



Prova Escrita Objetiva – Nível Superior – Manhã

Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - esse caderno de prova contendo **70 (setenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber a folha de respostas da prova objetiva você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - marcar na folha de resposta da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Você somente poderá se retirar da sala de prova após decorridas **duas horas** do início da prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Você somente poderá retirar-se da sala, levando o caderno de provas, no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **10/12/2013**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **11/12/2013** até às 23h59min do dia **12/12/2013**, observado o horário oficial de Mato Grosso, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Texto

Fora de foco

Deve-se ao desenvolvimento de remédios e terapias, a partir de experimentos científicos em laboratórios com o uso de animais, parcela considerável do exponencial aumento da expectativa e da qualidade de vida em todo o mundo. É extensa a lista de doenças que, tidas como incuráveis até o início do século passado e que levavam à morte prematura ou provocavam sequelas irreversíveis, hoje podem ser combatidas com quase absoluta perspectiva de cura.

Embora, por óbvio, o homem ainda seja vítima de diversos tipos de moléstias para as quais a medicina ainda não encontrou lenitivos, a descoberta em alta escala de novos medicamentos, particularmente no último século, legou à Humanidade doses substanciais de fármacos, de tal forma que se tornou impensável viver sem eles à disposição em hospitais, clínicas e farmácias.

A legítima busca do homem por descobertas que o desassombrem do fantasma de doenças que podem ser combatidas com remédios e, em última instância, pelo aumento da expectativa de vida está na base da discussão sobre o emprego de animais em experimentos científicos. Usá-los ou não é um falso dilema, a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte daqueles que combatem o emprego de cobaias em laboratórios em algum momento já se beneficiou da prescrição de medicamentos que não teriam sido desenvolvidos sem os experimentos nas salas de pesquisa.

É inegável que a opção pelo emprego de animais no desenvolvimento de fármacos implica uma discussão ética. Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer a cobaias; cientistas de todo o mundo, inclusive de países com pesquisas e indústria farmacêutica mais avançadas que o Brasil, são unânimes em considerar que a ciência ainda não pode prescindir totalmente dos testes com organismos vivos, em razão da impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade das cadeias de células. A discussão que cabe é em relação à escala do uso de animais, ou seja, até que ponto eles podem ser substituídos por meios de pesquisas artificiais, e que protocolo seguir para que, a eles recorrendo, lhes seja garantido o pressuposto da redução (ou mesmo eliminação) do sofrimento físico.

(O Globo, 21/11/2013)

01

O texto acima foi produzido num momento em que se discutia a validade ou não da utilização de animais em pesquisas.

Nesse caso, os dois primeiros parágrafos do texto têm a seguinte função

- (A) marcar a posição do jornal a favor da experimentação animal.
- (B) defender a indústria farmacêutica de críticas injustas.
- (C) mostrar o acerto de não se utilizarem animais em experiências.
- (D) divulgar o sucesso da pesquisa médica através dos tempos.
- (E) valorizar a criação de medicamentos eficientes.

02

“Embora, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”.

O conectivo que não substitui adequadamente o sublinhado, por alterar o sentido da frase, é

- (A) “Apesar de, por óbvio, o homem ainda ser vítima...”
- (B) “Ainda que, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”
- (C) “Não obstante, por óbvio, o homem ainda ser vítima...”
- (D) “Mesmo que, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”
- (E) “Sem que, por óbvio, ainda seja vítima...”

03

“É inegável que a opção pelo emprego de animais no desenvolvimento de fármacos implica uma discussão ética. Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer a cobaias; cientistas de todo o mundo, inclusive de países com pesquisas e indústria farmacêutica mais avançadas que o Brasil, são unânimes em considerar que a ciência ainda não pode prescindir totalmente dos testes com organismos vivos, em razão da impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade das cadeias de células”.

Sobre a concordância nominal e verbal desse segmento do texto, é correto afirmar que

- (A) o adjetivo “inegável” concorda com “opção”.
- (B) o adjetivos “avançadas” concorda com “pesquisas”.
- (C) o adjetivo “unânimes” concorda com “países”.
- (D) a forma verbal “implica” concorda com o sujeito “discussão”.
- (E) a forma verbal “deve” concorda com o sujeito “questão”.

04

“Usá-los ou não é um falso dilema,...”; a forma verbal sublinhada é fruto da união do infinitivo “usar” + o pronome pessoal “os”.

A forma do presente do indicativo desse mesmo verbo que, unido a esse mesmo pronome pessoal, apresenta erro é

- (A) uso-os (eu).
- (B) usa-os (tu).
- (C) usamo-los (nós).
- (D) usai-los (vós).
- (E) usam-nos (eles).

05

“Usá-los ou não é um falso dilema, a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte daqueles que combatem o emprego de cobaias em laboratórios em algum momento já se beneficiou da prescrição de medicamentos que não teriam sido desenvolvidos sem os experimentos nas salas de pesquisa”.

