

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 1) Assinale a alternativa CORRETA. O planejamento para o recrutamento é composto pelas seguintes fases:
- I – teste para aferição do conhecimento;
 - II – pesquisa interna;
 - III – técnica de recrutamento a ser aplicada;
 - IV – pesquisa mista;
 - V – pesquisa externa.
- a) Estão corretas somente as assertivas I, III, IV e V.
 - b) Estão corretas somente as assertivas I, II, IV e V.
 - c) Estão corretas somente as assertivas II, III e V.
 - d) Estão corretas somente as assertivas I, II, III e V.
 - e) Todas as assertivas estão corretas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: c

São três as fases seqüenciais que um recrutamento eficiente requer:

1) *pesquisa interna: definir quais são as necessidades da empresa, quais são as pessoas necessárias para a tarefa organizacional;*

2) *pesquisa externa: definir quais são as fontes de recrutamento a localizar e atingir, buscando o que de melhor o mercado de Recursos Humanos pode oferecer;*

3) *Técnica de recrutamento a ser aplicada: definir qual a melhor estratégia, para atingir o melhor resultado possível na seleção.*

- 2) Na seleção de pessoal, são modelos de comportamento no processo de decisão, exceto
- a) colocação.
 - b) classificação.
 - c) seleção.
 - d) comparação.
 - e) Todas as alternativas estão corretas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: d

A seleção de pessoal, vista como um processo de decisão, admite três modelos de comportamento:

a) *colocação – não está incluída a categoria de rejeição;*

b) *seleção – apenas uma vaga a preencher e vários candidatos para concorrer a ela;*

c) *classificação – existem várias vagas para cada candidato e vários candidatos para várias vagas.*

- 3) Assinale a alternativa INCORRETA. As principais técnicas de seleção, são
- a) simulacros.
 - b) provas de conhecimento e capacidade.
 - c) testes psicométricos.
 - d) entrevista.
 - e) testes de personalidade.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: a

As principais técnicas de seleção são: entrevista, provas de conhecimento e capacidade, testes psicométricos, testes de personalidade e técnicas de simulação.

- 4) Escolha a alternativa que preencha CORRETAMENTE as lacunas

I - _____ evidencia a evolução dos itens das demonstrações contábeis, por meio dos períodos. São calculados os números-índices estabelecendo o exercício mais antigo como índice-base 100. Podem ser calculados, inclusive, aumentos anuais.

II - _____ relaciona contas e grupos de contas para extrair conclusões sobre tendências e situação econômico-financeira da empresa.

III - _____ facilita a avaliação da estrutura do Ativo e do Passivo bem como a participação de cada item da Demonstração de Resultado na formação do lucro ou prejuízo.

- () Análise vertical
- () Análise horizontal
- () Análise por meio de índices

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

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: a

A análise vertical facilita a avaliação da estrutura do Ativo e do Passivo bem como a participação de cada item da Demonstração de Resultado na formação do lucro ou prejuízo.

A análise horizontal evidencia a evolução dos itens das demonstrações contábeis, por meio dos períodos. São calculados os números-índices estabelecendo o exercício mais antigo como índice-base 100. Podem ser calculados, inclusive, aumentos anuais.

A técnica de análise por meio de índices relaciona contas e grupos de contas para extrair conclusões sobre tendências e situação econômico-financeira da empresa.

- 5) Assinale a alternativa incorreta. Nos termos do artigo 2º da CLT, são considerados empregadores ou equiparados
- a) empresa, individual ou coletiva, que, assumindo os riscos da atividade econômica, admite, assalaria e dirige a prestação pessoal de serviço.
 - b) profissionais liberais.
 - c) instituições de beneficência.
 - d) associações recreativas ou outras instituições sem fins lucrativos.
 - e) Todas as alternativas estão incorretas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: e

Decreto-lei 5.452, de 1º de maio de 1943 - CLT

Art. 2º - Considera-se empregador a empresa, individual ou coletiva, que, assumindo os riscos da atividade econômica, admite, assalaria e dirige a prestação pessoal de serviço.

§ 1º - Equiparam-se ao empregador, para os efeitos exclusivos da relação de emprego, os profissionais liberais, as instituições de beneficência, as associações recreativas ou outras instituições sem fins lucrativos, que admitirem trabalhadores como empregados.

§ 2º - Sempre que uma ou mais empresas, tendo, embora, cada uma delas, personalidade jurídica própria, estiverem sob a direção, controle ou administração de outra, constituindo grupo industrial, comercial ou de qualquer outra atividade econômica, serão, para os efeitos da relação de emprego, solidariamente responsáveis a empresa principal e cada uma das subordinadas.

- 6) Assinale a alternativa INCORRETA. A Carteira de Trabalho e Previdência Social será obrigatoriamente apresentada, contra recibo, pelo trabalhador ao empregador que o admitir, o qual terá o prazo de quarenta e oito horas para nela anotar, especificamente, a data de admissão, a remuneração e as condições especiais, se houver, sendo facultada a adoção de sistema manual, mecânico ou eletrônico, conforme instruções a serem expedidas pelo Ministério do Trabalho. As anotações na Carteira de Trabalho e Previdência Social serão feitas
- na data-base.
 - a qualquer tempo, por solicitação do trabalhador.
 - na rescisão contratual.
 - caso haja necessidade de comprovação perante a Previdência Social.
 - de forma desabonadora à conduta do empregado.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: e

Decreto-lei 5.452, de 1º de maio de 1943 - CLT

Art. 29 - A Carteira de Trabalho e Previdência Social será obrigatoriamente apresentada, contra recibo, pelo trabalhador ao empregador que o admitir, o qual terá o prazo de quarenta e oito horas para nela anotar, especificamente, a data de admissão, a remuneração e as condições especiais, se houver, sendo facultada a adoção de sistema manual, mecânico ou eletrônico, conforme instruções a serem expedidas pelo Ministério do Trabalho.

§ 1º As anotações concernentes à remuneração devem especificar o salário, qualquer que seja sua forma de pagamento, seja ele em dinheiro ou em utilidades, bem como a estimativa da gorjeta.

§ 2º - As anotações na Carteira de Trabalho e Previdência Social serão feitas:

- na data-base;
- a qualquer tempo, por solicitação do trabalhador;
- no caso de rescisão contratual; ou
- necessidade de comprovação perante a Previdência Social.

§ 3º - A falta de cumprimento pelo empregador do disposto neste artigo acarretará a lavratura do auto de infração, pelo Fiscal do Trabalho, que deverá, de ofício, comunicar a falta de anotação ao órgão competente, para o fim de instaurar o processo de anotação.

§ 4º É vedado ao empregador efetuar anotações desabonadoras à conduta do empregado em sua Carteira de Trabalho e Previdência Social.

§ 5º O descumprimento do disposto no § 4º deste artigo submeterá o empregador ao pagamento de multa prevista no art. 52 deste Capítulo.

- 7) Entre duas jornadas de trabalho haverá um período mínimo de _____ horas consecutivas para descanso.
- nove.
 - dez.
 - onze.
 - doze.
 - Nenhuma das alternativas está correta.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: c

Decreto-lei 5.452, de 1º de maio de 1943 - CLT

Art. 66 - Entre 2 (duas) jornadas de trabalho haverá um período mínimo de 11 (onze) horas consecutivas para descanso.

