos para discos, impressoras, pseudoterminais, etc. |
| 3 – /sbin | ( ) | Comandos para inicializar, reparar e recuperar o sistema.                |
| 4 – /dev  | ( ) | Kernel e arquivos necessários para carregar o Kernel.                    |

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A correta relação para os diretórios e seus conteúdos está conforme o que segue abaixo:

/boot – Kernel e arquivos necessários para carregar o Kernel.

/var – Arquivos de configuração e dados específicos ao sistema.

/sbin – Comandos para inicializar, reparar e recuperar o sistema.

/dev – Entradas de dispositivos para discos, impressoras, pseudoterminais etc.

NEMETH, Evi; HEIN, Trent R.; SNYDER, Garth. *Manual Completo do Linux - Guia do Administrador*. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. p. 54.

**64** – Em um programa PHP, para fazer a conexão com um banco de dados *PostgreSQL*, qual função é utilizada ?

- a) *pg\_connect*
- b) *pg\_insert*
- c) *pg\_close*
- d) *connect*

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Para fazer uma conexão com um banco de dados *PostgreSQL*, utilizamos a função *pg\_connect*, em um programa PHP.

NIEDERAUER, Juliano. *Desenvolvendo Websites com PHP*. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 181.

**65** – Levando em consideração funções e comandos de repetição em PHP, realize a análise do script abaixo e responda qual a saída do programa.

```
<?php
function executa($param){
    $resultado=0;
    foreach($param as $valor){
        $resultado+=$valor;
    }
    return $resultado;
}
echo executa( array(3,5,10,2) );
?>
```

- a) 0
- b) 2
- c) 3
- d) 20

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A função *executa()* recebe um array de números, realiza um loop em cima desse array, somando todos os números e armazenando essa soma dentro da variável *\$resultado*. Essa variável é retornada e impressa por meio do comando *echo*.

NIEDERAUER, Juliano. *Desenvolvendo Websites com PHP*. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 59, 79 e 85.

**66** – Tendo por base operadores e variáveis em linguagem de programação PHP, analise o script abaixo e responda qual a saída do programa.

```
<?php
$x=30;
$y=2.3;
$resultado=(int) $y + $x*2;
echo $resultado;
?>
```

- a) 62
- b) 62.3
- c) 64
- d) 64.6

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Tendo em vista que houve a conversão da variável *\$y* de float para inteiro, temos:  $2 + 30 * 2$ . Obedecendo à ordem de precedência dos operadores, temos a multiplicação primeiro para depois somar.

NIEDERAUER, Juliano. *Desenvolvendo Websites com PHP*. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 47 e 64.

**67** – “Na década de 1990, o modelo baseado na orientação a objeto foi aplicado também aos bancos de dados, criando um novo modelo de programação conhecido como bancos de dados orientados a objeto. Os \_\_\_\_\_ são valores definidos segundo \_\_\_\_\_, ou tipos de \_\_\_\_\_ complexos, com seus próprios operadores (métodos).”

- a) objetos – classes – dados
- b) classes – dados – objetos
- c) objetos – dados – classes
- d) classes – objetos – dados

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

A alternativa C é única resposta que completa corretamente as lacunas do texto.

VELLOSO, Fernando de Castro. Informática – Conceitos Básicos. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. p. 97.

**68** – Tendo por base laços de repetição utilizados em lógica de programação, analise o algoritmo escrito em português estruturado e verifique se as afirmativas são verdadeiras (V) ou falsas (F). A seguir, assinale a alternativa correta.

programa LOOPING

X, R: inteiro

RESP: caractere

inicio

RESP ← “SIM”

enquanto (RESP <> “NÃO”) faça  
    escreva(“Digite um número”)

    leia X

    R ← X\*3

    escreva R

    escreva “Deseja continuar? SIM / NÃO”

    leia RESP

fim\_enquanto

fim

- ( ) O laço de repetição ou looping apenas continuará se a opção “SIM” for lida como RESP.
- ( ) O looping será repetido pelo menos uma vez.
- ( ) O laço está incorreto, pois não há um contador para controlar o loop, causando um loop infinito.
- ( ) Dado os valores lidos para X: 3,5 e 2. Dado os valores lidos para RESP: SIM, SIM e NÃO, os valores escritos para R serão: 9, 15 e 6.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

