



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA**

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

(EAGS 2020)

Gabarito Provisório

(com resolução comentada das questões)

**PROVAS DE:
LÍNGUA PORTUGUESA E INFORMÁTICA**

ATENÇÃO, CANDIDATOS!!!

O gabarito provisório divulgado refere-se ao código 43. Se não for esse o código de sua prova, observe a numeração das questões e faça a correspondência para verificar a resposta correta.

No caso de solicitação de recurso, observar os itens 6.4 das Instruções Específicas e 15 do Calendário de Eventos (Anexo C da referida instrução).

GABARITO PROVISÓRIO

CÓDIGO 43

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

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

Informática	
41	B
42	D
43	A
44	A
45	C
46	B
47	C
48	D
49	A
50	C
51	D
52	C
53	A
54	B
55	D
56	B
57	D
58	D
59	B
60	A

Informática	
61	B
62	B
63	B
64	C
65	A
66	C
67	D
68	D
69	B
70	D
71	B
72	C
73	B
74	A
75	B
76	B
77	D
78	C
79	B
80	C

Informática	
81	A
82	A
83	B
84	A
85	D
86	A
87	C
88	B
89	A
90	B
91	B
92	C
93	D
94	A
95	A
96	B
97	C
98	C
99	D
100	C

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

Fim de livro

Há escritores que precisam de silêncio, solidão e ambiente adequado para a prática da escrita. Se fosse esperar por essas condições, teria demorado vinte anos para publicar meu último livro, tempo de vida que não terei mais.

5 Por força da necessidade, aprendi a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para sentar com o computador. Minha carreira de escritor começou com “Estação Carandiru”, quando eu tinha 56 anos. Foi tão grande o prazer de contar aquelas histórias, que senti ódio de mim mesmo por ter vivido meio século sem escrever livros.

10 A dificuldade vinha da timidez e da autocrítica. Para mim, o que eu escrevesse seria fatalmente comparado com Machado de Assis, Gogol, Faulkner, Joyce, Pushkin, Turgenev, Dante Alighieri. Depois do que disseram esses e outros gênios, que livro valeria a pena ser escrito?

15 Em conversa com um estudante, Hemingway diz que ao escritor de nossos tempos cabem duas alternativas: escrever melhor do que os grandes mestres já falecidos, ou contar histórias que nunca foram contadas. De fato, se eu escrevesse melhor do que Machado de Assis, poderia recriar personagens como Dom Casmurro ou descrever com mais poesia o olhar de ressaca de Capitu.

20 Restava, então, a segunda alternativa: a vida numa cadeia com mais de sete mil presidiários, na cidade de São Paulo, nas últimas décadas do século XX, não poderia ser descrita por Homero ou padre Antônio Vieira. O médico que atendia pacientes no Carandiru havia dez anos era quem reunia as condições para fazê-lo.

30 Seguindo o mesmo critério, publiquei outros livros. Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda. Há escritores talentosos que se queixam dos tormentos e da angústia inerentes ao processo de criação. Não é o meu caso, escrever só me traz alegria.

Dráuzio Varella, texto adaptado

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

01 – Quanto ao primeiro parágrafo do texto, é correto afirmar que

- a) não se pode escrever sem um ambiente adequado.
- b) o autor criou as próprias condições para exercer seu ofício.
- c) o silêncio e a solidão são imprescindíveis para se escrever.
- d) o autor não quer perder vinte anos de sua vida escrevendo um livro.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

As alternativas A e C são invalidadas já no primeiro parágrafo do texto, em que o autor afirma que, se ele fosse esperar pelas condições ideais (silêncio, solidão e ambiente adequado), ele teria levado muito tempo para escrever seu último livro.

No segundo parágrafo, ele reforça isso dizendo que aprendeu a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para sentar com o computador, o que significa que ele criou as próprias condições para exercer seu ofício, conforme se menciona corretamente na alternativa B.

Quanto à alternativa D, o autor apenas afirma que **teria levado** (possibilidade) vinte anos para escrever seu livro se ele fosse esperar as condições adequadas para fazê-lo.

02 – O autor sentiu ódio de si mesmo por ter publicado seu primeiro livro somente aos 56 anos porque ele

- a) queria contar histórias que nunca haviam sido contadas.
- b) queria escrever melhor que os grandes escritores já falecidos.
- c) queria ser comparado a escritores consagrados como Machado de Assis e Dante Alighieri.
- d) sentiu prazer em contar as histórias e lamentou ter demorado mais de cinquenta anos para se tornar escritor.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O autor afirma: “Foi tão grande o prazer de contar aquelas histórias, que senti ódio de mim mesmo por ter vivido meio século sem escrever livros.” Ele não queria ser comparado com os escritores consagrados; pelo contrário, sentia-se inseguro porque poderia ser comparado com eles e não tinha a pretensão de superá-los. Ele afirma que, por ser o médico que atendia pacientes no Carandiru há mais de dez anos, era a pessoa que reunia as condições para escrever sobre suas experiências no presídio. Mas não foi esse o motivo que despertou o seu ódio: se ele soubesse que essa atividade seria tão prazerosa e gratificante, teria iniciado antes a carreira de escritor.

03 – “Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda.”

Considerando esse trecho, pode-se afirmar que

- a) o autor precisou lutar contra a timidez, a insegurança e a autocrítica para se tornar um escritor.
- b) o autor possui muitos compromissos, mas sempre consegue tempo para escrever.
- c) escrever é uma atividade que só lhe traz alegrias.
- d) escrever é uma tarefa difícil e cansativa.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

“Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda.” O autor utilizou a expressão “às cotoveladas” no sentido figurado, conotativo. Como ele tem muitos compromissos, precisa “brigar” com a sua agenda para conseguir escrever. É como conquistar algo à força.

Ele não afirma que escrever é uma tarefa difícil e cansativa. “Não é o meu caso, escrever só me traz alegria”, e o fato de essa atividade lhe ser prazerosa faz com que ele sempre encontre tempo para exercê-la. Essa luta “às cotoveladas” também não tem relação com a timidez e com a autocrítica. Ele não luta contra a insegurança de escrever, luta para conseguir tempo para, em sua agenda atribulada, desempenhar seu ofício.

04 – Dentre as características que o autor revela de si mesmo diante do ofício de escrever, assinale a que **não** está presente no texto.

- a) Angústia
- b) Modéstia
- c) Segurança
- d) Adaptação

RESOLUÇÃO

Resposta: A

As características presentes no texto estão claras nas seguintes passagens:

- modéstia: “De fato, se eu escrevesse melhor que Machado de Assis, poderia recriar personagens...”

- adaptação: “Por força da necessidade, aprendi a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para sentar com o computador.”

- segurança: “O médico que atendia pacientes no Carandiru havia dez anos era quem reunia as condições para fazê-lo.”

A angústia é, então, dentre as características citadas nas alternativas, a única que não consta no texto. Inclusive, no último parágrafo, o autor diz que há escritores que se angustiam com o processo de criação e afirma que não é o caso dele: “Há escritores talentosos que se queixam dos tormentos e da angústia inerentes ao processo de criação. Não é o meu caso.”

05 – Considere a classificação dos termos destacados:

- I- Objeto indireto: “O rico não distingue o supérfluo **do essencial**: é essencial o que lhe garante o lucro.” (Murilo Mendes)
- II- Objeto indireto: “Os ventos brandamente respiravam, / **Das naus as velas côncavas** inchando.” (Camões)
- III- Objeto direto: “Eu não sei evitar numa reminiscência longínqua **a saudade violeta de certa criaturinha indecisa** que nunca tive.” (Mário de Sá Carneiro)

A classificação está correta

- a) nos três casos.
b) em II e III.
c) **em I e III.**
d) em I e II.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Em I, o verbo *distinguir* pede dois complementos: distinguir uma coisa (*o supérfluo* – objeto direto) de outra (*do essencial* – **objeto indireto**).

Em II, o verbo *inchar* pede **objeto direto**: inchar algo (*as velas côncavas das naus*, que está na ordem inversa, ocorrência comum nos poemas). Portanto a classificação está incorreta na questão.

Em III, o verbo *evitar* pede objeto direto: evitar algo (*a saudade violeta de certa criaturinha indecisa*).

06 – Assinale a alternativa cuja frase **não** contém advérbio ou locução adverbial de modo.

- a) **“Em mim se apoiava, / Em mim se firmava, / Em mim descansava, / que filho lhe sou.”** (Gonçalves Dias)
- b) “As seculares eram abeatadas, umas pobretonas, falavam muito baixinho, à surdina.” (C. Castelo Branco)
- c) “Caminhando às surdas pelo corredor, abriu o armário sutilmente, depôs a carta e desapareceu.” (C. Castelo Branco)
- d) “Subitamente um formidável brado suplantou o barulho das ondas.” (Xavier Marques)

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Os advérbios e locuções adverbiais de modo presentes nas alternativas são os seguintes:

- em B: *baixinho* e *à surdina* (que significa em silêncio);
- em C: *às surdas* (que significa sem rumor, sem ser pressentido) e *sutilmente*;
- em D: *subitamente*.

07 – Assinale a alternativa em que todos os verbos são formados por derivação parassintética.

- a) desvalorizar, empalidecer, redistribuir.
b) desorientar, endurecer, esclarecer.
c) **amanhecer, engordar, enfileirar.**
d) rever, endireitar, desconsiderar.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A derivação parassintética ocorre quando a palavra derivada resulta do acréscimo simultâneo de prefixo e sufixo à palavra primitiva.

Nos verbos desvalorizar, redistribuir, desorientar, rever e desconsiderar, ocorre o processo de derivação prefixal. Não há, nesses casos, a agregação simultânea de prefixo e sufixo ao radical.

08 – Leia:

- I- O atleta ficou emocionado com o carinho dos torcedores.
II- Houve uma pequena queda no desemprego no primeiro semestre.
III- Os turistas consideraram as paisagens da África lindas.

Os predicados das orações classificam-se, respectivamente, como

- a) nominal, verbo-nominal e verbal.
b) verbo-nominal, verbal e nominal.
c) verbal, verbo-nominal e nominal.
d) **nominal, verbal e verbo-nominal.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O predicado nominal possui um nome como núcleo significativo (substantivo, adjetivo, pronome), ligado ao sujeito por um verbo de ligação.

Em “O atleta ficou emocionado com o carinho dos torcedores”, temos a seguinte classificação sintática: *o atleta*=sujeito, *ficou*=verbo de ligação, *emocionado*=predicativo do sujeito, *com o carinho dos torcedores*=complemento nominal.

Em “Houve uma pequena queda no desemprego no primeiro semestre”, temos: *houve*=verbo transitivo direto, *uma pequena queda*=objeto direto, *no desemprego*=adjunto adnominal, *no primeiro semestre*=adjunto adverbial.