- 8) Os fluxos de caixa decorrentes das atividades operacionais são basicamente derivados das principais atividades geradoras de receita da entidade. Portanto, eles geralmente resultam das transações e de outros eventos que entram na apuração do lucro líquido ou prejuízo. São exemplos de fluxos de caixa que decorrem das atividades operacionais, exceto
- recebimentos de caixa pela venda de mercadorias e pela prestação de serviços.
 - recebimentos de caixa decorrentes de *royalties*, honorários, comissões e outras receitas.
 - orçamentos de fornecedores de mercadorias e serviços.
 - pagamentos de caixa a empregados ou por conta de empregados.
 - recebimentos e pagamentos de caixa de contratos mantidos para negociação imediata ou disponíveis para venda futura.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: c

NORMAS BRASILEIRAS DE CONTABILIDADE

NBC T 3.8 - DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA

15. Os fluxos de caixa decorrentes das atividades operacionais são basicamente derivados das principais atividades geradoras de receita da entidade. Portanto, eles geralmente resultam das transações e de outros eventos que entram na apuração do lucro líquido ou prejuízo. Exemplos de fluxos de caixa que decorrem das atividades operacionais são:

- recebimentos de caixa pela venda de mercadorias

e pela prestação de serviços;

(b) recebimentos de caixa decorrentes de royalties, honorários, comissões e outras receitas;

(c) pagamentos de caixa a fornecedores de mercadorias e serviços;

(d) pagamentos de caixa a empregados ou por conta de empregados;

(e) recebimentos e pagamentos de caixa por seguradora de prêmios e sinistros, anuidades e outros benefícios da apólice;

(f) pagamentos ou restituição de caixa de impostos sobre a renda, a menos que possam ser especificamente identificados com as atividades de financiamento ou de investimento; e

(g) recebimentos e pagamentos de caixa de contratos mantidos para negociação imediata ou disponíveis para venda futura.

09) Assinale a alternativa INCORRETA. A divulgação em separado dos fluxos de caixa decorrentes das atividades de investimento é importante porque tais fluxos de caixa representam a extensão em que os dispêndios de recursos são feitos pela entidade com a finalidade de gerar resultados e fluxos de caixa no futuro. São exemplos de fluxos de caixa decorrentes das atividades de investimento

a) pagamentos de caixa para aquisição de ativo imobilizado, intangível e outros ativos de longo prazo. Esses desembolsos incluem os custos de desenvolvimento ativados e ativos imobilizados de construção própria.

b) adiantamentos de caixa e empréstimos feitos a terceiros (exceto adiantamentos e empréstimos feitos por instituição financeira).

c) recebimentos de caixa por contratos futuros, a termo, de opção e *swap*, inclusive quando tais contratos forem mantidos para negociação imediata ou venda futura, ou os recebimentos forem classificados como atividades de financiamento.

d) recebimentos de caixa resultantes da venda de ativo imobilizado, intangível e outros ativos de longo prazo.

e) pagamentos para aquisição de ações ou instrumentos de dívida de outras entidades e participações societárias em *joint ventures* (exceto desembolsos referentes a títulos considerados como equivalentes de caixa ou mantidos para negociação imediata ou venda futura).

JUSTIFICATIVA:

Resposta: c

NORMAS BRASILEIRAS DE CONTABILIDADE
NBC T 3.8 - DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA

18. A divulgação em separado dos fluxos de caixa decorrentes das atividades de investimento é importante porque tais fluxos de caixa representam a extensão em que os dispêndios de recursos são feitos pela entidade com a finalidade de gerar resultados e fluxos de caixa no

futuro. Exemplos de fluxos de caixa decorrentes das atividades de investimento são:

(a) pagamentos de caixa para aquisição de ativo imobilizado, intangível e outros ativos de longo prazo. Esses desembolsos incluem os custos de desenvolvimento ativados e ativos imobilizados de construção própria;

(b) recebimentos de caixa resultantes da venda de ativo imobilizado, intangível e outros ativos de longo prazo;

(c) pagamentos para aquisição de ações ou instrumentos de dívida de outras entidades e participações societárias em *joint ventures* (exceto desembolsos referentes a títulos considerados como equivalentes de caixa ou mantidos para negociação imediata ou venda futura);

(d) recebimentos de caixa provenientes da venda de ações ou instrumentos de dívida de outras entidades e participações societárias em *joint ventures* (exceto recebimentos referentes aos títulos considerados como equivalentes de caixa e os mantidos para negociação);

(e) adiantamentos de caixa e empréstimos feitos a terceiros (exceto adiantamentos e empréstimos feitos por instituição financeira);

(f) recebimentos de caixa por liquidação de adiantamentos ou amortização de empréstimos concedidos a terceiros (exceto adiantamentos e empréstimos de uma instituição financeira);

(g) pagamentos de caixa por contratos futuros, a termo, de opção e *swap*, exceto quando tais contratos forem mantidos para negociação imediata ou venda futura, ou os pagamentos forem classificados como atividades de financiamento; e

(h) recebimentos de caixa por contratos futuros, a termo, de opção e *swap*, exceto quando tais contratos forem mantidos para negociação imediata ou venda futura, ou os recebimentos forem classificados como atividades de financiamento.

10) Assinale a alternativa INCORRETA.

a) CAPM – *Capital Asset Pricing Model* – Modelo de Apreçamento de Ativos de Capital.

b) EBITDA – *Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization* – Lucros antes de juros, impostos, depreciações e amortizações.

c) FCFE – *Free Cash Flow to Equity* – Fluxos de Caixa líquidos do Acionista - FCLA.

d) EBI – *Earnings Before Interest* – Lucros antes de juros – LAJ.

e) Todas as alternativas estão incorretas.

JUSTIFICATIVA:

Resposta: e

Trata-se de questão que exige um pouco de raciocínio do concursando. Todas as alternativas (de "a" a "d"), estão corretas, logo a única que faz uma afirmação incorreta é a alternativa "e".

- 11) Assinale a alternativa CORRETA. O lançamento é efetuado e revisto de ofício pela autoridade administrativa nos seguintes casos:
- I - quando a lei assim o determine;
 - II - quando se comprove falsidade, erro ou omissão quanto a qualquer elemento definido na legislação tributária como sendo de declaração obrigatória;
 - III - quando a pessoa legalmente obrigada, embora tenha prestado declaração nos termos da assertiva anterior, deixe de atender, no prazo e na forma da legislação tributária, a pedido de esclarecimento formulado pela autoridade administrativa, recuse-se a prestá-lo ou não o preste satisfatoriamente, a juízo daquela autoridade;
 - IV - quando se comprove falsidade, erro ou omissão quanto a qualquer elemento definido na legislação tributária como sendo de declaração obrigatória;
 - V - quando se comprove que, no lançamento anterior, ocorreu fraude ou falta funcional da autoridade que o efetuou, ou omissão, pela mesma autoridade, de ato ou formalidade especial.
- a) Somente estão corretas as assertivas I, III, IV e V.
 - b) Somente estão corretas as assertivas I, II, IV e V.
 - c) Somente estão corretas as assertivas I, II, III e V.
 - d) Somente estão corretas as assertivas I, II, III e IV.
 - e) Todas as alternativas estão corretas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: e

Art. 149. O lançamento é efetuado e revisto de ofício pela autoridade administrativa nos seguintes casos:

I - quando a lei assim o determine;

II - quando a declaração não seja prestada, por quem de direito, no prazo e na forma da legislação tributária;

III - quando a pessoa legalmente obrigada, embora tenha prestado declaração nos termos do inciso anterior, deixe de atender, no prazo e na forma da legislação tributária, a pedido de esclarecimento formulado pela autoridade administrativa, recuse-se a prestá-lo ou não o preste satisfatoriamente, a juízo daquela autoridade;

IV - quando se comprove falsidade, erro ou omissão quanto a qualquer elemento definido na legislação tributária como sendo de declaração obrigatória;

V - quando se comprove omissão ou inexactidão, por parte da pessoa legalmente obrigada, no exercício da atividade a que se refere o artigo seguinte;

VI - quando se comprove ação ou omissão do sujeito passivo, ou de terceiro legalmente obrigado, que dê lugar à aplicação de penalidade pecuniária;

VII - quando se comprove que o sujeito passivo, ou terceiro em benefício daquele, agiu com dolo, fraude ou simulação;

VIII - quando deva ser apreciado fato não conhecido ou não provado por ocasião do lançamento anterior;

IX - quando se comprove que, no lançamento anterior,

ocorreu fraude ou falta funcional da autoridade que o efetuou, ou omissão, pela mesma autoridade, de ato ou formalidade especial.