O laço irá continuar com qualquer caractere lido como RESP, diferente de “NÃO”. O looping será repetido pelo menos uma vez, pois, antes de iniciar o loop, a variável RESP recebe valor diferente de “NÃO”. Não há necessidade de um contador nesse caso; quem está controlando se continua ou não é o valor lido para RESP. O algoritmo calcula o triplo dos valores lidos para X; logo, a saída de R será 9, 15, 6.

MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos – Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 15. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda, 2004. p. 62-66.

**69** – Sobre o sistema operacional Linux, assinale a alternativa que descreve corretamente a função do comando.

- a) “shutdown -h +15” - desliga a máquina depois de 15 minutos.
- b) “getfacl” - modifica ou configura uma ACL.
- c) “mkdir” - remove uma árvore de diretórios.
- d) “halt -n” - reinicializa a máquina.

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

É possível especificar um tempo de inatividade relativo para uma máquina. Por exemplo, o comando a seguir desligaria a máquina depois de 15 minutos:

```
# shutdown -h +15.
```

O comando “halt -n” impede a chamada de *sync*. O comando “getfacl” exibe a ACL atual de um arquivo. O comando “mkdir” cria um diretório, portanto as demais alternativas estão incorretas.

NEMETH, Evi; HEIN, Trent R.; SNYDER, Garth. Manual Completo do Linux - Guia do Administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. p. 30.

**70** – Tendo por base constantes e *strings* em PHP, analise o script abaixo e responda qual a saída do programa.

```
<?php
```

```
    define(“extra”, “super”);  
    $palavra=“teste”;  
    $frase= ‘Isto é um $palavra ’.extra;  
    echo $frase;
```

```
?>
```

- a) Isto é um teste super
- b) Isto é um palavra extra
- c) Isto é um \$palavra extra
- d) Isto é um \$palavra super

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A variável \$palavra não é interpretada dentro de aspas simples. Foi definida uma constante de nome extra, com valor super. Logo a frase fica: Isto é um \$palavra super.

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 38, 40, 42 e 48.

**71** – Por meio do comando \_\_\_\_\_, em um banco de dados, podem-se incluir campos em uma tabela e alterar o nome de um campo ou até mesmo de uma tabela. Assinale abaixo o comando que possui essas características.

- a) *delete*
- b) *alter table*
- c) *drop table*
- d) *creat table*

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Alternativa A está incorreta: o comando *delete* exclui um ou mais registros de determinada tabela.

**Alternativa B está correta: comando *alter table* permite incluir campos em uma tabela, alterar o nome de um campo ou de uma tabela.**

Alternativa C está incorreta: o comando *creat table* serve para criar tabelas em um determinado banco de dados.

Alternativa D está incorreta: o comando *drop table* exclui uma tabela do banco de dados.

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 154, 160-162.

**72** – No sistema operacional Linux, qual arquivo do diretório /etc tem uma lista dos dispositivos que correspondem aos sistemas de arquivos?

- a) **fstab**
- b) fdisk
- c) resolv.conf
- d) mdadm.conf

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

O arquivo /etc/fstab possui uma lista dos dispositivos que correspondem aos sistemas de arquivos.

O fdisk é uma ferramenta (comando) utilizada para partição no Linux.

O arquivo resolv.conf lista os servidores DNS que o host deve consultar.

O arquivo mdadm.conf é o arquivo de configuração fornecido pelo comando mdadm, que gerencia o RAID.

NEMETH, Evi; HEIN, Trent R.; SNYDER, Garth. Manual Completo do Linux - Guia do Administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. p. 89, 95, 100 e 291.

**73** – “O arquivo /etc/passwd representa uma lista de usuários reconhecidos pelo sistema.” Cada linha no arquivo indica um usuário e contém sete campos separados.

Assinale a alternativa que **não** representa um campo nesse arquivo.