A partir desse segmento do texto, é correto inferir que

- (A) os que combatem a experimentação animal deveriam negar-se a tomar medicamentos fabricados com ajuda desse processo.
- (B) os medicamentos fabricados a partir de experiências com animais não deveriam ser prescritos para pessoas que combatem a experimentação.
- (C) o fato de algumas pessoas tomarem medicamentos fabricados a partir de experimentação animal nada tem a ver com sua posição em relação a esse processo.
- (D) o fato de combater-se o uso de cobaias em laboratórios implica a falência de toda a estrutura capitalista da fabricação de remédios.
- (E) o combate ao emprego de animais em experiências na pesquisa de remédios reduz a expectativa de vida dos seres humanos.

06

Pode-se deduzir da leitura do texto que os que combatem as experiências com animais em laboratórios apoiam-se, entre outros, no seguinte argumento:

- (A) os animais também têm direitos e um deles é à sobrevivência.
- (B) há meios artificiais que podem substituir essas experiências.
- (C) os bichos não podem ser vítimas da busca gananciosa de lucro.
- (D) só com a eliminação da dor, poder-se-ia permitir as experiências.
- (E) os homens podem dispensar a grande maioria dos remédios.

07

Uma das maneiras de estabelecer-se a diferença entre adjunto adnominal e complemento nominal é a de ver-se a diferença entre agente (adjunto) e paciente (complemento).

Assinale a alternativa em que o termo sublinhado funciona como adjunto adnominal.

- (A) Desenvolvimento de remédios.
- (B) Uso de animais.
- (C) Vítima de diversos tipos de moléstias.
- (D) Emprego de cobaias.
- (E) Eliminação do sofrimento físico.

08

“A legítima busca do homem por descobertas que o desassombrem do fantasma de doenças que podem ser combatidas com remédios e, em última instância, pelo aumento da expectativa de vida está na base da discussão sobre o emprego de animais em experimentos científicos”.

Nesse período, quanto à sua estruturação sintática, é correto afirmar que

- (A) é composto por cinco orações.
- (B) é composto por três orações.
- (C) é composto por orações coordenadas e subordinadas.
- (D) o período apresenta uma oração reduzida de infinitivo.
- (E) a primeira oração do período apresenta elipse de verbo.

09

Entre os argumentos apresentados no texto para que a experimentação animal nos laboratórios continue, não se inclui

- (A) o progresso com a experimentação animal é imenso.
- (B) é indispensável a utilização de animais para a fabricação de fármacos que salvam muitas vidas.
- (C) o homem deve aumentar sua expectativa de vida e, para isso, os medicamentos são indispensáveis.
- (D) todos os laboratórios procuram não causar sofrimento inútil aos animais que participam de pesquisas médicas.
- (E) a indústria farmacêutica é responsável pelo aumento da expectativa e da qualidade de vida em todo o mundo.

10

O título dado ao texto – *fora de foco* – refere-se

- (A) à visão adequada sobre a experimentação animal.
- (B) à ignorância generalizada sobre a fabricação de remédios.
- (C) ao desprezo geral da mídia pela indústria de remédios.
- (D) aos ataques violentos contra os maus-tratos aos animais.
- (E) ao ponto de vista sob o qual a questão deve ser tratada.

11

Assinale a alternativa que indica a palavra que só pode ser empregada com acento gráfico.

- (A) Científico.
- (B) É.
- (C) Até.
- (D) Físico.
- (E) Vítima.

12

O texto lido é, quanto ao gênero textual, classificado como

- (A) descritivo.
- (B) narrativo.
- (C) dissertativo expositivo.
- (D) dissertativo argumentativo.
- (E) injuntivo.

13

Observem-se as quatro ocorrências do acento grave indicativo da crase nas frases a seguir.

- I. *“que levavam à morte prematura”.*
- II. *“legou à Humanidade doses substanciais de fármacos”.*
- III. *“impensável viver sem eles à disposição”.*
- IV. *“em relação à escala do uso de animais”.*

Um dos princípios do uso desse acento é o que o indica em locuções adverbiais. Nesse caso, serve(m) de exemplo

- (A) apenas III.
- (B) apenas I, II e IV.
- (C) apenas IV.
- (D) apenas I e II.
- (E) apenas II e III.

14

“Deve-se ao desenvolvimento de remédios e terapias...”; o outro segmento do texto em que o vocábulo se apresenta o mesmo valor que no caso destacado é

- (A) *“de tal forma que se tornou impensável viver sem eles”.*
- (B) *“...a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte...”*
- (C) *“...em algum momento já se beneficiou...”*.
- (D) *“Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer...”*.
- (E) *“...impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade...”*.