Parágrafo único. A revisão do lançamento só pode ser iniciada enquanto não extinto o direito da Fazenda Pública.

- 12) Assinale a alternativa INCORRETA. Dependendo das circunstâncias, um ou mais dos seguintes ativos podem ser considerados ativos qualificáveis:
- a) estoque.
 - b) planta para manufatura.
 - c) usina de geração de energia.
 - d) ativo inatingível.
 - e) propriedade para investimento.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: d

Resolução 1172/09 – Conselho Federal de Contabilidade

7. Dependendo das circunstâncias, um ou mais dos seguintes ativos podem ser considerados ativos qualificáveis:

(a) estoque;

(b) planta para manufatura;

(c) usina de geração de energia;

(d) ativo intangível; e

(e) propriedade para investimento.

Ativos financeiros e estoques que são manufaturados, ou produzidos, ao longo de um curto período de tempo, não são ativos qualificáveis. Ativos que estão prontos para seu uso ou venda pretendida quando adquiridos não são ativos qualificáveis.

- 13) Assinale a alternativa INCORRETA. São princípios fundamentais de contabilidade:
- a) o da atualização monetária.
 - b) o da competência.
 - c) o da prudência.
 - d) o do valor perfeito.
 - e) o da oportunidade.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: d

Resolução CFC N.º 750/93 - Princípios Fundamentais de Contabilidade

São Princípios Fundamentais de Contabilidade:

I) o da ENTIDADE;

II) o da CONTINUIDADE;

III) o da OPORTUNIDADE;

IV) o do REGISTRO PELO VALOR ORIGINAL;

V) o da ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA;

VI) o da COMPETÊNCIA e

VII) o da PRUDÊNCIA.

- 14) Assinale a alternativa CORRETA. São resultantes da adoção do Princípio da atualização monetária:
- I – a moeda, embora aceita universalmente como

- medida de valor, não representa unidade constante em termos do poder aquisitivo;
- II – para que a avaliação do patrimônio possa manter os valores das transações originais, é necessário atualizar sua expressão formal em moeda nacional, a fim de que permaneçam substantivamente corretos os valores dos componentes patrimoniais e, por consequência, o do patrimônio líquido;
- III – a atualização monetária não representa nova avaliação, mas, tão-somente, o ajustamento dos valores originais para determinada data, mediante a aplicação de indexadores, ou outros elementos aptos a traduzir a variação do poder aquisitivo da moeda nacional em um dado período;
- IV - o valor original será mantido enquanto o componente permanecer como parte do patrimônio, inclusive quando da saída deste.
- a) Somente estão corretas as assertivas I, II, III.
 b) Somente estão corretas as assertivas I, II e IV.
 c) Somente estão corretas as assertivas I, III e IV.
 d) Somente estão corretas as assertivas II, III e IV.
 e) Todas as assertivas estão corretas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: a

Resolução CFC N.º 750/93 - Princípios Fundamentais de Contabilidade

Art. 8º - Os efeitos da alteração do poder aquisitivo da moeda nacional devem ser reconhecidos nos registros contábeis através do ajustamento da expressão formal dos valores dos componentes patrimoniais.

Parágrafo único. São resultantes da adoção do Princípio da ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA:

I – a moeda, embora aceita universalmente como medida de valor, não representa unidade constante em termos do poder aquisitivo;

II – para que a avaliação do patrimônio possa manter os valores das transações originais (art. 7º), é necessário atualizar sua expressão formal em moeda nacional, a fim de que permaneçam substantivamente corretos os valores dos componentes patrimoniais e, por consequência, o do patrimônio líquido;

III – a atualização monetária não representa nova avaliação, mas, tão-somente, o ajustamento dos valores originais para determinada data, mediante a aplicação de indexadores, ou outros elementos aptos a traduzir a variação do poder aquisitivo da moeda nacional em um dado período.

- 15) Sobre o princípio da prudência, assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas.
 O princípio da prudência determina a adoção do _____ para os componentes do ativo e do _____ para os componentes do passivo, sempre que se apresentem alternativas igualmente válidas para a quantificação das mutações patrimoniais que alterem o patrimônio líquido.
 O princípio da prudência impõe a escolha da

hipótese de que resulte _____, quando se apresentarem opções igualmente aceitáveis diante dos demais princípios fundamentais de contabilidade.

Observado o disposto na legislação em vigor, o _____ somente se aplica às mutações posteriores, constituindo-se ordenamento indispensável à correta aplicação do _____.

- a) menor valor – maior valor – menor patrimônio líquido – princípio da prudência – princípio da competência.
 b) maior valor – menor valor – maior patrimônio líquido – princípio da prudência – princípio da competência.
 c) maior valor – igual valor – menor patrimônio líquido – princípio da prudência – princípio da competência.
 d) menor valor – maior valor – menor patrimônio líquido – princípio da competência – princípio da prudência.
 e) menor valor – maior valor – maior patrimônio líquido – princípio da prudência – princípio da competência.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: a

Resolução CFC N.º 750/93 - Princípios Fundamentais de Contabilidade

Art. 10 – O Princípio da PRUDÊNCIA determina a adoção do menor valor para os componentes do ATIVO e do maior para os do PASSIVO, sempre que se apresentem alternativas igualmente válidas para a quantificação das mutações patrimoniais que alterem o patrimônio líquido.

§ 1º - O Princípio da PRUDÊNCIA impõe a escolha da hipótese de que resulte menor patrimônio líquido, quando se apresentarem opções igualmente aceitáveis diante dos demais Princípios Fundamentais de Contabilidade.

§ 2º - Observado o disposto no art. 7º, o Princípio da PRUDÊNCIA somente se aplica às mutações posteriores, constituindo-se ordenamento indispensável à correta aplicação do Princípio da COMPETÊNCIA.

§ 3º - A aplicação do Princípio da PRUDÊNCIA ganha ênfase quando, para definição dos valores relativos às variações patrimoniais, devem ser feitas estimativas que envolvem incertezas de grau variável.

- 16) Assinale a alternativa CORRETA. Em igualdade de condições, como critério de desempate, não será assegurada preferência, aos bens e serviços:
- a) produzidos ou prestados por empresas brasileiras de capital nacional.
 b) produzidos no exterior.
 c) produzidos ou prestados por empresas brasileiras.
 d) produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
 e) Nenhuma das alternativas está correta.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: b

Lei 8.666, de 21 de junho de 1993

Art. 3º - [...]

§ 2º - Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

I - produzidos ou prestados por empresas brasileiras de capital nacional;

II - produzidos no País;

III - produzidos ou prestados por empresas brasileiras.

IV - produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

17) Relacione os itens das colunas e assinale a alternativa CORRETA. Nos termos da Lei 8.666/93, considera-se:

I - obra;

II - serviço;

III - compra;

IV - alienação;

V - obras, serviços e compras de grande vulto.

() aquelas cujo valor estimado seja superior a 25 (vinte e cinco) vezes o limite estabelecido na alínea "c" do inciso I do art. 23 da Lei 8.666/93.

() toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.

() toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.

() toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.