- a) **Data de expiração da conta**
- b) Número de GID padrão
- c) Informações “GECOS”
- d) Shell de *login*

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Há sete campos no arquivo /etc/passwd:

- “Nome de *Login*”
- Senha criptografada ou marcador de lugar de senha
- Número de UID (ID de usuário)
- Número de GID padrão (ID de grupo)
- Informações “GECOS”: nome completo, empresa, ramal, telefone residencial
- Diretório inicial
- Shell de *login*.”

“Data de expiração da conta” representa um campo no arquivo /etc/shadow e não no arquivo /etc/passwd.

NEMETH, Evi; HEIN, Trent R.; SNYDER, Garth. Manual Completo do Linux - Guia do Administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. p. 66, 70.

**74** – Quais são os tipos de variáveis existentes no PHP?

- a) **Numéricas, alfanuméricas, arrays e objetos**
- b) Aritméticas, de controle, lógicas e vetoriais
- c) Aritméticas, binárias, lógicas e de atribuição
- d) Aritméticas, binárias, condicionais e de repetição

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

“No PHP, existem variáveis dos tipos numéricas, alfanuméricas (strings), arrays e objetos.”

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 50.

**75** – Analise o algoritmo abaixo escrito em português estruturado. Considerando o valor lido para A como 10 e para B como 10, qual a saída de X.

```
programa TESTA_LOGICA
var
    A, B, X: inteiro
início
    leia A, B
    se .não. (A>B) então
        X ← A+2*B
    senão
        X ← (A-B)+1
    fim_se
    escreva X
fim
```

- a) 1
- b) -1
- c) **30**
- d) 120

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

A não é maior que B, logo cairia no senão, porém existe o operador **.não.**, que inverte. Dessa forma a lógica cai no se e segue a regra da matemática:  $10 + 2 \times 10 = 30$ .

MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos – Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 15. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda, 2004. p 50-51.

**76** – Tendo por base a programação orientada a objetos (POO), analise as afirmativas abaixo e responda V para verdadeiro e F para falso.

- ( ) Interfaces são métodos usados para inicializar objetos durante sua instanciação. Inicializam um objeto durante sua criação.
  - ( ) Uma interface lista os serviços fornecidos por um componente. É o contrato com o mundo exterior, que define exatamente o que uma entidade externa pode fazer com o objeto, informando com detalhes como o componente fará seu trabalho.
  - ( ) O encapsulamento permite que se forneça uma implementação mais eficiente ou se corrijam erros, porém não permite que se atualize seu componente.
  - ( ) A herança permite à classe que está herdando redefinir qualquer comportamento herdado de que não goste.
- a) F – V – F – V
  - b) V – V – V – F
  - c) **F – F – F – V**
  - d) V – F – F – F

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Construtores são métodos usados para inicializar objetos. Uma interface não informa como o componente fará o seu trabalho. O encapsulamento permite que se atualize seu componente, desde que não se altere sua interface. A herança permite à classe que está herdando redefinir qualquer comportamento de que não goste.

SINTES, Anthony. Aprenda Programação Orientada a Objeto em 21 Dias. São Paulo: Makron Books, 2002. p. 10, 23, 26 e 74.

**77** – Sobre o *Bacula*, marque V, se a afirmativa for verdadeira, ou F, se a afirmativa for falsa. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) É uma solução de *backup* cliente/servidor corporativa que gerencia *backup*, recuperação e verificação de arquivos em uma rede.
  - ( ) Faz *backup* somente de sistemas UNIX.
  - ( ) Permite iniciar o console a partir do diretório de instalação digitando `./baconsole`.
  - ( ) Pode executar *scripts* ou comandos antes e depois das tarefas de *backup*.
- a) V – F – F – V  
b) V – F – V – F  
c) F – V – V – F  
d) F – V – F – V

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

O *Bacula* é uma solução de *backup* cliente/servidor corporativa que gerencia *backup*, recuperação e verificação de arquivos em uma rede.

Faz *backup* de sistemas UNIX, Linux e Windows e pode executar *scripts* ou comandos antes e depois das tarefas de *backup*.