15

Nas alternativas abaixo foram colocadas algumas palavras do texto acompanhadas de definições do dicionário. Assinale a alternativa em que a definição dada não corresponde ao termo selecionado.

- (A) *“desenvolvimento de remédios e terapias”* / tratamento de doentes.
- (B) *“provocaram sequelas irreversíveis”* / anomalia consequente a uma moléstia, da qual deriva direta ou indiretamente.
- (C) *“a medicina ainda não encontrou lenitivos”* / aquilo que soluciona um problema ou uma dificuldade.
- (D) *“Usá-los ou não é um falso dilema.”* / necessidade de escolha entre duas saídas contraditórias.
- (E) *“...emprego de cobaias em laboratórios”* / qualquer animal ou pessoa que se usa em experimentos científicos.

Raciocínio Lógico-matemático

16

No basquete, uma cesta pode valer 3 pontos, 2 pontos ou 1 ponto. Em um dos períodos de um jogo de basquete o jogador Alceu fez 6 cestas totalizando 11 pontos.

Considere as afirmativas a seguir.

- I. Alceu fez, no máximo, 2 cestas de 3 pontos.
- II. Alceu fez, no mínimo, 1 cesta de 1 ponto.
- III. Alceu fez, no máximo, 4 cestas de 2 pontos.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

17

Fabio, Guilherme e Hugo são funcionários da AL-MT. Um deles é arquivista, outro é contador, e outro é segurança.

As três afirmações seguintes sobre esses funcionários são verdadeiras:

- Fabio é mais velho que o contador.
- Guilherme é arquivista.
- Hugo não é o mais novo dos três.

É correto concluir que

- (A) Fabio é mais novo que Guilherme.
- (B) Hugo é o segurança.
- (C) Hugo é o mais novo dos três.
- (D) O segurança é o mais velho dos três.
- (E) Guilherme é mais velho que o contador.

18

Considere a sequência infinita

$$2013, 2014, 1, -2013, \dots$$

na qual cada termo, a partir do terceiro, é a diferença entre os dois anteriores, isto é, o termo de ordem n é igual ao termo de ordem $n - 1$ menos o termo de ordem $n - 2$, para todo $n \geq 3$.

O 2013º termo dessa sequência é

- (A) -2013.
- (B) -1.
- (C) 1.
- (D) 2013.
- (E) 2014.

19

Em um grupo de 50 jogadores do futebol mato-grossense, só há jogadores do Luverdense E.C. e do Mixto E.C., sendo que há 6 jogadores a mais do Luverdense em relação aos do Mixto.

10 jogadores do Luverdense têm menos de 25 anos e, dos jogadores do Mixto, 12 têm 25 anos ou mais.

Do grupo total de 50 jogadores, a porcentagem daqueles com menos de 25 anos é

- (A) 20.
- (B) 30.
- (C) 40.
- (D) 50.
- (E) 60.

20

Um cone circular reto de ferro, com 32cm de altura, é colocado com a base no fundo de um aquário, de tal modo que a parte do cone que fica acima do nível da água corresponde a $\frac{1}{8}$ do volume total do cone. A altura da parte submersa do cone é

- (A) 4cm.
- (B) 8cm.
- (C) 16cm.
- (D) 24cm.
- (E) 28cm.

21

Márcio constrói sozinho um muro de tijolos em 6 horas e Paulo constrói sozinho um muro do mesmo tamanho em 8 horas. Quando trabalham juntos, costumam conversar e a produtividade conjunta deles decai em 8 tijolos por hora.

Trabalhando juntos, Márcio e Paulo construíram um muro do mesmo tamanho dos citados inicialmente em 4 horas.

O número de tijolos nesse muro é

- (A) 48.
- (B) 64.
- (C) 96.
- (D) 120.
- (E) 192.

22

Quatro parlamentares, entre eles André e Beatriz, sentam-se aleatoriamente em quatro cadeiras consecutivas de uma mesma fileira de um auditório.

A probabilidade de que André e Beatriz fiquem sentados juntos é

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{3}$
- (C) $\frac{1}{4}$
- (D) $\frac{2}{3}$
- (E) $\frac{3}{4}$

23

Considere a sentença

“Se como doces, então engordo ou tenho azia.”

A negação lógica dessa sentença é

- (A) se não como doces, então não engordo nem tenho azia.
- (B) se como doces, então não engordo nem tenho azia.
- (C) como doces e não engordo nem tenho azia.
- (D) não como doces e engordo ou tenho azia.
- (E) se não como doces, então engordo ou tenho azia.

24

Considere a sentença

“Não é verdade que todo juiz de futebol apita mal os jogos do time para o qual você torce”.

Assinale a alternativa que indica a sentença logicamente equivalente à sentença dada.