() toda transferência de domínio de bens a terceiros.

a) I, II, III, IV, V.

b) IV, I, III, II, V.

c) V, II, I, III, IV.

d) V, I, III, II, IV.

e) Nenhuma das alternativas está correta.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: d

Lei 8.666, de 21 de junho de 1993

Art. 6º - Para os fins desta Lei, considera-se:

I - Obra - toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta;

II - Serviço - toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade,

seguro ou trabalhos técnico-profissionais;

III - Compra - toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente;

IV - Alienação - toda transferência de domínio de bens a terceiros;

V - Obras, serviços e compras de grande vulto - aquelas cujo valor estimado seja superior a 25 (vinte e cinco) vezes o limite estabelecido na alínea "c" do inciso I do art. 23 desta Lei;

18) Assinale a alternativa CORRETA. As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando:

I - houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório;

II - existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;

III - houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;

IV - o produto dela esperado estiver contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual de que trata o art. 165 da Constituição Federal, quando for o caso.

a) Todas as assertivas estão corretas.

b) Somente estão corretas as assertivas I, II e III.

c) Somente estão corretas as assertivas I, III e IV.

d) Somente estão corretas as assertivas I e II.

e) Todas as assertivas estão incorretas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: a

Lei 8.666, de 21 de junho de 1993

Art. 7º -

§ 2º - As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando:

I - houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório;

II - existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;

III - houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;

IV - o produto dela esperado estiver contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual de que trata o art. 165 da Constituição Federal, quando for o caso.

19) Assinale a alternativa INCORRETA. Na execução indireta, as obras e serviços poderão ser executados nos seguintes regimes:

a) empreitada por preço global.

- b) empreitada por preço unitário.
- c) tarefa.
- d) empreitada sub-reptícia.
- e) empreitada integral.

JUSTIFICATIVA:

Resposta: d

Lei 8.666, de 21 de junho de 1993

Art. 10. As obras e serviços poderão ser executados nas seguintes formas:

I - execução direta;

II - execução indireta, nos seguintes regimes:

a) empreitada por preço global;

b) empreitada por preço unitário;

c) (Vetado).

d) tarefa;

e) empreitada integral.

- 20) Assinale a alternativa INCORRETA. Nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, as compras, sempre que possível, deverão:
- a) ser processadas através de sistema de registro de preços.
 - b) submeter-se às condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado.
 - c) atender ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, sem, no entanto, se ater às condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas.
 - d) balizar-se pelos preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública.
 - e) ser subdivididas em tantas parcelas quantas necessárias para aproveitar as peculiaridades do mercado, visando economicidade.

JUSTIFICATIVA:

Resposta: c

Lei 8.666, de 21 de junho de 1993

Art. 15. As compras, sempre que possível, deverão: (Regulamento)

I - atender ao princípio da padronização, que imponha compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas;

II - ser processadas através de sistema de registro de preços;

III - submeter-se às condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;

IV - ser subdivididas em tantas parcelas quantas necessárias para aproveitar as peculiaridades do mercado, visando economicidade;

V - balizar-se pelos preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública.

- 21) Preencha as lacunas e assinale a alternativa CORRETA.
Os avisos publicados nos termos do artigo 21 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, contendo os resumos dos editais das concorrências, das

tomadas de preços, dos concursos e dos leilões conterão a indicação do local em que os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre a licitação. O prazo mínimo até o recebimento das propostas ou da realização do evento será:

I - _____ dias para: a) concurso; b) concorrência, quando o contrato a ser celebrado contemplar o regime de empreitada integral ou quando a licitação for do tipo "melhor técnica" ou "técnica e preço";

II - _____ dias para: a) concorrência, quando o contrato a ser celebrado não contemplar o regime de empreitada integral ou quando a licitação não for do tipo "melhor técnica" ou "técnica e preço"; b) tomada de preços, quando a licitação for do tipo "melhor técnica" ou "técnica e preço";

III - _____ dias para a tomada de preços, quando a licitação não for do tipo "melhor técnica" ou "técnica e preço", ou leilão;

IV - _____ dias úteis para convite.

a) 5 – 15 – 30 - 45.

b) 15 – 30 – 45 - 60.

c) 60 – 45 – 30 - 15.

d) 45 – 30 – 15 - 5.

e) Nenhuma das alternativas está correta.

JUSTIFICATIVA:

Resposta: d

Lei 8.666, de 21 de junho de 1993

Art. 21. Os avisos contendo os resumos dos editais das concorrências, das tomadas de preços, dos concursos e dos leilões, embora realizados no local da repartição interessada, deverão ser publicados com antecedência, no mínimo, por uma vez:

I - no Diário Oficial da União, quando se tratar de licitação feita por órgão ou entidade da Administração Pública Federal e, ainda, quando se tratar de obras financiadas parcial ou totalmente com recursos federais ou garantidas por instituições federais;

II - no Diário Oficial do Estado, ou do Distrito Federal quando se tratar, respectivamente, de licitação feita por órgão ou entidade da Administração Pública Estadual ou Municipal, ou do Distrito Federal;

III - em jornal diário de grande circulação no Estado e também, se houver, em jornal de circulação no Município ou na região onde será realizada a obra, prestado o serviço, fornecido, alienado ou alugado o bem, podendo ainda a Administração, conforme o vulto da licitação, utilizar-se de outros meios de divulgação para ampliar a área de competição.

§ 1º - O aviso publicado conterá a indicação do local em que os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre a licitação.

§ 2º - O prazo mínimo até o recebimento das propostas ou da realização do evento será:

I - quarenta e cinco dias para:

a) concurso;

b) concorrência, quando o contrato a ser celebrado contemplar o regime de empreitada integral ou quando a licitação for do tipo "melhor técnica" ou "técnica e preço";

II - trinta dias para:

a) concorrência, nos casos não especificados na alínea "b" do inciso anterior;

b) tomada de preços, quando a licitação for do tipo "melhor técnica" ou "técnica e preço";

III - quinze dias para a tomada de preços, nos casos não especificados na alínea "b" do inciso anterior, ou leilão;

IV - cinco dias úteis para convite.

22) Preencha as lacunas e assinale a alternativa CORRETA. O exercício de trabalho em condições insalubres, acima dos limites de tolerância estabelecidos pelo Ministério do Trabalho, assegura a percepção de adicional respectivamente de _____, _____ e _____

do salário-mínimo da região, segundo se classifiquem nos graus máximo, médio e mínimo.

a) 40%, 20% e 10%

b) 40%, 30% e 20%

c) 20%, 10% e 40%

d) 50%, 30% e 15%

e) Nenhuma das alternativas está correta.

JUSTIFICATIVA:

Resposta: a

Decreto-lei 5.452, de 1º de maio de 1943 - CLT

Art. 192. O exercício de trabalho em condições insalubres, acima dos limites de tolerância estabelecidos pelo Ministério do Trabalho, assegura a percepção de adicional respectivamente de 40% (quarenta por cento), 20% (vinte por cento) e 10% (dez por cento) do salário-mínimo da região, segundo se classifiquem nos graus máximo, médio e mínimo.

23) Preencha as lacunas e assinale a alternativa CORRETA. O trabalho em condições de periculosidade assegura ao empregado um adicional de _____ sobre o salário _____

os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participações nos lucros da empresa:

a) 30% - com

b) 20% - sem

c) 20% - com

d) 10% - com

e) 30% - sem

JUSTIFICATIVA:

Resposta: e

Art. 193. São consideradas atividades ou operações perigosas, na forma da regulamentação aprovada pelo Ministério do Trabalho, aquelas que, por sua natureza ou métodos de trabalho, impliquem o contato permanente com inflamáveis ou explosivos em condições de risco acentuado.

§ 1º - O trabalho em condições de periculosidade assegura ao empregado um adicional de 30% (trinta por cento) sobre o salário sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participações nos lucros da empresa.

§ 2º - O empregado poderá optar pelo adicional de

insalubridade que porventura lhe seja devido.

24) Relacione as assertivas e assinale a alternativa CORRETA.

I - Provocar, pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais, o perecimento de espécimes da fauna aquática existentes em rios, lagos, açudes, lagoas, baías ou águas jurisdicionais brasileiras.