Permite iniciar o console a partir do diretório de instalação digitando `./bconsole`.

NEMETH, Evi; HEIN, Trent R.; SNYDER, Garth. Manual Completo do Linux - Guia do Administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. p. 126-127 e 132.

**78** – Sobre a programação orientada a objetos, informe se a assertiva é falsa (F) ou verdadeira (V) e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) As três características de encapsulamento eficaz são: abstração, ocultação da implementação e divisão de responsabilidade.
  - ( ) Abstração é o processo mais complexo de um problema.
  - ( ) O nível de acesso Público garante o acesso apenas para a instância.
  - ( ) O encapsulamento permite que você divida o programa em várias partes menores e independentes.
- a) F – V – F – V  
b) F – V – V – F  
c) V – F – F – F  
d) V – F – F – V

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A 1ª e a 4ª assertivas são verdadeiras: as três características de encapsulamento eficaz são abstração, ocultação da implementação e divisão de responsabilidade; o encapsulamento não identifica um programa como uma única entidade grande e monolítica, pois permite dividi-lo em várias partes menores e independentes.

A 2ª e a 3ª assertivas são falsas: uma das vantagens da abstração é permitir a resolução de um problema mais facilmente; o nível de acesso Público garante o acesso a todos os objetos.

SINTES, Anthony. Aprenda Programação Orientada a Objeto em 21 Dias. São Paulo: Makron Books, 2002. p. 22, 25-26.

**79** – Selecione a alternativa que completa corretamente a afirmativa.

O \_\_\_\_\_ é um comando que revela a sequência de gateways que um pacote IP percorre para alcançar seu destino.

- a) arp
- b) netstat
- c) tcpdump
- d) **traceroute**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

“O **traceroute**, originalmente escrito por Van Jacobson, revela a sequência de gateways que um pacote IP percorre para alcançar seu destino”.

As alternativas A, B e C estão incorretas: o comando **netstat** coleta informações sobre o estado do software de rede de seu computador; o comando **arp** examina e manipula o cachê ARP do kernel, adiciona ou exclui entradas e esvazia ou mostra a tabela; o comando **tcpdump** vê os tamanhos dos pacotes trafegando pela rede.

NEMETH, Evi; HEIN, Trent R.; SNYDER, Garth. Manual Completo do Linux - Guia do Administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. p. 447.

**80** – Relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa correta quanto ao uso dos botões que facilitam o acesso as principais funções do programa *Libre Office Writer 4.2*.

- |              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 1 – Ctrl+O   | ( ) Novo                   |
| 2 – Ctrl+H   | ( ) Abrir                  |
| 3 – Ctrl+N   | ( ) Tabela                 |
| 4 – Ctrl+F12 | ( ) Localizar e substituir |

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Barra Padrão, o autor mostra os principais botões que facilitam o acesso as principais funções do programa usados com frequência.

REIS, Wellington José; LibreOffice Writer 4.2 - Manipulando Textos com Liberdade e Precisão. 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2014. p. 26 e 72.

**81** – Das características a seguir, qual a alternativa **não** corresponde a vantagens e/ou objetivos da programação orientada a objetos?

- a) Reutilizável
- b) Confiável
- c) Oportuno
- d) **Mutável**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A programação orientada a objetos define seis objetivos sobrepostos para desenvolvimento de software. A POO se esmera em produzir software que tenha as seguintes características: Natural; Confiável ; Reutilizável ; Manutenível; Extensível e Oportunos. A opção “mutável” não consta como uma dessas seis características.

SINTES, Anthony. Aprenda Programação Orientada a Objeto em 21 Dias. São Paulo: Makron Books, 2002. p. 14-15.

**82** – A POO (Programação Orientada a Objetos) é baseada em 3 pilares: encapsulamento, herança e polimorfismo. Com base nesse fundamento, relacione os pilares abaixo com sua definição.