Em “Os turistas consideraram as paisagens da África lindas”, temos: *os turistas*=sujeito, *consideraram*=verbo transitivo direto, *as paisagens da África*=objeto direto, *lindas*=predicativo do objeto; por isso o predicado é verbo-nominal.

09 – Assinale a frase em que o grau do adjetivo em destaque está **incorretamente** mencionado.

- a) **Superlativo relativo: “Ele é um ótimo profissional.”**
b) Superlativo absoluto sintético: “Suas alegações estão **corretíssimas!**”
c) Superlativo relativo de superioridade: “Esta casa é **a melhor** de todas.”
d) Comparativo de superioridade: “Este caminho é **pio** que o outro.”

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A alternativa A está incorreta porque o adjetivo *ótimo* é, na verdade, **superlativo absoluto sintético irregular** de *bom*. A forma *boníssimo* seria o superlativo absoluto sintético regular (porque mantém o radical, com o acréscimo do sufixo *-íssimo*). O superlativo absoluto é a forma que destaca uma qualidade de um ser sem nenhuma relação com outros seres. Isso é o que ocorre também em B, com o adjetivo *correto* acrescido do sufixo.

O superlativo relativo é aquele em que se destaca uma qualidade de um ser em relação (por isso *relativo*) a outros seres, como ocorre em C, em que uma casa se destaca dentre outras.

E o comparativo avalia uma qualidade entre dois seres. Em D, a qualidade é *mau*, cuja forma de superioridade irregular é *pio*. Equivale a “mais mau” (com o *mais*, é superioridade; com o *menos*, é inferioridade).

10 – Leia os versos do Hino à Bandeira reproduzidos abaixo.

“Em teu seio formoso retratas
Este céu de puríssimo azul,
A verdura sem par destas matas
E o esplendor do Cruzeiro do Sul.” (Olavo Bilac)

Nesses versos, é **incorreto** afirmar que o substantivo

- a) *céu* é concreto.
- b) *mata* é derivado.
- c) *verdura* é abstrato.
- d) *Cruzeiro do Sul* é próprio.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O substantivo *mata*, por não vir de outra palavra dentro da língua, é, na verdade, primitivo; derivado seria, por exemplo, *matagal*.

Quanto aos demais substantivos em análise, *céu* é concreto, pois tem existência própria. *Cruzeiro do Sul* é próprio, porque é o nome de uma constelação. E *verdura*, no caso, é abstrato porque expressa uma qualidade para as matas; *verdura*, no texto, indica a qualidade do que é verde.

11 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

Para _____ a nossa política, é preciso _____ o mandato dos parlamentares corruptos. Temos de _____ preparados para cobrar deles o efetivo _____ do dever e impedir coisas que não têm nada _____ com o bem da população.

- a) retificar – caçar – está – cumprimento – haver
- b) retificar – cassar – estar – cumprimento – a ver
- c) ratificar – cassar – está – comprimento – háver
- d) ratificar – caçar – estar – comprimento – a ver

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Todas as palavras apresentadas nas alternativas existem e estão corretas, mas o contexto determina o uso, de acordo com o sentido.

As palavras da alternativa B completam corretamente a sentença devido às seguintes razões:

- *retificar* é corrigir, consertar, apurar;
- *cassar* é invalidar, anular;
- *cumprimento* é o ato de cumprir algo;
- *estar* é o infinitivo do verbo, que é a forma que se usa depois de preposição;

- *a ver* é uma expressão que equivale a *que ver* ou *a se relacionar*: não tem nada **que ver** com o bem da população; não tem nada **a se relacionar** com o bem da população.

As demais não se enquadram devido às seguintes explicações (veja que não cabem no contexto):

- *ratificar* é confirmar;
- *caçar* é perseguir a caça;
- *comprimento* é extensão;
- *está* é verbo conjugado no presente do indicativo e não pode ser usado após preposição;
- *haver* significa ter ou existir.

12 – Se transpusermos para a voz passiva a oração “As vizinhas a invejavam por sua estonteante beleza”, qual forma verbal obteremos?

- a) Eram invejadas.
- b) Fora invejada.
- c) Era invejada.
- d) Foi invejada.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O ser a que o verbo se refere é o paciente do processo verbal. Em “As vizinhas a invejavam por sua estonteante beleza”, a locução verbal está na voz ativa. Se transpusermos para a voz passiva, teremos: “Ela era invejada pelas vizinhas por sua estonteante beleza”. A locução verbal “era invejada” está na voz passiva porque “Ela” é o paciente da ação verbal. Não se pode admitir a locução verbal “foi invejada”, porque o verbo “invejavam” está no pretérito imperfeito do indicativo.

13 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** é complemento nominal.

- a) Sua opinião é favorável **à minha permanência**.
- b) **Ela é capaz de tudo para conseguir seus objetivos**.
- c) Este é um tema relacionado **com o assunto da aula**.
- d) É preciso manter-se obediente **aos preceitos de boa conduta**.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Há nomes (substantivos, adjetivos e advérbios) transitivos. Determinados substantivos, adjetivos e advérbios se fazem acompanhar de complementos.

Em A, B e C, os adjetivos “favorável”, “relacionado” e “obediente” pedem complemento.

Em B, há um período composto. “Ela é capaz de tudo” é oração principal; e “para conseguir seus objetivos” é uma oração subordinada adverbial final.

14 – Leia:

A inocência sempre brincou nas peraltices dos cães, mas, em cada animal, ela se funde com um temperamento individual. Quando chego à minha casa, Vilma salta e rodopia, querendo ser a primeira a receber atenção. Ciça, embora seja mais discreta, não dispensa a sua cota de carinho. Rose, serelepe e incansável, pula tanto que fica esbaforida. Por último, Ruth, pura meiguice, achega-se na periferia do bando e aguarda o momento dos afagos.

No texto acima, **não** há oração subordinada adverbial na frase referente a

- a) Vilma.
- b) Ciça.
- c) Rose.
- d) Ruth.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Na frase de Vilma, temos a oração adverbial temporal *Quando chego à minha casa*. Na frase de Ciça, temos a oração adverbial concessiva *embora seja mais discreta*. Na de Rose, há a oração adverbial consecutiva *que fica esbaforida*. Já na de Ruth há somente orações coordenadas: *achega-se na periferia do bando* (coordenada assindética); e *aguarda o momento dos afagos* (coordenada sindética aditiva).

15 – Em qual alternativa o emprego da regência verbal está **incorreto**?

- a) Lembro-me das pessoas que me ajudaram nos momentos difíceis.
- b) **Esqueceu de ir ao banco pagar a conta de telefone**.
- c) Eu sempre esqueço o nome dos meus alunos.
- d) Depois do acidente, não lembrava nada.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Os verbos *esquecer* e *lembrar* podem ser usados como transitivos diretos ou transitivos indiretos. Nesse caso, porém, há um detalhe importante: quando transitivos indiretos, esses verbos são pronominais.

Em B, como há a preposição *de*, o emprego do pronome *se* é obrigatório: “Esqueceu-se de ir ao banco pagar as contas”.

16 – Em qual alternativa a conjunção *pois* é coordenativa conclusiva?

- a) **Nossa pesquisa demandou muito tempo e muitos gastos; obtivemos, pois, êxito nos resultados.**
- b) Viva intensamente a sua juventude, pois o tempo é fugaz e inexorável.
- c) Ele deveria ter confiado em mim, pois sabe que sou honesto.
- d) Ela chorou em público, pois a decepção foi muito forte.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

As conjunções conclusivas servem para ligar à anterior uma oração que exprime conclusão, consequência.

Em A, a conjunção indica conclusão. “Nossa pesquisa demandou muito tempo e muitos gastos; obtivemos, pois (portanto, por isso), êxito nos resultados”. *Pois*, quando conjunção conclusiva, vem sempre posposta a um termo da oração a que pertence.

Em B, *pois* exprime explicação. A oração coordenada sindética justifica a ideia contida na oração assindética. “Viva intensamente a sua vida, pois (que, porque) o tempo é fugaz e inexorável”.

Em C e em D, a conjunção exprime ideia de causa.

“Ele deveria ter confiado em mim, pois sabe que sou honesto.” **Como/ já que** ele sabe que sou honesto, deveria ter confiado em mim.

“Ela chorou em público, pois a decepção foi muito forte.”

Como a decepção foi muito forte, ela chorou em público.

17 – Assinale a alternativa em que o sujeito está corretamente destacado.

- a) **“O trovão ribombava de instante a instante.” (C. Soromenho)**
- b) “Nem o pranto **os teus olhos** umedece
Nem te comove a dor da despedida.” (Olavo Bilac)
- c) **“Aqui e além, recantos e arvoredos**
sugestionavam trágicos segredos.” (Conde de Monsaraz)
- d) “Doiravam-lhe **o cabelo** claros lumes
Do sacrossanto esplendor antigo.” (Cruz e Sousa)

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Em B, o sujeito é, na verdade, *o pranto*. A expressão *os teus olhos* é objeto direto, que, no caso, antecede o verbo. A ordem direta seria: *Nem o pranto umedece os teus olhos*. Tanto assim que o verbo está no singular, concordando com o sujeito singular.

Em C, o sujeito é somente *recantos e arvoredos*; a expressão *aqui e além* é adjunto adverbial de lugar, portanto não poderia estar destacada como parte do sujeito.

Em D, o sujeito é *claros lumes*, por isso o verbo está no plural concordando com ele. *O cabelo* é objeto direto. Na ordem direta, ficaria: *Claros lumes doiravam-lhe o cabelo*.

Em A, sim, o sujeito está corretamente destacado. Lembrando a tradicional pergunta para achar o sujeito: o que ribombava? Resposta: o trovão.

18 – Assinale a alternativa em que há uma oração coordenada sindética adversativa.

- a) O professor expulsou-a da sala, e ela saiu em silêncio.
- b) De repente, o sol apareceu, e a praia foi tomada pelos turistas.
- c) **Quería matar a saudade do filho e não tinha dinheiro para a viagem.**
- d) O delegado interrogou o suspeito e conseguiu as informações necessárias.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

As orações coordenadas sindéticas são ligadas à anterior por uma conjunção coordenativa. As coordenadas sindéticas aditivas normalmente indicam fatos ou acontecimentos dispostos em sequência. As coordenadas sindéticas adversativas exprimem fatos ou conceitos que se opõem ao que se declara na oração anterior.

Apenas na alternativa C, a conjunção *e* estabelece oposição ao que se declara na oração anterior: “Quería matar a saudade do filho, e (mas, porém, todavia) não tinha dinheiro para a viagem”.

Nas demais alternativas, não é possível substituir a conjunção *e* por outra sindética adversativa, visto que não se estabelece relação de contrariedade entre a oração coordenada sindética e a assindética.

19 – Assinale a alternativa **incorreta** sobre os adjuntos presentes nos versos abaixo.