II - Cortar árvores em floresta considerada de preservação permanente, sem permissão da autoridade competente.

III - Extrair de florestas de domínio público ou consideradas de preservação permanente, sem prévia autorização, pedra, areia, cal ou qualquer espécie de minerais.

IV - Cortar ou transformar em carvão madeira de lei, assim classificada por ato do Poder Público, para fins industriais, energéticos ou para qualquer outra exploração, econômica ou não, em desacordo com as determinações legais.

As penas, para os delitos relacionados, são:

() detenção, de um a três anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.

() reclusão, de um a dois anos, e multa.

() detenção, de seis meses a um ano, e multa.

() detenção, de um a três anos, ou multa, ou ambas cumulativamente.

a) I, IV, III, II.

b) I, II, III, IV.

c) I, III, II, IV.

d) II, IV, III, I.

e) I, IV, II, III.

JUSTIFICATIVA:

Resposta: d

Art. 33. Provocar, pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais, o perecimento de espécimes da fauna aquática existentes em rios, lagos, açudes, lagoas, baías ou águas jurisdicionais brasileiras:

Pena - detenção, de um a três anos, ou multa, ou ambas cumulativamente.

Parágrafo único. Incorre nas mesmas penas:

I - quem causa degradação em viveiros, açudes ou estações de aquicultura de domínio público;

II - quem explora campos naturais de invertebrados aquáticos e algas, sem licença, permissão ou autorização da autoridade competente;

III - quem fundeia embarcações ou lança detritos de qualquer natureza sobre bancos de moluscos ou corais, devidamente demarcados em carta náutica.

Art. 39. Cortar árvores em floresta considerada de preservação permanente, sem permissão da autoridade competente:

Pena - detenção, de um a três anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.

Art. 44. Extrair de florestas de domínio público ou consideradas de preservação permanente, sem prévia autorização, pedra, areia, cal ou qualquer espécie de minerais:

Pena - detenção, de seis meses a um ano, e multa.

Art. 45. Cortar ou transformar em carvão madeira de lei, assim classificada por ato do Poder Público, para fins industriais, energéticos ou para qualquer outra exploração, econômica ou não, em desacordo com as determinações legais:

Pena - reclusão, de um a dois anos, e multa.

25) Assinale a alternativa INCORRETA. Alguns pontos precisam ser observados, para que um sistema logístico atinja os objetivos planejados e seja implantado corretamente:

- a) deve atender as necessidades dos clientes.
- b) treinamento e capacitação do pessoal envolvido.
- c) os níveis de serviços a serem oferecidos devem ser definidos.
- d) a segmentação dos serviços pode ocorrer de forma livre.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: d

Alguns pontos precisam ser observados, para que um sistema logístico atinja os objetivos planejados e seja implantado corretamente:

- a) deve atender as necessidades dos clientes;*
- b) treinamento e capacitação do pessoal envolvido;*
- c) os níveis de serviços a serem oferecidos devem ser definidos;*
- d) a segmentação dos serviços deve dar-se de acordo com os requisitos de serviço dos clientes e com a lucratividade de cada segmento;*
- e) utilização de tecnologia de informação para integrar as operações;*
- f) consistentes previsões e a percepção do comportamento de demanda;*
- g) adoção de indicadores de desempenho como forma garantir que os objetivos sejam alcançados.*

26) Preencha as lacunas e assinale a alternativa CORRETA. Analisando a cadeia de abastecimento, pode-se dividi-la em 4 grandes grupos: O primeiro como sendo o grupo dos _____; o segundo, o grupo de _____, que transformam as diversas matérias-primas em produtos acabados; o terceiro grande grupo são os _____, responsáveis em receber, acondicionar e entregar os produtos ao quarto grande grupo, que são _____.

- a) clientes - empresas manufatureiras - centros de distribuição - os consumidores finais.
- b) fornecedores - empresas manufatureiras - centros de distribuição - os consumidores finais.
- c) fornecedores - centros de distribuição - empresas manufatureiras - os consumidores finais.
- d) clientes - empresas manufatureiras - centros de distribuição - os consumidores finais.
- e) empresas manufatureiras - fornecedores - centros de distribuição - os consumidores finais.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: b

Analisando a cadeia de abastecimento, pode-se dividi-la em 4 grandes grupos: O primeiro como sendo o grupo dos fornecedores; o segundo, o grupo de empresas manufatureiras, que transformam as diversas matérias-primas em produtos acabados; o terceiro grande grupo são os centros de distribuição, responsáveis em receber, acondicionar e entregar os produtos ao quarto grande grupo, que são os consumidores finais.

27) Assinale a alternativa INCORRETA. Uma tradicional organização de um sistema de materiais pode ser dividida nas seguintes áreas de concentração:

- a) controle de estoques e almoxarifado.
- b) compras e importação.
- c) planejamento e controle da produção.
- d) transportes e distribuição.
- e) ciéologia.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: e

Uma tradicional organização de um sistema de materiais pode ser dividida nas seguintes áreas de concentração:

*controle de estoques e Almoxarifado;
compras e Importação;
planejamento e controle da produção;
transportes e distribuição*

28) Assinale a alternativa INCORRETA. Estão dentre as vantagens do estoque:

- a) assegurar um suprimento adequado de matéria-prima e outros itens.
- b) definir lotes de compra e/ou períodos de compra.
- c) absorver flutuações de demanda.
- d) utilizar itens pouco usados ou obsoletos para a manufatura de novos produtos.
- e) pronta entrega.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: d

Assegurar um suprimento adequado de matéria-prima e outros itens.

Acompanhar as condições de excesso ou falta em relação à demanda atual / projetada.

Definir lotes de compra e/ou períodos de compra.

Identificar itens pouco usados ou obsoletos.

Absorver flutuações de demanda.

Especulação financeira para aproveitar oportunidade de preço.

Pronta entrega.

29) O disjuntor é um elemento de proteção essencial, sendo um importante mecanismo de segurança no interior de uma edificação. Sempre que a fiação elétrica recebe corrente muito elevada o

disjuntor corta a energia até que alguém possa resolver o problema. Abaixo observa-se a descrição de funcionamento de alguns modelos existentes. Relacione, na sequência correta, essa descrição com os modelos apresentados nas alternativas.

- I - Uma corrente alta provoca o aquecimento de duas lâminas de metais diferentes que têm propriedades térmicas distintas, deformando-se de forma diferenciada, o que faz com que esse conjunto se mova no sentido de desfazer o contato elétrico.
 - II - Elementos sofisticados elaborados para proteger as pessoas contra choques elétricos, em vez de proteger a fiação do prédio. Ele monitora constantemente a corrente nos fios terra e neutro do circuito.
 - III - Quando a corrente salta a níveis de risco, o eletromagneto baixa uma alavanca metálica conectada ao mecanismo do interruptor interno. Este desloca-se, separando o contato móvel do contato fixo abrindo o circuito.
 - IV - Modelo que se utiliza de semicondutores para monitorar os níveis de corrente, em vez de simples mecanismos elétricos. São muito mais precisos e desligam o circuito mais rapidamente.
- a) Disjuntor de aterramento - Disjuntor eletrônico - Disjuntor magnético e Disjuntor bimetálico.
 - b) Disjuntor eletrônico - Disjuntor magnético - Disjuntor bimetálico e Disjuntor de aterramento
 - c) Disjuntor magnético - Disjuntor bimetálico - Disjuntor de aterramento e Disjuntor eletrônico.
 - d) Disjuntor bimetálico - Disjuntor de aterramento - Disjuntor magnético e Disjuntor eletrônico.
 - e) N.D.A.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: d

Disjuntor magnético: quando a corrente salta a níveis de risco, o eletromagneto baixa uma alavanca metálica conectada ao mecanismo do interruptor interno. Este desloca-se, separando o contato móvel do contato fixo abrindo o circuito.