- 1 – Encapsulamento
- 2 – Herança
- 3 – Polimorfismo

- ( ) Permite basear uma nova classe na definição de uma classe previamente existente.
- ( ) Permite que um único nome expresse muitos comportamentos diferentes.
- ( ) Oculta partes independentes da implementação.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

O encapsulamento é a característica de ocultar partes independentes. A herança permite basear uma nova classe na definição de uma outra. O polimorfismo significa muitas formas, ou seja, por meio de um nome podemos expressar comportamentos diferentes.

SINTES, Anthony. Aprenda Programação Orientada a Objeto em 21 Dias. São Paulo: Makron Books, 2002. p. 22, 72 e 122.

**83** – Na linguagem de programação PHP, utilizando-se o script abaixo, qual será a saída do programa?

```
<?php
$nota=7.5;
$resultado= ($nota<=6)?($nota-1):($nota+1);
echo $resultado;
?>
```

- a) 1
- b) -1
- c) 6.5
- d) 8.5

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A questão utiliza o operador ternário. O operador ternário avalia uma condição antes da interrogação. Caso a condição seja verdadeira, é executado o que está depois da interrogação. Caso contrário, é executado o que está depois de dois pontos. No caso acima, como nota não é menor ou igual a 6, a variável \$resultado vai receber o que está depois dos dois pontos, ou seja, 7.5+1, que é 8.5

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 63.

**84** – Levando em consideração o script abaixo, escrito em linguagem de programação PHP, qual será a saída do programa?

```
<?php
$vetor= array(1,2,3,4);
foreach($vetor as $chave=>$valor){
    echo $chave;
    if($valor==3){
        break;
    }
}
?>
```

- a) 012
- b) 123
- c) 0123
- d) 1234

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Levando em consideração a utilização do foreach e do break, a seguinte análise: a variável \$chave vai receber a cada loop do array a chave. Na questão, a chave inicia em 0 e vai até 2, que é o elemento de valor 3. O loop vai até o elemento de valor 3, pois existe uma condição que executa o comando break, cancelando o loop.

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 79-80.

**85** – Qual tecnologia permite que uma mesma máquina possa rodar como se fossem vários computadores separados, inclusive podendo rodar sistemas operacionais distintos ao mesmo tempo?

- a) Pipeline
- b) Overdrive
- c) Overclock
- d) Virtualização

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

“A tecnologia de virtualização permite que uma mesma máquina possa rodar como se fossem vários computadores separados, inclusive podendo rodar sistemas operacionais distintos ao mesmo tempo (...).”

TORRES, Gabriel. Hardware - Versão Revisada e Atualizada. Rio de Janeiro: Nova Terra Editora e Distribuidora Ltda, 2014. p. 160.

**86** – Em relação a funções matemáticas e estatísticas no LibreOffice Calc 4.2, quais dos tipos abaixo **não** corresponde a arredondamento de um número?

- a) =INT
- b) =ABS
- c) =ÍMPAR
- d) =ARRED

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Das alternativas acima, a única que não apresenta a função de arredondamento é a alternativa B, pois a função =ABS converte um número ao seu valor absoluto, a fim de garantir que não seja utilizado com o sinal negativo no cálculo.

SIMÃO, Daniel Hayashida. Libre Office Calc 4.2 – Dominando as planilhas. 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo /SP: Editora Viena, 2014. p. 153-154.

**87** – Em qual diretório padrão do Linux encontram-se os diretórios iniciais para usuários?

- a) /lib
- b) /usr
- c) /bin
- d) /home

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Segundo a tabela 5.2 “Diretórios padrão e seu conteúdo.”, o diretório /home contém os diretórios iniciais para usuários.

NEMETH, Evi; HEIN, Trent R.; SNYDER, Garth. Manual Completo do Linux - Guia do Administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. p. 54.