“Em usinas escuras / homens de vida amarga / e dura / produzem este açúcar / branco e puro / com que adoço meu café / esta manhã em Ipanema.” (João Cabral de Melo Neto)

- a) Em usinas escuras: adjunto adverbial de lugar.
- b) Esta manhã: adjunto adverbial de tempo.
- c) Amarga, dura: adjuntos adnominais.
- d) **Em Ipanema: adjunto adnominal.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O adjunto adnominal se liga ao substantivo, delimitando-lhe o sentido. É o caso dos adjetivos *amarga* e *dura*, que caracterizam *vida*. Os adjuntos adverbiais de tempo e de lugar indicam circunstâncias para os verbos. No caso, *em usinas escuras* refere-se ao local onde os homens produzem o açúcar; e *esta manhã* é o momento em que se toma o café. Também a expressão *em Ipanema* indica o lugar onde se toma o café, sendo, portanto, **adjunto adverbial de lugar**, e não adnominal.

20 – Observe:

- I- Não sei onde está o meu protetor **de orelha**.
- II- A casa **do bispo** é uma construção do século XIX.
- III- O olho **da fera** é assustador.

Assinale a alternativa em que os adjetivos correspondem, correta e respectivamente, às locuções adjetivas em destaque.

- a) **Auricular, episcopal, ferino.**
- b) Ovino, episcopal, ferino.
- c) Auditivo, bispal, felino.
- d) Ótico, bispal, felídeo.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Os adjetivos correspondentes à locução adjetiva *de orelha* são auricular ou ótico; *de bispo*, episcopal ou bispal; *de fera*, ferino.

Felino e felídeo referem-se a gato; e ovino refere-se a ovelha.

21 – Assinale a alternativa em que o texto está corretamente acentuado.

- a) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.
- b) **Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jiboias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.**
- c) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jiboias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.
- d) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Período e crisântemos são palavras proparoxítonas, e todas as proparoxítonas são acentuadas; cenário é uma palavra paroxítona terminada em ditongo crescente; paraíso é uma palavra que apresenta um hiato: pa-ra-í-so. Quando a segunda vogal do hiato for *i* ou *u* tônicos, acompanhados ou não de *s*, haverá acento.

Jiboia: o novo acordo ortográfico estabelece que não sejam acentuados os ditongos *ei* e *oi* tônicos das palavras paroxítonas; abacaxis: não se acentuam as palavras oxítonas terminadas em *i*, seguidas ou não de *s*; melancia é uma paroxítona terminada em *a*: me-lan-ci-a, e, conforme as regras, não recebe acento.

22 – Os versos abaixo são composições de Rita Lee. Assinale a alternativa em que todos os verbos em destaque são regulares.

- a) “Um belo dia **resolvi mudar**
E fazer tudo que eu queria fazer
Me libertei daquela vida vulgar
Que eu **levava** estando junto a você”
- b) “Meu bem você me **dá**
Água na boca
Vestindo fantasias
Tirando a roupa”
- c) “**Ando** meio desligado
Que eu nem **sinto** meus pés no chão
Olho e não vejo nada”
- d) “Me **cansei** de **escutar** opiniões
De como **ter** um mundo melhor”

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Verbos regulares são os que seguem um paradigma ou modelo comum de conjugação, mantendo o radical invariável. Irregulares são os verbos que sofrem alterações no radical e/ou nas terminações, afastando-se do paradigma.

Em A, os três verbos em destaque são regulares: *mudar*, *libertar* e *levar*.

Em B, *dar* e *vestir* são irregulares, *tirar* é regular. Em C, *sentir* é irregular; *andar* e *olhar* são regulares. Em D, *cansar* e *escutar* são regulares, *ter* é irregular.

23 – Assinale a alternativa em que a omissão das vírgulas altera o sentido do período.

- a) É necessário, portanto, rever o planejamento do primeiro semestre.
- b) As novelas estão abordando, ultimamente, temas muito polêmicos.
- c) O investimento em educação básica, no Brasil, deveria ser prioridade.
- d) **Os funcionários, que não optaram pelas férias coletivas, foram demitidos da empresa.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Existem dois tipos de oração subordinada adjetiva: as restritivas e as explicativas. Como agem de forma diferente na caracterização do termo a que se ligam, essas duas orações devem ser claramente diferenciadas na língua escrita. As orações restritivas ligam-se intimamente ao termo cujo sentido particularizam, portanto não podem ser separadas desse termo por vírgulas. As orações explicativas agem como uma espécie de detalhe ou comentário adicional ao termo a que se ligam; portanto devem ser isoladas por vírgulas.

“Os funcionários, que não optaram pelas férias coletivas, foram demitidos da empresa.” Nesse período, afirma-se que todos os funcionários foram demitidos da empresa porque nenhum deles optou pelas férias coletivas.

“Os funcionários que não optaram pelas férias coletivas foram demitidos da empresa.” Nesse período, afirma-se que somente os funcionários que não optaram pelas férias coletivas foram demitidos da empresa.

Em A, a conjunção *portanto* está posposta ao verbo da oração e deve vir isolada por vírgulas, porém a ausência dessas vírgulas não altera o sentido do texto.

Em B e em C, há dois adjuntos adverbiais isolados por vírgulas. A ausência dessas vírgulas também não altera o sentido dos textos.

24 – Quanto ao gênero dos substantivos, assinale a alternativa incorreta.

- a) Aquele gol, no início do segundo tempo, levantou o moral do time.
- b) Enviamos a guia para que o caixa do banco efetuasse o pagamento.
- c) A guarda do Palácio de Buckingham é uma atração turística em Londres.
- d) **O idoso tropeçou no banheiro, fraturou a perna e a rádio e ficou com o braço imobilizado.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Há substantivos cuja mudança de gênero acarreta mudança de significado.

O guia é a pessoa que orienta outras; a guia é o documento para efetuar pagamentos. O moral é o ânimo; a moral é a honestidade, os bons costumes. A guarda é um grupo cuja tarefa é vigiar e velar pela segurança de um lugar ou de alguém; o guarda é o profissional cuja função é vigiar determinado local e defendê-lo, é o vigia.

A rádio é a estação emissora de radiofonia. O rádio é o aparelho receptor de sinais de radiofonia. Rádio também é, no masculino, o osso longo que forma a parte externa do esqueleto do antebraço. Considerando o contexto em que a palavra está inserida, o correto é: “O idoso tropeçou no banheiro, fraturou a perna e o rádio e ficou com o braço imobilizado.”

25 – Assinale a alternativa que classifica corretamente os pronomes dos versos abaixo.

“Eu sei de certos senhores
Que desdenham, sérios, graves,
O doce aroma das flores
E o terno canto das aves.” (Ricardo Gonçalves)

- a) Caso reto, indefinido e relativo.
- b) Caso reto, possessivo e indefinido.
- c) Caso oblíquo, indefinido e indefinido.
- d) Caso oblíquo, demonstrativo e relativo.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

No texto temos os seguintes pronomes:

- eu: pronome do caso reto (funciona como sujeito);
- certos: pronome indefinido (porque antecede o substantivo);
- que: pronome relativo (equivale a *os quais*).

26 – Considerando os apostos e os vocativos, assinale a alternativa em que o emprego da vírgula está **incorreto**.

- a) Estuda, meu filho! João, o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.
- b) Meu filho, estuda! João, o filho do vizinho não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.
- c) **Meu filho estuda! João o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.**
- d) Meu filho estuda! O filho do vizinho, João, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Aposto é um termo que amplia, explica, desenvolve ou resume o conteúdo de outro termo. Vocativo é o nome do termo sintático que serve para nomear um interlocutor ao qual se dirige a palavra.

Em A, *meu filho* é vocativo, e *o filho do vizinho* é aposto. Em B, *meu filho* e *João* são vocativos.

Em D, não há vírgula no primeiro período porque *meu filho* é sujeito, e *estuda* é predicado. No segundo período, *João* pode ser aposto ou vocativo. Como a frase não está inserida em um contexto, não é possível determinar esse termo sintaticamente, mas a questão exige o emprego correto da vírgula, e não a classificação sintática da expressão.

Em C, há apenas uma vírgula após a palavra *vizinho*. Se considerarmos *o filho do vizinho* como aposto, teremos que empregar uma vírgula após *João*, pois o aposto é separado do termo a que se refere por vírgulas ou dois-pontos.

27 – Assinale a afirmação **incorreta** quanto às seguintes palavras: Necessidade – Carandiru – Poesia – Queixar – Gratuito.

- a) Três delas contêm dígrafo.
- b) Duas contêm ditongo.
- c) **Uma contém tritongo.**
- d) Uma contém hiato.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Dígrafo: necessidade, Carandiru, **queixar** (qu = k).

Ditongo: **queixar**, gratuito.

Hiato: **poesia**.

Não há, na sequência apresentada, palavra com tritongo.

28 – Assinale a alternativa **incorreta** quanto às orações adjetivas das seguintes frases:

- I- O trabalho é uma atividade **que nos dá dignidade, que nos traz sustento e que promove o progresso da nação**.
- II- A solidariedade, **que é o mais nobre dos sentimentos**, nos conecta diretamente com Deus.
- III- Esta é uma planta, disse o homem, **que serve para a cura de diversos males**.

- a) Em III, a oração adjetiva é restritiva.
- b) Em II, a oração adjetiva é explicativa.
- c) **Em I, a oração “que nos traz sustento” é adjetiva explicativa.**
- d) Em I, as orações “que nos dá dignidade” e “que promove o progresso da nação” são adjetivas restritivas.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A classificação das orações adjetivas implica análises que vão além da sintaxe. É comum dizer-se que as explicativas são antecedidas de vírgula, e as restritivas não. Isso é correto, mas o emprego da vírgula nesses casos requer, antes, o entendimento do sentido da frase. Vejamos então as análises.

Em I, todas as orações adjetivas são restritivas e estão coordenadas entre si, o que justifica a vírgula antes da segunda delas. Desmembrando, teríamos: *O trabalho é uma atividade **que nos dá dignidade**, o trabalho é uma atividade **que nos traz sustento** e o trabalho é uma atividade **que promove o progresso da nação***. Nesse desmembramento, vemos que a oração cobrada na alternativa C se faz antecedida apenas de vírgula de coordenação (enumeração de características), justamente pelo fato de ela ser **restritiva**; o entendimento é que há diversos tipos de atividades, e a frase se restringe a algumas delas. Essa mesma explanação contempla a alternativa D, que traz corretamente como restritivas as orações destacadas.

Em II, a adjetiva é explicativa, pois expressa uma qualidade inerente ao substantivo *solidariedade*, que não comporta a ideia de restrição pelo fato de que não há dois ou três tipos de solidariedade.

Em III, também temos uma adjetiva restritiva que, no caso, se faz anteceder de uma oração intercalada, o que justifica a presença das vírgulas. Podemos reescrever essa sentença da seguinte forma: *Esta é uma planta **que serve para a cura de diversos males**, disse o homem*. A ideia de restrição é evidente nessa frase: há plantas que curam e plantas que não curam.