Disjuntor bimetálico: uma corrente alta provoca o aquecimento de duas lâminas de metais diferentes que tem propriedades térmicas distintas, deformando-se de forma diferenciada, o que faz com que esse conjunto se mova no sentido de desfazer o contato elétrico.

Disjuntor eletrônico: modelo que se utiliza de semicondutores para monitorar os níveis de corrente, em vez de simples mecanismos elétricos. São muito mais precisos e desligam o circuito mais rapidamente.

Disjuntor de aterramento: elementos sofisticados elaborados para proteger as pessoas contra choques elétricos, em vez de proteger a fiação do prédio. Ele monitora constantemente a corrente nos fios terra e neutro do circuito.

- 30) Um sistema de ar-condicionado será instalado em uma edificação já existente na qual há limitação de energia a ser respeitada. O administrador pretende

contratar mais servidores sem que o custo de energia seja aumentado. Assim, recomenda ao projetista que, previamente à elaboração do projeto, identifique a quantidade de fontes de calor dentro do edifício e proponha diferentes possibilidades para sua redução. Com relação às propostas apresentadas pelo projetista na situação hipotética acima, assinale a opção que contém uma ação incorreta para a solução desejada.

- a) Instalar toldo nas janelas.
- b) Substituir os computadores pessoais.
- c) Pintar os telhados de branco.
- d) Suprir a exigência de utilização de terno pelos funcionários.
- e) Retirar os filtros solares das janelas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: e

Alternativa a: a instalação de toldo nas janelas diminui a incidência de luz solar sobre elas, o que diminui os efeitos da radiação infravermelha no interior da edificação;

Alternativa b: a opção por equipamentos de menor consumo de energia elétrica contribui para a menor geração e dissipação de calor.

Alternativa c: a cor branca, ou mesmo um revestimento reflexivo diminui os efeitos de aquecimento produzidos pela incidência de luz solar.

Alternativa d: em que pese possa ser considerada uma solução pouco ortodoxa, é inevitável que essa medida diminui a sensação térmica das pessoas, possibilitando a diminuição da necessidade de refrigeração do ambiente.

Alternativa e: todo filtro solar instalado em janelas tem por finalidade evitar a passagem da frequência de luz solar responsáveis pela elevação de temperatura. A sua retirada somente agravaria a situação.

LÍNGUA PORTUGUESA

A hora do encontro

Astrônomos acham que a grande descoberta dos próximos 100 anos será a da vida fora da Terra. O Universo está cheio de ETs, avaliam, e já não parece tão difícil encontrar um deles por aí.

O cerco para captar sinais enviados do espaço por possíveis ETs inteligentes aumentou. Durante muito tempo essa missão foi encarada apenas pela Sociedade Planetária, na Califórnia, Estados Unidos, com o seu Programa de Busca de Inteligência Extraterrestre, conhecido pela sigla em inglês, Seti. Este ano, várias outras instituições se integraram à tarefa. Entre elas estão a Universidade Harvard e da Califórnia, nos Estados Unidos, o Observatório Medicina, na Itália, e a Universidade de Nova Gales do Sul, na Austrália. Com o reforço, será possível investigar, nos próximos vinte anos, cerca de 5 000 estrelas. É dez vezes mais do que o Seti pôde fazer, sozinho, em uma década e meia de existência. [...]

Alta, cabelos claros, bonita, 55 anos, a astrônoma Jill Tarter dedicou sua carreira ao trabalho de procurar criaturas desenvolvidas em outros mundos. [...]

Mas, se existe alguém capaz disso, esse alguém é ela. A astrônoma dirige o principal projeto do Seti, batizado de

Fênix, instalado no Observatório de Arecibo, em Porto Rico (mas, de fato, operado pela Universidade Cornell, americana). O objetivo do Fênix é usar a grande antena de Arecibo para captar emissões de rádio vindas de 1 000 estrelas e em seguida analisá-las para achar algum traço incomum. [...]

Mil cópias da Terra girando pela Galáxia

Os avanços tecnológicos que impulsionam a pesquisa de sinais de ETs no Cosmo prometem transformar 2012 num ano de grandes emoções. Nessa data, a Nasa planeja lançar ao espaço o Terrestrial Planet Finder, conhecido pela sigla em inglês TPF, que quer dizer descobridor de planetas terrestres. Mais ou menos na mesma época, a Agência Espacial Européia pretende decolar um irmão do TPF, chamado Darwin.

Esses serão os primeiros telescópios em condições de observar planetas do tamanho da Terra que giram em volta de estrelas a mais de 500 trilhões de quilômetros daqui. Atualmente, a essa distância, só é possível detectar mundos gigantes como Júpiter, dentro do qual caberiam 1 300 planetinhas como o nosso.

Satélite-monstro de 100 metros de comprimento, o TPF ficará estacionado a mais de 1 bilhão de quilômetros do Sol para evitar que a luz da estrela ofusque as lentes do aparelho. Daí, ele deverá encontrar mais de 1 000 planetas parecidos com a Terra – acredita-se que a semelhança aumente a chance de eles serem habitados. A meta é examinar a atmosfera das centenas de cópias da Terra que deverão ser captadas. O ar pode revelar sinais de que na superfície dos planetas existam criaturas. O indício mais esperado é o oxigênio. Como esse elemento é naturalmente raro nos corpos celestes, se ele estiver presente é porque foi produzido por organismos. Disponível em <http://super.abril.com.br/tecnologia/hora-encontro-438346.shtml>. Acesso em 30 abr. 2010.

- 31) Assinale a alternativa cujo conteúdo é apresentado, no texto, como fato.
- Existem mais de mil planetas parecidos com a Terra.
 - O oxigênio é um elemento raro nos corpos celestes conhecidos.
 - O Universo está cheio de seres extraterrestres.
 - A Nasa e a Agência Espacial Européia lançarão equipamentos capazes de detectar planetas em 2012.
 - A possibilidade de vida extraterrestre é maior em planetas parecidos com a Terra.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta b

Somente a afirmação contida em b é apresentada como fato. As demais são suposições (em a, c e e) ou planos (em d).

- 32) Atualmente, a pesquisa visando ao contato com seres extraterrestres ocorre por meio de
- captação de ondas de rádio.
 - observação por telescópio na Terra.
 - envio de sondas ao espaço.

- observação por telescópio no espaço.
- viagens tripuladas a outros planetas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta a

A pesquisa atualmente é realizada pelo Seti, que utiliza radiotelescópios que captam ondas de rádio. Veja-se o trecho: "O objetivo do Fênix é usar a grande antena de Arecibo para captar emissões de rádio vindas de 1 000 estrelas e em seguida analisá-las para achar algum traço incomum".

- 33) De acordo com o texto, entende-se que
- não existe vida extraterrestre sem oxigênio.
 - planetas semelhantes à Terra estão a mais de 500 trilhões de quilômetros daqui.
 - o oxigênio é uma evidência da presença de seres vivos.
 - não existe vida sem água.
 - só existe possibilidade de vida em planetas parecidos com a Terra.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta c

Cf. "O indício mais esperado é o oxigênio. Como esse elemento é naturalmente raro nos corpos celestes, se ele estiver presente é porque foi produzido por organismos." Em a, b e e, há suposições; em d, uma afirmação que não é encontrada no texto.

- 34) Assinale a alternativa em que há um termo que exerce função de complemento nominal.
- "O Universo está cheio de ETs".
 - "Este ano, várias outras instituições se integraram à tarefa".
 - "O indício mais esperado é o oxigênio".
 - "A astrônoma dirige o principal projeto do Seti".
 - "Nessa data, a Nasa planeja lançar ao espaço o Terrestrial Planet Finder".