**88** – Tendo por base o algoritmo abaixo escrito em português estruturado, caso o SALÁRIO lido seja 1000, qual será a saída escrita do NOVO\_SALÁRIO ?

programa REAJUSTA\_SALÁRIO

var

NOVO\_SALÁRIO: real

SALÁRIO: real

início

leia SALÁRIO

se (SALÁRIO < 500) então

NOVO\_SALÁRIO ← SALÁRIO \* 1.10

senão

se (SALÁRIO < 1000) então

NOVO\_SALÁRIO ← SALÁRIO \* 1.05

senão

NOVO\_SALÁRIO ← SALÁRIO \* 1.02

fim\_se

fim\_se

escreva NOVO\_SALÁRIO

fim

- a) 1000
- b) 1020
- c) 1050
- d) 1100

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Tendo em vista que o salário lido foi 1000, o novo salário não é menor que 500 e também não é menor que 1000, logo o novo salário vai cair no último senão (NOVO\_SALÁRIO= 1000\*1.02).

MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos – Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 15. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda, 2004. p. 44-47.

**89** – Considerando a linguagem PHP, o dado 0x01 está representado em que base numérica?

- a) Base octal
- b) Base binária
- c) Base decimal
- d) Base hexadecimal

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Todo valor iniciado com 0x é tratado com base 16”.

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2011. p. 37.

**90** – O nome de uma variável é utilizado para sua identificação e posterior uso dentro de um programa. Julgue os itens abaixo, de acordo com as regras de utilização de variáveis, colocando V para verdadeiro e F para Falso e, em seguida, marque a sequência correta.

- ( ) Nomes de uma variável poderão ser atribuídos com no mínimo dois ou mais caracteres.
  - ( ) O primeiro caractere do nome de uma variável não poderá ser, em hipótese alguma, um número; sempre deverá ser uma letra.
  - ( ) O nome da variável poderá possuir espaços em branco, desde que utilizados somente uma vez.
  - ( ) Não poderá ser nome de uma variável uma palavra reservada a uma instrução de programa.
  - ( ) Não poderão ser utilizados outros caracteres a não ser letras, números e espaços em branco.
- a) V – F – V – V – F
  - b) F – V – F – V – F
  - c) V – F – F – F – V
  - d) F – V – V – F – V

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

É necessário estabelecer regras de utilização das variáveis sendo elas:

- nomes de variável poderão ser atribuídos com UM ou mais caracteres;
- o primeiro caractere do nome de uma variável não poderá ser, em hipótese alguma, um número; sempre deverá ser uma letra;
- o nome de uma variável NÃO PODERÁ possuir espaços em branco;
- não poderá ser nome de uma variável uma palavra reservada a uma instrução de programa;
- não poderão ser utilizados outros caracteres a não ser LETRAS e NÚMEROS.

MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos – Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 15. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda, 2004. p. 25.

**91** – Qual estrutura de controle efetua a execução de um conjunto de instruções pelo menos uma vez antes de verificar a validade da condição estabelecida?

- a) repita ... até\_que
- b) caso ... enquanto ... fim\_caso
- c) enquanto ... faça ... fim\_enquanto
- d) para ... de ... até ... passo ... faça ... fim\_ para

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

A estrutura **repita...até\_que** tem seu funcionamento controlado por uma decisão. Porém, irá efetuar a execução de um conjunto de instruções pelo menos uma vez antes de verificar a validade da condição estabelecida.

MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos – Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 15. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda, 2004. p. 66.

**92** – Complete as sentenças corretamente.

O ciclo de vida de serviço ITIL, baseia-se no conceito central da ITIL, de \_\_\_\_\_ e nos conceitos relacionados de \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

O ciclo de vida de serviço consiste em \_\_\_\_\_ etapas. Cada um dos novos volumes básicos da ITIL descreve uma dessas etapas.

- a) estratégia do serviço – estratégia de entrega – gerenciamento de serviço – três
- b) desenho de serviço – clientes externos – clientes internos – cinco
- c) melhoria contínua do serviço – serviço – valor – quatro
- d) **gerenciamento de serviços – serviços – valor – cinco**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

O ciclo de vida de serviço ITIL, baseia-se no conceito central da ITIL, de gerenciamento de serviços e nos conceitos relacionados de serviço e valor.

O ciclo de vida de serviço consiste em cinco etapas.

BOM, Jan Van. ITIL [recurso eletrônico]: guia de referência. Edição 2011. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. p. 5-6.