29 – Em qual alternativa o predicativo está mal empregado, permitindo que o texto tenha dupla interpretação?

- a) O sucesso tornou a cantora antipática.
- b) Os candidatos consideraram fácil a prova.
- c) Os colegas de classe o consideraram inteligente.
- d) **A embarcação retornou para a aldeia destruída.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O predicado verbo-nominal apresenta dois núcleos: um verbo (que será sempre nocional) e um predicativo (que pode referir-se ao sujeito ou a um complemento verbal).

Em A, B e C, os predicados são verbo-nominais, pois os predicativos se referem ao objeto: cantora antipática; prova fácil; consideram (ele) inteligente. Em D, não se sabe o que está destruído: a embarcação ou a aldeia?

30 – Leia:

“A praia estava deserta. Não havia ninguém ao longo da enseada e nem nas matas que a cercavam. A areia, porém, se encontrava repleta de pegadas, num claro sinal **de que a terra era habitada**. Tal evidência não impediu **que os marujos recém-desembarcados gravassem seus nomes e de seus navios nas árvores e nas rochas costeiras...**” (Eduardo Bueno)

No texto acima, há duas orações substantivas, que se classificam, respectivamente, como

- a) afirmativa e subjetiva
- b) objetiva indireta e objetiva direta.
- c) predicativa e completiva nominal.
- d) **completiva nominal e objetiva direta.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

As duas orações substantivas presentes no texto têm as classificações mencionadas devido às seguintes razões:

- de que a terra era habitada: completiva nominal por estar completando o sentido do substantivo *sinal*;

- que os marujos recém-desembarcados gravassem seus nomes e de seus navios nas árvores e nas rochas costeiras: objetiva direta por estar completando o sentido do verbo *impediu*, que é transitivo direto.

31 – Leia:

Terminada a reunião, ficou definido que as novas medidas entrarão em vigor no início do próximo ano letivo. Considerando a realidade dos alunos, as determinações são eficazes. A direção e a coordenação do colégio acreditam estar tomando decisões justas para toda a comunidade.

As orações subordinadas reduzidas no texto acima classificam-se, respectivamente, como

- a) **adverbial temporal, adverbial condicional, substantiva objetiva direta.**
- b) adverbial concessiva, adverbial condicional, adjetiva restritiva.
- c) adverbial condicional, adverbial causal, substantiva objetiva direta.
- d) adverbial temporal, adverbial temporal, substantiva subjetiva.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Oração reduzida é a que se apresenta sem conectivo e com o verbo numa forma nominal. Em geral, é possível desenvolver orações reduzidas. Para isso, substitui-se a forma nominal do verbo por um tempo do indicativo ou do subjuntivo e inicia-se a oração com um conectivo adequado, de tal modo que se mude a forma da frase sem lhe alterar o sentido.

Há, no texto, três orações reduzidas: duas adverbiais e uma substantiva: “Terminada a reunião” (oração subordinada adverbial temporal reduzida de participípio), “Considerando a realidade dos alunos” (oração subordinada adverbial condicional reduzida de gerúndio) e “estar tomando decisões justas para toda a comunidade” (oração subordinada substantiva objetiva direta reduzida de infinitivo).

Se transformarmos as orações reduzidas do texto em orações desenvolvidas, teremos: “**Quando a reunião terminou**, ficou definido que as novas medidas entrarão em vigor no início do próximo ano. **Se considerarmos a realidade dos alunos**, as determinações são eficazes. A direção e a coordenação do colégio acreditam **que estão tomando decisões justas para toda a comunidade.**”

32 – Observe as frases abaixo:

- I- O proprietário daquelas terras é um italiano.
- II- Aquelas terras foram invadidas pelos posseiros.
- III- Os posseiros querem cultivar as terras.

Transformando-se esses três períodos simples em um período composto e considerando o emprego dos pronomes relativos, assinale a alternativa correta.

- a) O proprietário daquelas terras é um italiano que foram invadidas pelos posseiros cujas terras querem cultivá-las.
- b) **Aquelas terras, cujo dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.**
- c) Aquelas terras, que o dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.
- d) Aquelas terras, onde o dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Os pronomes relativos se referem a um termo anterior, chamado antecedente.

Em A, o pronome relativo *que* deveria retomar o termo *terras*, porém esse pronome está mal empregado, devido à distância entre ele e o seu antecedente. O correto seria “Aquelas terras que foram invadidas pelos posseiros...”.

Em C, o pronome relativo *que* está impróprio; em seu lugar, deveria ser empregado o pronome relativo *cujo*, que normalmente estabelece relação de posse entre o antecedente e o termo a que especifica.

Em D, o pronome relativo *onde* está inadequado, pois há ideia de posse, e não de lugar. *Onde* é pronome relativo quando equivale a *em que*; deve ser usado, portanto, unicamente na indicação de lugar.

33 – Assinale a alternativa que completa corretamente os espaços do texto abaixo, na ordem em que aparecem.

É sempre dolorido o fim de um relacionamento, mas eu precisava abrir o jogo com Ana Maria. Durante ____ conversa, tudo foi dito ____ claras. Confessei ____ ela que não podíamos mais continuar juntos pelos motivos que aleguei e, ____ medida que eu falava, comecei ____ estranhar sua reação impassível, considerando ____ sua característica emocional tão explosiva.

- a) a – às – a – à – a – a
- b) à – as – a – à – à – a
- c) à – às – à – a – à – à
- d) a – as – à – a – a – à

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A alternativa A é a correta pelos seguintes motivos:

1.º espaço: temos a preposição *durante*, que não admite outra preposição subsequente; o *a* é, portanto, apenas um artigo;

2.º espaço: *às claras* é locução adverbial de modo feminina e, como tal, é craseada;

3.º espaço: pronome do caso reto (ela) nunca é antecedido de artigo; temos aí somente preposição;

4.º espaço: *à medida que* é locução conjuntiva feminina, que, assim como a locução adverbial, é craseada;

5.º espaço: não se usa artigo antes de verbo; no caso temos apenas preposição;

6.º espaço: o verbo *considerar* é transitivo direto, portanto temos aí apenas artigo.

34 – Com relação ao sentido expresso pelo presente do indicativo nas frases abaixo, coloque I para validade permanente, II para verdade científica, III para ação habitual e IV para indicação de futuro. Em seguida, assinale a sequência correta.

- () Eu sempre choro ao ver uma cena triste.
() A soma dos ângulos internos do triângulo é igual a 180°.
() Se Deus quiser, no ano que vem eu me formo.
() Na natureza, os animais nascem livres.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Os tempos verbais podem ter diferentes sentidos, de acordo com a frase. O presente do indicativo, além de evocar uma ação que ocorre no momento em que se fala, pode expressar, dentre outras características, as mencionadas na questão.

Na primeira frase, o ato de chorar é uma ação que ocorre com frequência diante de uma cena triste; temos, portanto, uma ação habitual. Na segunda, temos uma informação amparada nos estudos da geometria, que é uma ciência. O que nela se diz pode ser provado por mecanismos matemáticos, com precisão e irrefutabilidade. Na terceira, a formatura ocorrerá dentro de um ano, ou seja, numa ocasião futura (inclusive se poderia dizer *eu me formarei*). É bastante comum o uso do presente com valor de futuro. Já na quarta, a informação tem caráter eterno, ou seja, o que se menciona na frase sempre ocorreu e continuará ocorrendo.

35 – Considere as seguintes frases:

- I- Paulo é tão corajoso quanto um leão.
II- Paulo é tão corajoso que não se esquiva de nada.
III- Desde que o insultaram, Sílvio ficou de mau humor.
IV- Desde que não o provoquem, Sílvio não revida.

As conjunções/locuções subordinativas adverbiais das frases acima classificam-se, respectivamente, como

- a) comparativa, concessiva, condicional e condicional
b) comparativa, consecutiva, temporal e condicional.
c) consecutiva, comparativa, concessiva e temporal.
d) condicional, consecutiva, temporal e concessiva.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Em I, temos uma comparação entre Paulo e o leão, sendo a coragem o ponto de semelhança entre ambos. O advérbio *tão* intensifica o adjetivo *corajoso*, ocorrência comum nos comparativos de igualdade. Temos, então, a conjunção *quanto* comparativa.

Em II, o início da frase é o mesmo da anterior, mas a sequência revela outro enredo. No caso, o não esquivar-se é consequência da coragem de Paulo. Sendo assim, a conjunção *que* classifica-se como consecutiva.

Em III, a locução conjuntiva *desde que* indica o momento a partir do qual Sílvio ficou mal-humorado. Momento é tempo, então a locução classifica-se como temporal.

Por fim, em IV, há a presença de uma condição para que Sílvio não revide. A condição é que não o provoquem. Portanto, a locução conjuntiva *desde que* classifica-se como condicional. É pertinente observar que essa locução, quando temporal, deixa o verbo no modo indicativo e, quando condicional, assenta-o no modo subjuntivo.

36 – Considerando a norma culta da língua, assinale a alternativa em que **não** há erro de colocação pronominal.

- a) Nunca esqueceu-se de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.
b) Nunca se esqueceu de mim. Sempre enviava-me um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais perdoou-se por isso.
c) Nunca se esqueceu de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.
d) Nunca se esqueceu de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Se esqueceu uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Em relação ao verbo, o pronome átono pode estar: enclítico, isto é, depois dele; proclítico, isto é, antes dele; mesoclítico, ou seja, no meio dele.

Ocorre a próclise nas orações que contêm uma palavra negativa quando entre ela e o verbo não há pausa: “Nunca se esqueceu”, “jamais se perdoou”. Também ocorre próclise quando o verbo vem antecedido de certos advérbios ou expressões adverbiais e não há pausa que os separe. “Sempre me enviava um presente”.

Os pronomes átonos estarão em ênclise nos períodos iniciados pelo verbo, pois, na língua culta, não se abre frase com o pronome oblíquo.

37 – Seguem abaixo dois haicais (poema de origem japonesa, formado por três versos). Leia-os e assinale a alternativa que menciona as figuras de linguagem presentes neles, na ordem em que aparecem.

“A vida é uma cereja
A morte um caroço
O amor uma cerejeira.” (Jacques Prévert)

“Probleminhas terrenos:
Quem vive mais
Morre menos?” (Millôr Fernandes)

- a) **Metáfora e antítese.**
b) Metáfora e eufemismo.
c) Hipérbole e prosopopeia.
d) Metonímia e prosopopeia.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Comparando a vida com uma cereja, a morte com um caroço e o amor com uma cerejeira, o primeiro haicai se constrói com metáforas. Já o segundo apresenta antítese, com os pares de antônimos *vive/morre* e *mais/menos*.

38 – Assinale a frase correta quanto à concordância verbal.