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta a

"De ETs" completa o sentido do adjetivo "cheio", portanto exerce função de complemento nominal.

- 35) Assinale a alternativa em que as palavras estão acentuadas corretamente.
- bônus – cajú – vírus – baú
 - raíz – rubrica – concluímos – fossil
 - uisque – viúvo – miope – fluido
 - íterim – troféu – gratuito – juiz
 - transístor – epitáfio – ítem – repórter

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta d

Correções: caju – vírus – raiz – fóssil – uísque – miope – transistor – item

- 36) Assinale a alternativa em que a pontuação está de acordo com as normas gramaticais.
- O Sol centro do Sistema Solar é uma estrela que é uma grande massa de gases.
 - O Sol, centro do Sistema Solar é uma estrela, que, é uma grande massa de gases.
 - O Sol centro do Sistema Solar, é uma estrela, que, é uma grande massa de gases.
 - O Sol, centro do Sistema Solar, é uma estrela que é uma grande massa, de gases.
 - O Sol, centro do Sistema Solar, é uma estrela, que é uma grande massa de gases.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta e

Separam-se, por vírgula, o aposto explicativo “centro do Sistema Solar” e a oração subordinada adjetiva explicativa iniciada por “que”.

- 37) Analise os itens abaixo:
- Os astrônomos preferem os telescópios espaciais do que os terrestres.
 - Muitas pessoas aspiram à descoberta de vida em outros planetas.
 - A vida na Terra procede do espaço.

A regência verbal está de acordo com a norma culta em

- I e II.
- I e III.
- II e III.
- I, II e III.
- nenhuma das opções.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta c

Correção: Os astrônomos preferem os telescópios espaciais aos terrestres.

- 38) Assinale a alternativa em que a concordância verbal está de acordo com a norma culta.
- Existe muitos planetas fora do Sistema Solar.
 - Em 2012, os Estados Unidos pretende lançar ao espaço o *Terrestrial Planet Finder*.
 - Ainda não era, naquele momento, quatro horas da tarde.
 - Procura-se seres de outros planetas.
 - Haverá seres de outros planetas?

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta e

Correções: Existem muitos planetas fora do Sistema Solar. Em 2012, os Estados Unidos pretendem lançar ao espaço o Terrestrial Planet Finder. Ainda não eram, naquele momento, quatro horas da tarde. Procuram-se seres de outros planetas.

- 39) “Atualmente, a essa distância, só é possível detectar mundos gigantes”. “O observatório de Arecibo pertence à Universidade Cornell”. Nesses períodos,

se os termos “mundos gigantes” e “à Universidade Cornell” forem substituídos por pronomes oblíquos, de acordo com a norma culta, obter-se-á

- “Atualmente, a essa distância, só é possível detectar eles”. “O observatório de Arecibo pertence à ela”.
- “Atualmente, a essa distância, só é possível detectá-los”. “O observatório de Arecibo lhe pertence”.
- “Atualmente, a essa distância, só é possível detectar-lhes”. “O observatório de Arecibo lhe pertence”.
- “Atualmente, a essa distância, só é possível detectar-lhes”. “O observatório de Arecibo a pertence”.
- “Atualmente, a essa distância, só é possível detectá-los mundos gigantes”. “O observatório de Arecibo a pertence”.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta b

O pronome “os”, que deve substituir “mundos gigantes”, assume a forma “los” depois de verbo em “-r”, o qual é suprimido. O termo “à Universidade Cornell” exerce função de objeto indireto introduzido pela preposição “a”, devendo ser substituído por “lhe” (ou “lhes”).

- 40) Transpondo-se o trecho “a astrônoma dirige o principal projeto do Seti” para a voz passiva analítica, obtém-se a forma verbal
- “foi dirigido”.
 - “dirigiu-se”.
 - “está sendo dirigido”.
 - “é dirigido”.
 - “vai estar sendo dirigido”.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta d

Mantendo-se o presente do indicativo, o período, na voz passiva analítica, passa a “o principal projeto do Seti é dirigido pela astrônoma”.

- 41) Assinale a alternativa em que o termo destacado exerce a função de objeto indireto.
- “sinais enviados do espaço *por possíveis ETs*”.
 - “foi produzido *por organismos*”.
 - “A meta é examinar a atmosfera *das centenas de cópias da Terra*”.
 - “Jill Tarter dedicou sua carreira *ao trabalho*”.
 - “que quer dizer descobridor *de planetas terrestres*”.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta d

O termo “ao trabalho” completa o sentido do verbo “dedicar”, ligando-se a ele por meio da preposição “a”. Demais: Em a e b, agente da passiva. Em c, adjunto adnominal. Em e, complemento nominal.

- 42) Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente grafadas.
- pixe – possui – tijela – mochila
 - improvisar – arborescer – rabugento – pretensioso
 - engulir – mágoa – chucro – deslize
 - cafageste – compaço – chope – manjedoura
 - poleiro – extravazar – valize – chuchu

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta b

Correções: *piche – tigela – engolir – xucro – cafageste – compasso – extravasar – valise*

- 43) Assinale a alternativa em que o acento grave foi empregado de acordo com a norma culta.
- À partir de 2012, o TPF estará à disposição dos astrônomos que quiserem observar às galáxias.
 - À partir de 2012, o TPF estará a disposição dos astrônomos que quiserem observar as galáxias.
 - A partir de 2012, o TPF estará à disposição dos astrônomos que quiserem observar as galáxias.
 - À partir de 2012, o TPF estará à disposição dos astrônomos que quiserem observar as galáxias.
 - A partir de 2012, o TPF estará à disposição dos astrônomos que quiserem observar às galáxias.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta c

Não ocorre crase diante de verbo (a partir). Ocorre crase na expressão “à disposição”. O termo “as galáxias” exerce função de objeto direto, portanto não admite o acento.

- 44) Assinale a alternativa em que a redação está de acordo com a norma culta.
- Os cientistas mantiveram suas convicções.
 - Os astrônomos preveram a descoberta de muitos planetas.
 - Precavenha-se contra pessoas falsas.
 - Alberto e Sônia interviram na conversa.
 - O avanço da tecnologia influe nas novas descobertas.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta a

Correções: *Os astrônomos previram a descoberta de muitos planetas. O verbo “prevenir” não é conjugado nesse tempo. Pode-se empregar “prevenir” em seu lugar, que teria a forma “previna-se”. Alberto e Sônia intervieram na conversa. O avanço da tecnologia influi nas novas descobertas.*

- 45) Em “satélite-monstro”, há uma forma composta em que o substantivo “monstro” funciona como um determinante de “satélite”. Assinale a alternativa em que há o mesmo tipo de composição.
- sem-terra
 - cartão-postal
 - elefante-marinho

- beija-flor
- banana-maçã

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta e

O substantivo “maçã” é determinante do substantivo “banana”. Em a, “sem-” é prefixo, portanto a palavra é derivada e não composta. Em b e c, “postal” e “marinho” são adjetivos, de modo que estão em relação de concordância com o substantivo que acompanham (“cartões-postais”, “elefantes-marinhos”). Observe-se que o plural de “satélite-monstro” é “satélites-monstro”. Em d, “flor” é complemento do verbo “beija”.

MATEMÁTICA

- 46) José encheu um balde com 20 litros de água. Ele usou $\frac{4}{5}$ dessa água e colocou o restante em garrafas de 500 ml. O número de garrafas que José encheu de água foi
- 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8

JUSTIFICATIVA: _____

$$\text{Restante: } \frac{1}{5} \text{ de } 20L = 4 \text{ litros} = 4000ml$$

$$\text{Número de garrafas: } \frac{4000ml}{500ml} = 8 \text{ garrafas}$$

Resposta: José encheu de água 8 garrafas. (E)

- 47) Dona Maria teve 3 filhos, cada um dos quais lhe deu 3 netos, cada um dos quais lhe deu 3 bisnetos, cada um dos quais teve 3 filhos. Nessas condições podemos afirmar que a quantidade de descendentes da dona Maria foi
- 12
 - 15
 - 81
 - 120
 - 150

JUSTIFICATIVA: _____

O total será: $3 + 9 + 27 + 81 = 120$ descendentes.