**93** – Selecione a alternativa que completa o enunciado corretamente.

A interface de comunicação \_\_\_\_\_ é sucessora da interface \_\_\_\_\_, é voltada para servidores e é mais usada atualmente para este tipo de aplicação. Está disponível em duas velocidades, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

- a) ESDI – PATA – SATA 150 – SATA 600
- b) SATA – SAS – SATA 300 – SATA 600
- c) SCIS – SAS – SATA 150 – SAS 300
- d) **SAS – SCIS – SAS 300 – SAS 600**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

A interface de comunicação SAS é sucessora da interface SCSI. Essa interface é voltada para servidores e é mais usada atualmente para este tipo de aplicação, estando disponível em duas velocidades: SAS 300 e SAS 600.

TORRES, Gabriel. Hardware - Versão Revisada e Atualizada. Rio de Janeiro: Nova Terra Editora e Distribuidora Ltda, 2014. p. 670-671.

**94** – No LibreOffice Calc 4.2 temos a referência absoluta, que é utilizada para bloquear a fórmula de uma célula, mesmo que ela seja copiada para outras células. Podemos afirmar que essa referência é representada pelo sinal?

- a) #
- b) **\$**
- c) ?
- d) \*

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

A Referência Absoluta é utilizada para evitar que a fórmula seja alterada, ou seja, ela bloqueia a utilização de uma célula para que ela sempre esteja na fórmula, independente de a fórmula ser copiada para outras células. Sua representação consiste em utilizar o sinal de cifrão (\$). Ex.: (\$A\$1)

SIMÃO, Daniel Hayashida. Libre Office Calc 4.2 – Dominando as planilhas. 1. ed. Santa Cruz do Rio Pardo /SP: Editora Viena, 2014. p. 135.

**95** – Leia a característica enunciadas abaixo e escolha a opção que detém essa característica.

“É responsável pelo controle do ciclo de vida de todos os problemas. O objetivo primário é evitar problemas e incidentes, eliminar os incidentes que se repetem e minimizar o impacto de incidentes que não podem ser evitados”.

- a) Gerenciamento de Demanda
- b) **Gerenciamento de Problemas**
- c) Gerenciamento de Conhecimento
- d) Gerenciamento de Nível de Serviço

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

O Gerenciamento de Problemas é o responsável pelo controle do ciclo de vida de todos os problemas. O objetivo primário é evitar problemas e incidentes, eliminar os incidentes que se repetem e minimizar o impacto de incidentes que não podem ser evitados.

Enquanto que Gerenciamento de Conhecimento melhora a qualidade da tomada de decisão, garantindo que informações confiáveis e seguras estejam disponíveis durante o ciclo de vida de serviço.

Já o Gerenciamento de Nível de Serviço é chegar a um acordo sobre a entrega de serviço de TI e se certificar de que o nível acordado de fornecimento de serviço de TI seja alcançado.

Por fim, o Gerenciamento de Demanda é um aspecto vital do gerenciamento de serviço. Ele deve lidar com o problema adicional da sincronização da produção com o consumo.

BON, Jan Van. ITIL [recurso eletrônico]: guia de referência. Edição 2011. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. p. 40, 59, 104, 124-125.

**96** – Após ler as características enunciadas abaixo, escolha a opção que detenha essas características.

- “Qualquer componente ou outro ativo de serviço que precise ser gerenciado de forma que entregue um serviço de TI”.

- “Está sob controle do gerenciamento de mudança”.

- a) Sistema de Gerenciamento de Configuração (SGC)
- b) Comunicação da Operação de Serviço
- c) **Item de Configuração (IC)**
- d) Registro de MCS

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

O Sistema de gerenciamento de configuração é um conjunto de ferramentas, dados e informações usado para dar suporte ao gerenciamento de configuração e ativo de serviço.

A Comunicação da Operação de Serviço é utilizada na operação de serviço em que os serviços reais são entregues; uma boa comunicação é necessária com outras equipes e departamentos de TI.

O Registro de MCS é um banco de dado ou documento estruturado usado para registrar e gerenciar as oportunidades de melhoria em todo o seu ciclo de vida.