- a) Ficou muito claro as suas boas intenções.
b) **O conceito dos alunos sobre essas questões resultou em equívocos.**
c) As marcas daquela tragédia evitável continuou registrada de forma inapagável.
d) Os personagens de uma cena marcante permanecerá em nossa mente para sempre.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Temos nessa questão apenas casos da regra geral da concordância verbal, que diz que o verbo concorda com o núcleo do sujeito.

Em A, o sujeito é *as suas boas intenções*. Então:

Ficaram muito claras as suas boas intenções.

Em C, o núcleo do sujeito é *marcas*. Portanto:

as marcas...continuaram registradas.

Em D, o núcleo do sujeito é *personagens*. Sendo assim:

Os personagens...permanecerão.

Já em B, o núcleo é *conceito*, então a concordância procede:

O conceito...resultou em equívocos.

39 – Considerando as palavras em destaque, assinale a alternativa em que a concordância nominal está correta.

- a) A ausência de culpa e a frieza são **típicos** do psicopata.
- b) O número de adolescentes grávidas diminuiu na região, graças aos preservativos **distribuído** pela Secretaria de Saúde.
- c) A **expansão da telefonia móvel, ocorrida nos últimos anos, permitiu que as pessoas se comunicassem com mais facilidade.**
- d) A proliferação das doenças tropicais, **ocorrido** nos últimos anos, obrigou o Ministério da Saúde a fornecer mais vacinas para a população.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A concordância nominal se ocupa da relação entre os nomes, ou seja, entre as classes de palavras que compõem o chamado grupo nominal (substantivos, adjetivos, pronomes, artigos e numerais).

Ocorrida concorda com *expansão*, pois ambas as palavras estão no feminino.

Proliferação é uma palavra feminina, e *ocorrido* é masculina.

O correto seria “proliferação ocorrida”.

Preservativos está no masculino e no plural. O correto seria “preservativos distribuídos”.

Ausência e *frieza* (núcleos do sujeito composto) estão no feminino, portanto o correto seria *típicas*: “ausência e frieza típicas”.

40 – Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretas quanto à grafia, considerando também o contexto.

- a) Ele queria vê todo mundo na festa.
- b) Tudo aconteceu a exatamente um mês.
- c) Não será possível fazer-mos isso a tempo.
- d) **Não sei por que você decidiu fazer a viagem às pressas.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Em A, o verbo *ver*, pelo contexto, está no infinitivo por ser o verbo principal da locução verbal, portanto deve ser terminado em “r” na escrita, embora a pronúncia o omita.

Em B, também pelo contexto, vemos que se trata de um tempo passado. Dessa forma, o correto seria *há*, e não *a*, pois este se refere a tempo futuro (*Chegarei lá daqui a dois dias*).

Em C, a forma verbal *fazer-mos* não existe, pois a desinência -*mos* é sempre acoplada ao verbo.

Já em D, as possíveis dúvidas seriam o uso de *por que*, que neste caso é separado por se tratar de uma interrogativa indireta (equivale a *por que motivo*), e *viagem*, que se escreve com “g” por se tratar do substantivo; o verbo seria com “j” (*Espero que eles viajem bem*).

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À ESPECIALIDADE DE INFORMÁTICA

41 – Uma oportunidade foi aberta em uma empresa a fim de selecionar funcionários para fazer um curso no exterior. Porém alguns critérios para a ocupação das vagas foram estabelecidos. Sabendo que todos os critérios abaixo precisam ser atendidos, assinale a alternativa que atende a condição necessária em pseudocódigo.

Considere que a sintaxe está correta e que o tempo na empresa, representado pela variável “tempo”, e a idade, representada pela variável “idade”, são medidos em anos, enquanto o grau de inglês, representado pela variável “ingles”, será representado de forma literal pelas letras M ou A.

CRITÉRIOS:

- Grau de inglês: médio(M) ou avançado(A).
- Tempo na empresa: no mínimo 5 anos.
- Idade: de 18 (inclusive) até 40 (inclusive) anos.

- a) **se** (ingles = “M” **.ou.** ingles = “A”) **.e.** (tempo >= 5) **.e.** **.não.**(idade >= 18 **.e.** idade <= 40)
- b) **se** (ingles = “M” **.ou.** ingles = “A”) **.e.** (tempo >= 5) **.e.** (idade >= 18 **.e.** idade <= 40)
- c) **se** (ingles = “M” **.e.** ingles = “A”) **.e.** (tempo >= 5) **.e.** (idade >= 18 **.ou.** idade < 40)
- d) **se** (ingles = “M” **.e.** “A”) **.e.** tempo >= 5 **.e.** (idade >= 18 **.ou.** idade <= 40)

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A alternativa A contraria o pedido pelos critérios em relação à idade por conta do operador lógico **.não.**

A alternativa B atende todos os critérios pedidos, de forma simultânea, por isso é a correta.

As alternativas C e D permitem que qualquer idade seja aceita e ainda pede que o nível de inglês seja, ao mesmo tempo, médio e avançado.

42 – Com relação a configuração, exibição, controle e apresentação remotamente no LibreOffice Impress, analise as assertivas abaixo, colocando V para verdadeiro ou F para falso, e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O LibreOffice Impress Remote é o aplicativo que deve ser instalado no *smartphone* ou *tablet* para controlar a apresentação dos slides, e pode ser baixado na loja de aplicativos da Google, a Play Store.
- () É necessário estabelecer uma conexão *bluetooth* ou *Wi-Fi* entre o computador em que se encontra a apresentação e o dispositivo móvel que será utilizado para controle remoto (*smartphone* ou *tablet*).
- () É possível controlar uma apresentação do Impress por meio de um dispositivo com sistema operacional Android.
- () A sincronização entre o dispositivo móvel e o computador é realizada somente por meio da conexão *Wi-Fi*.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A sincronização entre o dispositivo móvel e o computador pode ser realizada por meio de conexão *Wi-Fi* ou *bluetooth*, portanto a assertiva correta é a alternativa d.

43 – “A partir do processador 486DX, o coprocessador matemático passou a estar embutido dentro do processador; não só aumentou o desempenho do coprocessador matemático como também permitiu a programadores usarem mais as instruções matemáticas, acelerando a execução dos programas.”

De acordo com texto acima, assinale a alternativa que indica como passou a ser chamado esse coprocessador.

- a) Unidade de Ponto Flutuante.
- b) Arquitetura ARM.
- c) Cache L1 e L2.
- d) Overdrive.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A definição refere-se a Unidade de Ponto Flutuante ou FPU (*Floating-Point Unit*), quando o coprocessador matemático passou a ser embutido dentro do processador a partir do processador 486DX.

44 – Um sistema GED (Gerenciamento Eletrônico de Documentos) tem como objetivo gerenciar os ciclos de vida dos documentos, desde a criação ou recebimento, até a distribuição, arquivamento ou descarte, possibilitando acessos oportunos e controle eficaz, confiável e econômico.

No que diz respeito às três funcionalidades básicas de um GED, analise as assertivas abaixo.

- I – Document Imaging – representa a captação da informação.
- II – Document Management – é o controle do histórico do documento.
- III – Workflow – é o repositório de dados.

Estão corretas as afirmativas

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A terceira afirmativa está incorreta porque Workflow é o encaminhamento automático dos documentos, de acordo com os respectivos processos, e não o repositório de dados.

45 – Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna abaixo.

“No LibreOffice Writer, a _____ auxilia na orientação e posicionamento de parágrafos e de diversos elementos do documento e é _____ são representada por marcas posicionadas na régua horizontal.”

- a) seção
- b) margem
- c) tabulação
- d) autocorreção

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A tabulação auxilia na orientação e posicionamento de parágrafos e de diversos elementos do documento e é representada por marcas posicionadas na régua horizontal.

46 – Associe corretamente os módulos de memória, conforme seu *clock* rotulado, e assinale a alternativa correspondente. Os números podem ser utilizados mais de uma vez.

Clock Rotulado:	Módulo:
1 – 400 MHz	() PC2-3200
2 – 800 MHz	() PC2-8500
3 – 1066 MHz	() PC3-6400
	() PC3-8500

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A classificação de módulos de memória conforme seu *clock* rotulado é:

- 400 MHz – PC2-3200;
- 800 MHz – PC3-6400; e
- 1066 MHz – PC2-8500 e PC3-8500.

47 – “A ITIL oferece uma abordagem sistemática para a entrega de serviços de TI de qualidade.”

Quanto ao Acordo de Nível Operacional, analise as frases a seguir e assinale a alternativa que contém apenas as assertivas verdadeiras.

- I – É um acordo entre fornecedor de serviços de TI e outra parte de outra organização.
- II – Ele dá apoio à entrega, pelo provedor de serviço de TI, de serviços de TI a clientes.
- III – Define os produtos ou serviços a serem oferecidos.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O item FALSO é o primeiro, pois o acordo entre fornecedor de serviços de TI e outra parte são da mesma organização.

48 – A ITIL contém cinco livros básicos – um para cada fase do ciclo de vida. Cada um dos cinco estágios do ciclo de vida descreve processos, funções e “atividades diversas”.

Para os tipos de processos de **transição** de serviço, marque V para verdadeiro ou F para falso e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Gerenciamento de liberação e implantação.
- () Gerenciamento de disponibilidade.
- () Gerenciamento de capacidade.
- () Gerenciamento de mudança.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O gerenciamento de liberação e implantação e o gerenciamento de mudança fazem parte do processo de transição de serviço, enquanto que o gerenciamento de disponibilidade e o de capacidade fazem parte do processo de desenho de serviço.

49 – A ITIL contém cinco livros básicos – um para cada fase do ciclo de vida. Cada um dos cinco estágios do ciclo de vida descreve processos, funções e “atividades diversas”.

Para os tipos de processos de **operação** de serviço, marque V para verdadeiro ou F para falso e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Gerenciamento de disponibilidade.
- () Gerenciamento de incidente.
- () Gerenciamento de demanda.
- () Gerenciamento de evento.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O gerenciamento de incidente e o gerenciamento de evento fazem parte do processo de operação de serviço, enquanto que o gerenciamento de disponibilidade faz parte do processo de desenho de serviço, e o gerenciamento de demanda faz parte do processo de estratégia de serviço.

50 – Considerando os conceitos de introdução a UML, assinale a alternativa cuja assertiva é verdadeira.

- a) Um estereótipo descreve um relacionamento ‘é um’ entre duas classes.
- b) Uma linguagem de modelagem é uma notação hexadecimal para descrever projetos de software.
- c) **Uma agregação é um tipo especial de associação que modela o relacionamento ‘tem um’ entre pares.**
- d) Uma composição é menos rigorosa do que a agregação, pois é um relacionamento entre pares completamente independentes.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

“Uma agregação é um tipo especial de associação que modela o relacionamento ‘tem um’ de relacionamentos todo/parte entre pares”.

51 – Quanto à segurança em redes de computadores, analise as frases abaixo e assinale a alternativa que contém apenas as assertivas verdadeiras.