Resposta: A quantidade de descendentes da dona Maria foi 120. (D)

- 48) No monitor de um computador com vírus aparece um ponto no primeiro minuto após ligado, mais dois pontos no segundo minuto após ligado, mais três pontos no terceiro minuto após ligado, mais quatro

pontos no quarto minuto após ligado e assim sucessivamente. Como o computador ficou ligado durante nove minutos, o número de pontos na tela do monitor quando foi desligado era

- a) 21
- b) 28
- c) 36
- d) 45
- e) 55

JUSTIFICATIVA: _____

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$
pontos

Resposta: O número de pontos na tela do monitor quando foi desligado era 45 pontos. (D)

49) Considere dois números positivos tal que um é o quádruplo do outro. Sabendo-se que o produto entre eles é igual a 1, podemos afirmar que a soma deles é

- a) 0,5
- b) 1,0
- c) 1,5
- d) 2,0
- e) 2,5

JUSTIFICATIVA: _____

Um número é 2 e outro é $\frac{1}{2}$.

A soma é $2 + \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = 2,5$

Resposta: A soma deles é 2,5. (E)

50) Joãozinho está colecionando as figurinhas do álbum da COPA DO MUNDO/2010. Joãozinho comprou um pacote de figurinhas na primeira semana, dois pacotes de figurinhas na segunda semana, três pacotes de figurinhas na terceira semana e assim sucessivamente durante 5 semanas consecutivas. Sabendo-se que cada pacote contém 5 figurinhas, o total de figurinhas que Joãozinho adquiriu durante as 5 semanas foi

- a) 25
- b) 45
- c) 50
- d) 65
- e) 75

JUSTIFICATIVA: _____

Número de pacotes: $1 + 2 + 3 + 5 = 15$ pacotes
Figurinhas: $15 \times 5 = 75$ figurinhas

Resposta: Joãozinho adquiriu 75 figurinhas durante as 5 semanas. (E)

MICROINFORMÁTICA

51) No Microsoft Internet Explorer 8 em português, os ícones ,  e  acionam respectivamente as seguintes funções:

- a) Adiante, Transferir Arquivos e E-mail pessoal.
- b) Desfazer, Atualizar e RSS.
- c) Histórico, Favoritos e Ir para a Página Inicial.
- d) Voltar, Atualizar e Ir para a Página Inicial.
- e) Ferramentas, Interromper, Home.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta D

 - Voltar para a página anterior.

 - Atualizar página atual.

 - Ir para a página inicial previamente configurada no navegador.

52) Como acionar a ferramenta Localizar no Microsoft Internet Explorer 8 em português?

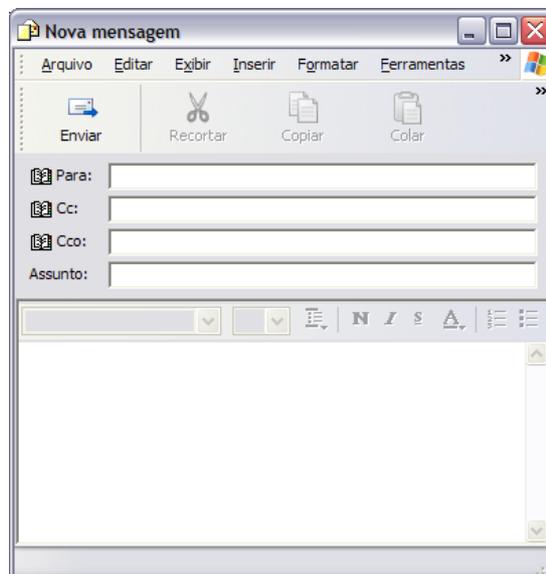
- a) CTRL+N
- b) F11
- c) F5
- d) CTRL+L
- e) CTRL+F

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta E

A ferramenta localizar pode ser acessada acionando as teclas CTRL+F.

53) Observe a imagem a seguir, referente ao Microsoft Outlook Express 6 em português:



Qual o campo deve ser preenchido pelo usuário para que seja enviada uma cópia oculta do e-mail?

- a) Para
- b) Assunto
- c) Cco
- d) Cc
- e) Nenhuma das alternativas anteriores

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta C

Para enviar um e-mail com cópia oculta para determinado destinatário, deverá preencher-se o campo Cco.

54) Qual a tecla de atalho pode ser usada para centralizar um texto selecionado no Microsoft Word 2007 em português?

- a) CTRL+Shift+C
- b) CTRL+E
- c) Shift+C
- d) CTRL+C
- e) CTRL+B

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta B



55) Com base na imagem a seguir, gerada no Microsoft Excel 2007 em português, qual seria o resultado da fórmula proposta na célula E3?

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		10	15	30	=(B3+C3/D3)
4					

- a) 0,8333...
- b) 750
- c) 10,5
- d) 460
- e) 8,333...

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta C

O cálculo é feito pelo Excel da seguinte forma:

$$10 + (15/30) =$$

$$10 + 0,5 = 10,5$$

RACIOCÍNIO LÓGICO

56) Uma caixa contém 50 bolas, das quais 15 são vermelhas, 15 azuis, 15 são verdes e das 5 restantes algumas são pretas e outras são brancas. O número mínimo de bolas que devem ser retiradas da caixa, sem lhes ver a cor, para termos certeza que entre elas existem pelo menos 5 bolas da mesma cor é

- a) 5
- b) 6
- c) 17
- d) 18
- e) 19

JUSTIFICATIVA: _____

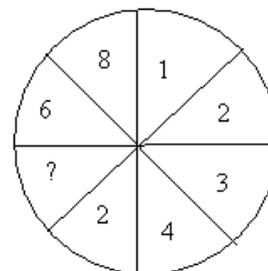
Resposta D

$$5 + 4 + 4 + 4 + 1 = 18$$

O número mínimo de bolas retiradas da caixa é 18.

(D)

57) O número que deve substituir o ponto de interrogação na figura abaixo é



- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta B

$$2 \times 2 = 4$$

O número do ponto de interrogação é 4. (B)

58) A sequência de palavras abaixo possui uma característica comum:

ANDE – EDNA – AMOR – ROMA – EVA – AVE – ASSIM – MISSA – EMA - ?

De acordo com tal característica, a palavra que substituiria corretamente o ponto de interrogação é

- a) PAPA.
- b) TORTO.
- c) TOMATE.
- d) AME.
- e) DEDO.

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta D

É evidente que os dois últimos termos são EMA – AME.

A palavra que substituiria corretamente o ponto de interrogação é AME. (D)

- 59) O próximo termo da sequência 0, 3, 3, 6, 9, 15, 24, 39, ... é
- 40
 - 55
 - 63
 - 65
 - 67

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta: C

$$24 + 39 = 63$$

- 60) Uma urna possui três bolas A, B e C, com os números 1, 2 e 3, não necessariamente nesta ordem. Se somente uma das seguintes afirmações é verdadeira:

o número da bola A é igual a 1,
 o número da bola B não é igual a 1,
 o número da bola C não é igual a 3,

podemos concluir que A, B e C são, respectivamente,

- 1, 2 e 3
- 1, 3 e 2
- 2, 1 e 3
- 2, 3 e 1
- 3, 1 e 2

JUSTIFICATIVA: _____

Resposta E

$$A = 3, B = 1, C = 2$$

Podemos concluir que $A = 3, B = 1, C = 2$. (E)