Portanto, o Item de Configuração (IC) é o que possui as características enunciadas na questão.

BOM, Jan Van. ITIL [recurso eletrônico]: guia de referência. Edição 2011. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. p. 17-18.



**97** – Associe corretamente:

- 1 – Canal ( ) Sinal usado para sincronizar o transmissor e o receptor, de forma que possam se comunicar “no momento certo”.
- 2 – *Clock*
- 3 – Transmissão Paralela ( ) Transmissão de vários “bits”.
- 4 – Transmissão em Série ( ) Meio usado para transmissão de dados.
- ( ) Transmissão de apenas um “bit”.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Canal é o meio usado para transmissão de dados, *Clock* é o sinal usado para sincronizar o transmissor e o receptor, de forma que possam se comunicar “no momento certo”; na Transmissão Paralela são transmitidos vários *bits* enquanto que na Transmissão em Série é transmitido apenas um único bit por vez.

TORRES, Gabriel. Hardware - Versão Revisada e Atualizada. Rio de Janeiro: Nova Terra Editora e Distribuidora Ltda, 2014. p. 32-33, 35-36.

**98** – Quando um micro do padrão PC é ligado, o BIOS é executado, e ele executa um outro programa, que é armazenado no mesmo chip de memória ROM. Qual o nome desse outro programa?

- a) Pilha  
b) POST  
c) Memória Cache  
d) GPRs (*General Purpose Registers*)

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Pilha é a parte da memória (RAM) do computador que pode ser acessada com uma memória temporária para uso interno do processador. Memória Cache é uma memória de alta velocidade utilizada como intermediária entre a unidade de busca do processador e a memória (RAM). GPRs são os registradores de uso geral. POST é o programa que é armazenado no mesmo chip de memória ROM.

TORRES, Gabriel. Hardware - Versão Revisada e Atualizada. Rio de Janeiro: Nova Terra Editora e Distribuidora Ltda, 2014. p. 61- 63.

**99** – “Indica a proporção entre o número de linhas e o número de colunas, que é obtido dividindo-se a resolução horizontal (número de colunas) pela resolução vertical (número de linhas). Além disso, é utilizada por aparelhos de TV usando tubos de raios catódicos (CRT).” As informações acima referem-se à

- a) Resolução  
b) Varredura  
c) Relação de Aspecto  
d) Taxa de Atualização

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Resolução é a quantidade de pixels que pode ser desenhada em uma tela. Taxa de Atualização é a quantidade de quadros que a placa de vídeo envia para o monitor de vídeo por segundo e Varredura é o processo que desenha os pixels na tela.

TORRES, Gabriel. Hardware - Versão Revisada e Atualizada. Rio de Janeiro: Nova Terra Editora e Distribuidora Ltda, 2014. p. 562-563, 565-566.

**100** – Assinale a opção que corresponde às características abaixo.

“Está diretamente ligado às propriedades cinéticas da matéria e, sempre aparecerá, ainda que seja forçada sua atenuação. Nos casos em que se trata de comunicações de longo alcance, ou quando o emissor é de pouca potência, adquire importância preponderante.”

- a) Ruídos  
b) Distorção  
c) Técnica de Pulsos  
d) Faixas de Frequências

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Técnica de Pulsos é o processo de comunicação, em que até os sinais analógicos são convertidos em pulsos, e a transmissão se resume na emissão e recepção desses pulsos (sequência de pulsos). Dá-se o nome de Distorção à onda que sofre distorções ao longo da sua trajetória, o que lhe provoca mudança indesejada na forma, tendo essa distorção duas causas básicas: atenuação e retardo.

Faixas de Frequências caracteriza-se como um meio físico através do qual os sinais trafegam da origem ao destino. Portanto RUÍDOS é que está diretamente ligado às propriedades cinéticas da matéria e, sempre aparecerá, ainda que seja forçada sua atenuação. Nos casos em que se trata de comunicações de longo alcance, ou quando o emissor é de pouca potência, adquire importância preponderante.

VELLOSO, Fernando de Castro. Informática – Conceitos Básicos. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. p. 171, 182-184.