- I – A autenticação é a técnica pela qual um processo confirma que seu parceiro na comunicação é quem deve ser e não um impostor.
- II – Uma organização que certifica chaves públicas é chamada de autoridade de certificação.
- III – SSL (*Secure Sockets Layer*) é um tipo de pacote de segurança.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A autenticação visa a determinar se você está ou não se comunicando com um processo específico. A autorização se preocupa com o que esse processo tem permissão para fazer.

Uma organização que certifica chaves públicas é chamada autoridade de certificação.

52 – Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto a seguir, o qual está relacionado à Tecnologia da Informação.

“_____ é o processo em que se estabelece ligação eletrônica entre uma organização, seus clientes, seus fornecedores e demais elementos de seu relacionamento, com o objetivo de obter maiores ganhos nos negócios.”

- a) *Internet*
- b) *Intranet*
- c) ***E-business***
- d) *E-mail*

RESOLUÇÃO

Resposta: C

E-business é o processo em que se estabelece ligação eletrônica entre uma organização, seus clientes, seus fornecedores e demais elementos de seu relacionamento, com o objetivo de obter maiores ganhos nos negócios.

53 – Com relação à segurança em redes de computadores, assinale V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A criptografia é uma ferramenta que pode ser usada para manter informações confidenciais e garantir sua integridade e autenticidade.
- () Os algoritmos criptográficos podem ser divididos como de chave simétrica e de chave pública.
- () Os algoritmos de chave simétrica utilizam chaves diferentes para codificação e decodificação.
- () O algoritmo RSA é um tipo de algoritmo de chave pública.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O RSA não é de forma alguma o único algoritmo de chave pública conhecido. Outros exemplos são Elgamal e Diffie-Hellman.

O algoritmo de chave simétrica utiliza a mesma chave para codificação e decodificação, e não chaves diferentes, como diz no enunciado, invalidando tal item de questão.

54 – Considerando-se a solução de problemas usando a técnica de lógica **modular**, pode-se afirmar que

- a) não deve ser desenvolvida em diferentes níveis.
- b) **deve ser estruturada de partes independentes, denominados módulos.**
- c) essa técnica é baseada em uma PDL (*Program Design Language*).
- d) não pode ser representada graficamente em forma de fluxogramas.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A técnica da lógica modular deve ser elaborada como uma estrutura de partes independentes denominada de módulos, cujo procedimento é controlado por um conjunto de regras.

55 – Analise o algoritmo abaixo, escrito em português estruturado. Considerando o valor lido para A como 9 e para B como 15, qual a saída de X?

programa TESTA_LOGICA

var

A, B, X: inteiro

início

leia A,B

se (A<B) .e. .não. (B/5 >= 1) então

X ← (B/5 - A) - 2

senão

X ← (A - B) * 3 * -1

fim_se

escreva X

fim

a) -18

b) -6

c) 6

d) 18

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Como A é menor que B e a divisão $B/5 = 3$, e 3 é maior que 1, então o programa entraria na primeira condição, porém a expressão de negação **.não.** inverte o resultado da segunda expressão. Dessa forma, o programa executa a seguinte operação:

$$X = (9 - 15) * 3 * -1$$

$$X = -6 * 3 * -1$$

$$X = -18 * -1$$

$$X = 18$$

56 – Relacione as duas colunas sobre topologia das redes sem fio e assinale a alternativa correta. Os números poderão ser utilizados mais de uma vez.

1 – Cliente/servidor () Caracterizam-se por possuir dois tipos de elementos: as estações móveis e os pontos de acesso.

2 – Ad-hoc () Nessa topologia, as comunicações são estabelecidas entre múltiplas estações, sem o uso de um ponto de acesso ao servidor.

() Nessa rede, qualquer um dos equipamentos envolvidos poderá assumir o papel de um roteador e compartilhar o acesso à Internet com os demais equipamentos.

a) 1 - 2 - 1

b) 1 - 2 - 2

c) 2 - 1 - 2

d) 2 - 1 - 1

RESOLUÇÃO

Resposta: B

As redes sem fio podem apresentar-se fisicamente de dois modos: cliente/servidor (infraestrutura) e modo ad-hoc.

As redes cliente/servidor caracterizam-se por possuir dois tipos de elementos: as estações móveis e os pontos de acesso.

A topologia ad-hoc caracteriza-se por formar redes simples, em que as comunicações são estabelecidas entre múltiplas estações em uma certa área de cobertura, sem o uso de um ponto de acesso ao servidor.

Em uma rede do tipo ad-hoc, qualquer um dos equipamentos envolvidos poderá assumir o papel de um roteador e compartilhar o acesso à Internet com os demais equipamentos

57 – Relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

1 – Portfólio de serviço () É um banco de dados ou documento estruturado com informações sobre todos os serviços de TI em uso na produção.

() Contém informações de serviços voltados para o cliente que são visíveis para o negócio.

() É o conjunto completo de serviços que é gerenciado por um provedor de serviço.

() É utilizado para gerenciar o ciclo de vida de todos os serviços.

() Uma de suas categorias é o funil de serviços.

a) 2 - 1 - 2 - 2 - 2

b) 1 - 1 - 2 - 1 - 2

c) 1 - 2 - 2 - 2 - 1

d) 2 - 2 - 1 - 1 - 1

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O Catalogo de serviço é um banco de dados ou documento estruturado com informações sobre todos os serviços de TI em uso na produção. Contém informações sobre dois tipos de serviços de TI: serviços voltados para o cliente que são visíveis para o negócio e serviços de suporte exigidos pelo provedor de serviço para entregar serviços voltados para o cliente.

Já o portfólio de serviço é um conjunto completo de serviços que é gerenciado por um provedor de serviços. É utilizado para gerenciar o ciclo de vida de todos os serviços e inclui 3 categorias, sendo uma delas o funil de serviços.

58 – Considerando que a sintaxe está correta, qual das estruturas de repetição, representadas em pseudocódigo, atende a condição de se somar todos os números inteiros no intervalo de 1 a 100?

Para a resolução, considere o seguinte:

- Valor inicial de SOMA é igual a 0(zero).
- Os números 1 e 100 devem ser incluídos no intervalo.

a) **para** CONTADOR de 1 até 100 passo 2 **faça**
SOMA ← SOMA + CONTADOR

fim_para

b) **para** CONTADOR de 0 até 99 passo 1 **faça**
SOMA ← SOMA + CONTADOR

fim_para

c) **para** CONTADOR de 1 até 100 passo 1 **faça**
SOMA ← SOMA + CONTADOR - 1

fim_para

d) **para** CONTADOR de 0 até 99 passo 1 **faça**
SOMA ← SOMA + CONTADOR + 1

fim_para

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A alternativa “A” está incorreta, pois apenas os números ímpares serão somados.

As alternativas “B” e “C” estão incorretas porque não incluem na soma o número 100.

Na alternativa “D” serão somados todos os números solicitados pela questão. A cada iteração o valor de CONTADOR é somado a um.

59 – O ciclo de vida de serviço consiste em cinco etapas. Cada um dos novos volumes básicos da ITIL descreve uma dessas etapas. Em se tratando das fases do ciclo de vida de um serviço, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto abaixo.

“_____ é a etapa que define os requisitos para um provedor de serviços ser capaz de dar suporte aos requisitos do negócio.”

- a) Transição de serviço
- b) Estratégia de serviço**
- c) Operação de serviço
- d) Desenho de serviço

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Desenho de serviço: A fase em que os serviços são projetados e planejados para a introdução no ambiente de entrega dos serviços. Inclui diversas práticas, certificando-se de que sejam concebidos com os objetivos do negócio em mente.

Transição do serviço: Seguindo-se as etapas de estratégia e desenho de serviço do ciclo de vida, as atividades nessa fase garantem que liberações dos serviços sejam implantados com sucesso em ambientes suportados e que novos serviços, serviços modificados ou retirados atendam às expectativas do negócio, enquanto se controlam os riscos de insucesso e posterior interrupção dos serviços.

Operação de serviço: Essa é a fase em que o provedor de serviço coordena e executa as atividades e os processos necessários para fornecer e gerenciar serviços nos níveis acordados aos usuários e clientes no negócio.

Estratégia de serviço: A etapa que define os requisitos para um provedor de serviços ser capaz de dar suporte aos requisitos do negócio.

60 – Considerando-se a solução de problemas usando a técnica de lógica **linear**, pode-se afirmar que

- a) não está ligada a regras de hierarquia ou de estruturas de linguagens específicas de programação de computadores.**
- b) não pode ser representada graficamente em forma de diagramas.
- c) essa técnica é baseada em uma PDL (*Program Design Language*).
- d) deve ser estruturada de partes independentes, denominados módulos.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A técnica lógica linear é conhecida como um modelo tradicional de desenvolvimento e resolução de um problema. De fato, essa técnica pode ser utilizada por diversas linguagens de programação e está voltada à técnica matemática, a qual permite uma atribuição de recursos limitados.

As demais alternativas estão incorretas porque (b) existe sim um exemplo representado graficamente, (c) a técnica baseada em PDL é de pseudocódigos e (d) a técnica estruturada em partes independentes é a modular.

61 – Indique a opção que completa corretamente a lacuna da assertiva a seguir.

“Considerando-se as definições de herança na programação orientada a objetos, um método ou atributo _____ é simplesmente herdado de uma classe progenitora.”

- a) novo
- b) recursivo**
- c) construtor
- d) sobreposto

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Um método ou atributo recursivo é definido na progenitora ou em alguma outra ancestral, mas não na filha.

62 – Considere as representações UML das classes abaixo e assinale a alternativa que possui dois atributos privados.

a)

MilitarAeronautica
idade : int
+ posto : String
especialidade: String

**b)

MilitarAeronautica
- idade : int
- posto : String
+ especialidade: String

c)

MilitarAeronautica
+ idade : int
- posto : String
especialidade: String

d)

MilitarAeronautica
+ idade : int
+ posto : String
especialidade: String

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Em UML, os atributos e métodos privados recebem um hífen(-) para demonstrar sua visibilidade. A alternativa que possui dois atributos marcados com o hífen é a correta.

63 – Quanto ao resultado lógico das expressões descritas em pseudocódigo abaixo, assinale V quando o resultado for verdadeiro ou F quando falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta. Considere os seguintes valores para as variáveis:

- A = 1
- B = 6
- C = 7
- D = 2

- () (C = 6) .e. (D <> 7)
- () **.não.**(D>2) .e. (C>B)
- () (A>=B).ou. **.não.**(D > 8)
- () **.não.** (A >= B) .e. **.não.** (C < D)

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

- C = 6 é F, D < 7 é V, logo F .e. V = F.
D > 2 é F, C > B é V, logo .não. F .e. V = V.
A > = B é F, D > 8 é F, logo F .ou. .não. F = V.
A > = B é F, C < D é F, logo .não. F .e. .não. F = V.

64 – Tratando-se dos tipos de teste de *software*, assinale a alternativa que fala sobre **testes de integração**.

- a) Examinam todo o sistema.
- b) Verificam apenas um recurso por vez.
- c) **Verificam se dois ou mais objetos funcionam em conjunto corretamente.**
- d) Examinam as alterações nas partes do sistema que foram validadas anteriormente.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Os sistemas OO são constituídos de objetos que interagem. Enquanto os testes de unidade examinam cada classe de objeto isoladamente, os testes de integração verificam se os objetos que compõem seu sistema interagem corretamente.

65 – Considerando os operadores de atribuição e aritméticos do código PHP abaixo, assinale a alternativa que corresponde à saída do programa.

```
<?php
$a = 120;
$b = 20;
$a -= ++$b;
echo "a = $a e b = $b";
?>
```

- a) **a = 99 e b = 21**
- b) a = 99 e b = 20
- c) a = 100 e b = 20
- d) a = 100 e b = 21

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O operador de pré-incremento “++\$b” incrementará o valor da variável “\$b” e, em seguida, a operação de atribuição, representada por “-=”, será realizada. Dessa forma, \$b é igual a 21, e \$a é igual a 120 – 21, ou seja, 99.

66 – Em se tratando de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados, relacione as duas colunas e, em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- | | | |
|------------------------|-----|---|
| 1 – <i>insert</i> | () | É o comando que realiza alterações nos valores dos registros de determinada tabela. |
| 2 – <i>update</i> | () | Por meio deste comando, podemos incluir campos em uma tabela. |
| 3 – <i>alter table</i> | () | É o comando responsável por incluir dados em uma tabela. |
| 4 – <i>drop table</i> | () | Serve para excluir uma tabela do banco de dados. |

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

RESOLUÇÃO

Resposta: C

- insert*: É o comando responsável por incluir dados em uma tabela.
update: Realiza alterações nos valores dos registros de determinada tabela.
alter table: Por meio deste comando, podemos incluir campos em uma tabela.
drop table: Serve para excluir uma tabela do banco de dados.

67 – Levando em consideração os conceitos básicos de análise orientada a objetos (AOO) e a introdução à UML, assinale a alternativa correta.

- a) Requisitos descrevem a interação entre o usuário e o sistema.
- b) Um processo de desenvolvimento de software mostra exclusivamente o estágio de implementação do código.
- c) Uma variante de caso de uso é um atributo que deve ser usado em todas as classes que envolvem o caso de uso no sistema.
- d) **Denomina-se ator tudo que interage com o sistema. Pode ser um usuário humano ou outro sistema de computador.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Quem descreve a interação entre usuário e sistema é o *caso de uso*.

Um processo de desenvolvimento de software mostra vários estágios do desenvolvimento, não apenas a fase de implementação.

Uma variante de caso de uso é uma versão especializada de outro caso de uso mais geral.

Um ator é tudo que interage com o sistema. Pode ser um usuário humano, outro sistema de computador ou até mesmo um animal.

68 – Qual das características abaixo a linguagem PHP **não** possui?

- a) É gratuita.
- b) É um software com código-fonte aberto.
- c) Funciona com programação orientada a objetos.
- d) **É executado no lado do cliente em um relacionamento cliente/servidor.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Em um relacionamento cliente/servidor, o PHP é executado no servidor, e não no cliente.

69 – A fim de tratar as informações retomadas por comandos SQL, o PHP apresenta uma série de funções a serem utilizadas. Dadas as funções PHP existentes para tratar informações vindas de bancos de dados MySQL, relacione a coluna da esquerda com a da direita e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- 1 – `mysql_affected_rows` () Armazena a linha atual do resultado em um array associativo.
2 – `mysql_fetch_object` () Retoma o número de linhas afetadas por uma operação.
3 – `mysql_fetch_array` () Retoma o número de colunas de uma consulta.
4 – `mysql_num_fields` () Retoma o número de linhas de uma consulta.
5 – `mysql_num_rows` () Retoma uma linha como um objeto.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

`mysql_affected_rows`: Retoma o número de linhas afetadas por uma operação.

`mysql_fetch_object`: Retoma uma linha como um objeto.

`mysql_fetch_array`: Armazena a linha atual do resultado em um array associativo.

`mysql_num_fields`: Retoma o número de colunas de uma consulta.

`mysql_num_rows`: Retoma o número de linhas de uma consulta.

70 – Qual dos pilares de orientação a objetos abaixo permite ao desenvolvedor criar um programa dividido em várias partes menores e independentes, ao invés de um programa com uma única entidade grande e monolítica?

- a) Herança
b) Abstração
c) Polimorfismo
d) Encapsulamento

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O encapsulamento é a característica da OO de ocultar partes independentes da implementação. Cada parte possui suas características e realiza seu trabalho independente das outras partes.

71 – O protocolo SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*), usado no sistema de correio eletrônico da Internet, utiliza o protocolo TCP na camada de transporte, escutando as requisições na porta

- a) 23.
b) 25.
c) 80.
d) 110.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O SMTP, protocolo usado no sistema de correio eletrônico da Internet, utiliza o protocolo TCP na camada de transporte, escutando as requisições na porta 25.

Com relação às outras alternativas:

- Porta 23: telnet
- Porta 80: http
- Porta 110: pop

72 – Analise o algoritmo abaixo representado em pseudocódigo. Considerando que a sintaxe está correta, e o valor lido para A é 18 e para B é 5, qual a saída de X?

programa TESTA_LOGICA

var

A, B, X: inteiro

início

leia A,B

se (A>=B) .e. (B/5 <= 1) então

X ← (B – A/3) + 1

senão

X ← (A*2 – B)

fim_se

escreva X

fim

- a) –54
b) –31
c) 0
d) 31

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Como A é maior que B, e a divisão $B/5 = 1$, então o programa entra na primeira condição, que consequentemente executa a seguinte operação aritmética:

$$X = (5 - 18/3) + 1$$

$$X = (5 - 6) + 1$$

$$X = -1 + 1$$

$$X = 0$$

73 – Assinale a alternativa correta quanto a definição abaixo.

“É uma unidade de armazenamento totalmente eletrônica formada por três tipos de componentes: um *chip* controlador, um *chip* de RAM dinâmico usada como *cache* e os *chips* de memória *flash* do tipo *NAND*”.

- a) HD
b) SSD
c) SCSI
d) Superdisk

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A arquitetura de um SSD é basicamente formada por três tipos de componentes: um *chip* controlador, um *chip* de RAM dinâmico usada como *cache* (removido em algumas unidades mais baratas) e os *chips* de memória *flash* do tipo *NAND*. Não é correto chamar SSD de “disco”, visto que ele não tem qualquer “disco” em seu interior. Por isso usamos o termo “unidade de armazenamento” quando as explicações valem tanto para discos rígidos quanto para SSDs.

74 – Levando em consideração a linguagem PHP e a orientação a objetos, assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

“Os métodos que forem declarados com a palavra _____ não poderão ser sobrescritos pelas subclasses.”

- a) *final*
b) *fixed*
c) *strict*
d) *public*

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Quando declarado com a palavra reservada *final*, um método não poderá ser sobrescrito pelas classes filhas.

75 – Relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta. Os números podem ser utilizados mais de uma vez.

- 1 – Protocolo UDP () Acrescenta confiabilidade com retransmissões, junto com controle de fluxo e controle de congestionamento.
() Protocolo de transporte não orientado a conexão.
() Protocolo de transporte orientado a conexão.
() Não realiza controle de fluxo.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A Internet tem dois protocolos principais na camada de transporte, um protocolo não orientado a conexões e que não realiza controle de fluxo (UDP) e outro que é orientado a conexões e acrescenta confiabilidade com retransmissões, juntamente aos controle de fluxo e congestionamento.

76 – Sabe-se que a linguagem PHP usa determinados tipos de operadores para comparar e manipular valores de dados. Assinale a alternativa que **não** representa um tipo de operador existente na linguagem PHP.

- a) Operador ternário.
b) Operador de reversão.
c) Operadores aritméticos.
d) Operador de atribuição.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Não existe nenhum operador classificado como reversor na linguagem PHP. Não confundir com o operador lógico ! (*NOT*).

77 – Analise as frases abaixo e coloque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Existem dois modos de execução dentro de virtualização: raiz e não-raiz (*root* e *non-root*).
() Com a tecnologia de virtualização, o HD traz algumas instruções para controlar a virtualização.
() Sistemas operacionais sendo executados nas máquinas virtuais são também chamados de “programas convidados”.
() Processadores com tecnologia de virtualização possuem um conjunto de instruções extra, que é chamado VMX em processadores Intel, ou SVM em processadores AMD.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Todas as afirmativas são verdadeiras, **exceto** a segunda sentença.

O correto é: “Com a tecnologia de virtualização, o processador traz algumas instruções para controlar a virtualização”.

78 – Em Linux, as teclas e as expressões de escape permitem sair de situações como *loops* infinitos, programas em execução etc.

Relacione a coluna da esquerda com a da direita, e em seguida selecione a alternativa correta.

- | Tecla (s) | Situação |
|----------------------------|---|
| 1 – <i>Ctrl</i> + <i>c</i> | () Fará com que um processo que esteja em execução em primeiro plano fique suspenso. |
| 2 – <i>Ctrl</i> + <i>z</i> | () Esse é o <i>break</i> de uma execução. |
| 3 – <i>Esc</i> | () É utilizado para abortar janelas de programas. |

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

RESOLUÇÃO

Resposta: C

As teclas e expressões de escape mais comuns são:
<Ctrl + C> : Esse é o *break* de uma execução
<Ctrl + Z> : Fará com que um processo que esteja em execução em primeiro plano fique suspenso.
<Esc> : É utilizado para abortar janelas de programas.

79 – Analise a tabela SQL abaixo chamada “escola”.

codigo_aluno	nome_aluno
1100	Ana
1200	Edilene
1300	Maria
1400	Aline
1500	Ariana

Considerando o comando SQL abaixo, assinale a alternativa que apresenta todos os registros encontrados.

```
SELECT nome_aluno FROM escola WHERE  
nome_aluno LIKE '%a';
```

- a) “Ana”, “Edilene”, “Maria”, “Aline”, “Ariana”
b) “Ana”, “Maria”, “Ariana”
c) “Edilene”, “Aline”
d) “Ana”, “Ariana”

RESOLUÇÃO

Resposta: B

No comando apresentado o operador LIKE com ‘%a’ representa a saída com todos os nomes terminados em “a”.

80 – Qual protocolo permite aos computadores sincronização dos relógios a milissegundos um do outro, e que também pode ser utilizado como uma diretiva de segurança em uma organização?

- a) NIS
b) NFS
c) NTP
d) NXT

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A DAEMON DE SINCRONIZAÇÃO DE TEMPO – NTPD implementa o Network Time Protocol, que permite aos computadores sincronizar seus relógios a milissegundos um do outro. Os arquivos de log às vezes incluem registros de data/hora que são úteis, mas não necessariamente admissíveis como uma evidência, a menos que seu computador esteja executando o Network Time Protocol (NTP) para manter o clock sincronizado com um padrão de referência.

86 – Sobre o padrão de projeto de *software* MVC (*Model View Controller*), relacione a coluna da esquerda com a da direita e assinale a alternativa correta.

- | | | |
|----------------------------|-----|---|
| 1 – Modelo | () | Exibe informações para o usuário. |
| 2 – Controlador | () | Gerencia o comportamento básico e o estado do sistema. |
| 3 – Padrão <i>Observer</i> | () | Atua como a cola entre o modo de visualização e o modelo. |
| 4 – Modo de visualização | () | Fornece ao projeto um mecanismo de publicação/assinatura entre objetos. |

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

1 – O Modelo, ou *Model*, representa a parte da tríade do padrão MVC que gerencia o comportamento e o estado do sistema.

2 – O Controlador, ou *Controller*, intercepta os eventos realizados pelo usuário na camada de visualização e notifica sobre o modelo de tais eventos. Funciona como uma camada de comunicação entre Modelo e Modo de visualização.

3 – O padrão *Observer* permite que um objeto (o observador) registre seu interesse em outro (o observável), formando um mecanismo de publicação/assinatura.

4 – O Modo de Visualização, ou *View*, representa a parte da tríade do padrão MVC que exibe informações para o usuário.

87 – Determine o resultado lógico das expressões descritas em PHP abaixo, assinalando V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta. Considere para as respostas os seguintes valores:

\$a = 4
\$b = 2
\$c = 9
\$d = 3

- () ($\$a > \b) && ($\$d/3 <> \c)
() ($\$d < \b) || ($\$c/3 != \d)
() ($\$c != \$d*\$d$) && !($\$a < \b)
() ($\$a*\$b <> 0$) || !($\$d\%3 == \$c/\$d$)

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

RESOLUÇÃO

Resposta: C

V AND V = V
F OR F = F
F AND !F = F
F OR !F = V

88 – Observe a fórmula abaixo, relacione as colunas e assinale a alternativa correta, no que diz respeito aos elementos que compõem a fórmula no LibreOffice Calc.

= SOMA(C2:C15)*2

- | | | |
|--------------|-----|------------|
| 1 – * | () | Função |
| 2 – 2 | () | Operador |
| 3 – SOMA | () | Constante |
| 4 – (C2:C15) | () | Referência |

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Os elementos que compõem uma fórmula no LibreOffice Calc são:

Função: determina o tipo de cálculo - SOMA;

Referência: são as células que serão utilizadas - (C2:C15);

Operador: é o símbolo que determinará o cálculo - *;

Constante: valor utilizado pelo operador para realizar a equação matemática 2.

89 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

“O gerenciamento de operações de TI tem duas funções: _____, que garante que as tarefas operacionais rotineiras sejam realizadas para entregar serviços de TI acordados, e _____, para o gerenciamento do ambiente físico de TI, geralmente CPDs das salas de informática.”

- a) controle de operações de TI – gerenciamento de instalações
b) monitoração e controle – gerenciamento de aplicativo
c) programação de trabalho – gerenciamento técnico
d) operações de TI – central de serviço

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O gerenciamento de operações de TI tem duas funções: controle de operações de TI, que garante que as tarefas operacionais rotineiras sejam realizadas para entregar serviços de TI acordados, e gerenciamento de instalações, para o gerenciamento do ambiente físico de TI, geralmente CPDs das salas de informática.

90 – Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto abaixo.

“O comando _____ coleta uma grande quantidade de informações sobre o estado do software de rede de seu computador, inclusive estatísticas de interface, informações de roteamento e tabelas de conexão.”

- a) ping
b) netstat
c) ipconfig
d) traceroute

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O comando *netstat* coleta uma grande quantidade de informações sobre o estado do software de rede de seu computador, inclusive estatísticas de interface, informações de roteamento e tabelas de conexão.

91 – Com relação à Programação orientada a objetos, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os objetos se comunicam uns com os outros através de mensagens.
- () Uma variável interna é um comportamento mantido dentro de um objeto.
- () Um objeto é uma construção de software que encapsula estado e comportamento.
- () O domínio é o conjunto de conceitos que representam aspectos importantes do problema que um desenvolvedor precisa resolver.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Uma variável interna é um **valor** mantido dentro de um objeto.

92 – Em se tratando do utilitário *psql*, para a criação de um banco de dados no PostgreSQL, devemos recorrer a esse utilitário para saber quais são os bancos de dados que já foram criados e quais são as tabelas e os índices existentes em cada um.

Considerando essa proposição, relacione as colunas de acordo com cada definição e assinale a alternativa correta.

- | | |
|---------|--|
| 1 – \? | () Para visualizar os índices. |
| 2 – \h | () Para obter ajuda na sintaxe de comandos SQL. |
| 3 – \di | () Para visualizar o nome das tabelas existentes. |
| 4 – \dt | () Para obter acesso a todas as opções oferecidas pelo gerenciador. |

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

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Digitando \? Obtem-se acesso a todas as opções oferecidas pelo gerenciador, tais como visualização do nome das tabelas existentes (\dt), visualização dos índices (\di).

Digitando ainda \h, obtém-se ajuda na sintaxe de comandos SQL.

93 – As portas seriais em um microcomputador podem ser configuradas para utilizar vários endereços de portas E/S e níveis de interrupção (IRQs) diferentes. Em Linux, qual comando utilizamos para configurar os parâmetros da porta serial?

- a) stty
- b) termcap
- c) terminfo
- d) setserial**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

No Linux o comando *setserial* é utilizado para configurar os parâmetros da porta serial, especificando o arquivo de dispositivos e depois uma série de parâmetros e valores. Por exemplo, o comando:

```
# setserial /dev/ttyS1 port 0x02f8 irq 3
```

94 – Assinale a alternativa **incorreta** referente aos caracteres especiais utilizados em arquivos de textos no banco de dados DNS do tipo entrada RRs.

- a) \$
- b) ;
- c) @
- d) ()

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Os caracteres especiais utilizados em registros de recursos RRs são:

- ; – introduz um comentário;
- @ – o nome da zona atual;
- () – permite que os dados se estendam sobre linhas; e
- * – caractere curinga (somente para o campo nome).

95 – Observe a fórmula abaixo usada para converter a escala de temperatura *Fahrenheit* (Tf) para *Celsius* (Tc):

$$T_c = \frac{(T_f - 32)}{9} \times 5$$

Qual função PHP das alternativas abaixo poderia ser usada para realizar essa conversão em um programa?

Considere que o parâmetro *\$tf* representa a temperatura em *Fahrenheit*.

- a)

```
function converteParaCelsius($tf){  
    return ($tf - 32)/9*5;  
}
```
- b)

```
function converteParaCelsius($tf){  
    return ($tf - 32)/9.5;  
}
```
- c)

```
function converteParaCelsius($tf){  
    return $tf - 32/9*5;  
}
```
- d)

```
Function converteParaCelsius($tf){  
    return $tf - 32 - 9*5;  
}
```

RESOLUÇÃO

Resposta: A

É a única alternativa que atende a fórmula pedida pelo exercício, obedecendo corretamente à ordem e disposição dos operadores aritméticos.

96 – Considerando-se os operadores disponíveis na linguagem PHP, assinale a alternativa que corresponde à saída *script* abaixo.

```
<?php  
  
$x=45;  
$y=9;  
  
$resultado=!($x*$y<>0)?($x/$y):($x*$y/9);  
  
echo ++$resultado;  
  
?>
```

- a) 5
- b) 6**
- c) 45
- d) 46

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Como o resto da divisão de 45 por 9 é igual a zero, a condição do operador ternário seria falso, porém o operador de negação "!" torna a condição verdadeira. Sendo assim, a variável $\$resultado$ é atribuída com o valor igual a 5. Finalmente, no momento anterior à saída do *script*, a variável é incrementada, gerando uma saída igual a 6.

97 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da assertiva abaixo.

“Os principais equipamentos ativos utilizados para a interligação das estações de trabalho a outros computadores da rede são os _____ (também conhecidos por _____) e os _____ (chamados de _____).”

- a) comutadores – *hub* – concentradores – *hub*
- b) concentradores – *switch* – comutadores *hub*
- c) concentradores – *hub* – comutadores – *switch*
- d) comutadores – *switch* – concentradores – *switch*

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Os principais equipamentos ativos utilizados para a interligação das estações de trabalho a outros computadores da rede são os concentradores (também conhecidos por *hub*) e os comutadores (chamados de *switch*).

98 – Considerando os conceitos básicos de funcionamento de *hardware*, assinale a alternativa correta quanto à definição abaixo.

“Parte da memória (RAM) do computador pode ser acessada como uma memória temporária para uso interno do processador. Sua principal característica é que o último dado armazenado será o primeiro a sair.”

- a) CISC
- b) RISC
- c) Pilha
- d) Flags

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Pilha é parte da memória (RAM) do computador pode ser acessada como uma memória temporária para uso interno do processador. A principal característica da pilha é que o último dado armazenado na pilha será o primeiro a sair dela, método também chamado de LIFO (Last In, First Out).

99 – Sobre a tecnologia de transmissão de dados do tipo enlaces de *broadcast*, marque V para verdadeiro ou F para falso. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Conectam pares de máquinas individuais.
- () Os pacotes enviados por qualquer máquina são recebidos por todas as outras.
- () Têm apenas um canal de comunicação, compartilhado por todas as máquinas da rede.
- () Oferecem possibilidade de endereçamento de um pacote a todos os destinos usando um código especial no campo de endereço.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: D

As redes de *broadcast* têm apenas um canal de comunicação, compartilhado por todas as máquinas da rede; os pacotes enviados por qualquer máquina são recebidos por todas as outras. Os sistemas de *broadcast* normalmente oferecem a possibilidade de endereçamento de um pacote a todos os destinos usando um código especial no campo de endereço. Dessa forma, os 3 itens finais da questão estão presentes na descrição anterior.

Com relação ao primeiro item, este se refere ao enlace do tipo de tecnologia ponto a ponto.

100 – Analise o código PHP abaixo e assinale a alternativa que corresponde à saída do programa.

```
<?php
```

```
$x=20.1;  
$y=2.2;
```

```
function provaEAGS($a, $b){  
    return $b + $a*(int)$2;  
}
```

```
$resultado = provaEAGS($x, $y);  
echo $resultado;
```

```
?>
```

- a) 25
- b) 42.2
- c) 42.4
- d) 43

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Na função *provaEAGS*, é necessário se atentar ao fato de que **nenhum** o parâmetro será convertido para o tipo inteiro. Sendo assim, a questão acima resultará na seguinte operação aritmética: $2,2 + 20,1 \times 2 = 2,2 + 40,2 = 42,4$.