- (A) Todo juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.
- (B) Nenhum juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.
- (C) Todo juiz apita mal os jogos do time para o qual você torce.
- (D) Algum juiz apita mal os jogos do time para o qual você torce.
- (E) Algum juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.

25

Três piratas acharam um tesouro em uma ilha, mas como já era noite e eles estavam cansados, resolveram pernoitar em uma cabana e, após fazer uma avaliação do tesouro encontrado, dividi-lo igualmente na manhã seguinte.

Os três piratas eram “honestos”, mas nenhum deles confiava nos outros dois. Assim, durante a noite, em momentos diferentes e sem perceber as ações dos outros dois, cada um deles se levantou, fez uma avaliação do tesouro que encontrou naquele momento, pegou $\frac{1}{3}$ do que havia e deixou a ilha.

Após a saída dos três piratas, uma fração do tesouro original ficou abandonada na ilha.

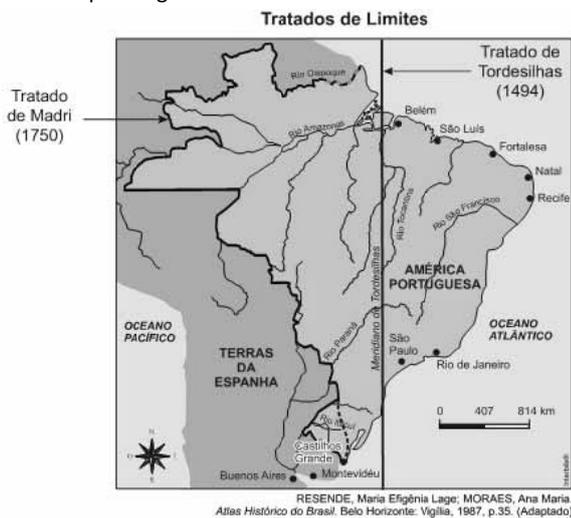
A fração do tesouro abandonada na ilha foi

- (A) $\frac{1}{4}$
- (B) $\frac{2}{9}$
- (C) $\frac{4}{9}$
- (D) $\frac{8}{27}$
- (E) $\frac{14}{27}$

Conhecimentos Gerais

26

Analise o mapa a seguir.



Assinale a alternativa que descreve corretamente a consolidação do território português na América, de acordo com os tratados assinalados no mapa acima.

- (A) A atual região de Mato Grosso passou a pertencer à Espanha a partir de 1750.
- (B) A assinatura do Tratado de Madri foi fruto do avanço da colonização portuguesa para o Oeste.
- (C) O Tratado de Madri foi pré-condição para o início das expedições bandeirantes paulistas.
- (D) A expansão lusa em 1750 permitiu a exploração da nova região do Acre, até então da Bolívia.
- (E) A Coroa portuguesa se beneficiou com o Tratado de 1750, obtendo a posse da Colônia de Sacramento.

27

O Reino Unido, a Alemanha, a França e a Rússia são países que participam

- (A) da União Europeia (EU).
- (B) da Organização das Nações Unidas (ONU).
- (C) da Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN).
- (D) da Zona do Euro.
- (E) dos países emergentes em potencial econômico, BRICS.

28

Do ponto de vista socioambiental, a proteção das terras indígenas e de sua riqueza cultural e étnica implica o enfrentamento de uma série de pressões que a prejudicam, direta e indiretamente. As alternativas abaixo listam algumas dessas pressões diretas e indiretas a serem combatidas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Invasões e desmatamentos ilegais.
- (B) Expansão agrícola e pecuária extensiva em ambientes protegidos.
- (C) Instalação irregular de madeireiras.
- (D) Educação escolar indígena.
- (E) Degradação dos recursos hídricos.

29



(<http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/21052004biomashtml.shtml>)

Com relação aos biomas brasileiros representados no mapa acima, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O Bioma Amazônia e o Bioma Pantanal ocupam, juntos, mais de metade do território brasileiro.
- () O Bioma Pantanal é o de menor extensão territorial.
- () O Bioma Cerrado constitui a maior superfície inundável interiorana do mundo.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

30



(Fonte: <http://www.vgnoticias.com.br/noticia.php?codigo=12789>)

Na imagem acima, manifestantes apresentam faixas com os seguintes dizeres: “Não corte o coração do Brasil. Nós confiamos no Pres. Geisel” e “Mato Grosso inteiro chora: não queremos divisão!”. Esta imagem é um testemunho de um momento importante na história recente do território matogrossense e se refere

- (A) ao impacto, na sociedade brasileira, da primeira divisão de Mato Grosso.
- (B) ao movimento popular de apoio à Lei Complementar 31 do Presidente Geisel.
- (C) à campanha da Marcha para o Oeste, para desenvolver e povoar o interior do Brasil.
- (D) à luta pela manutenção da unidade um Estado, que passaria a se chamar Estado de Maracajú.
- (E) aos protestos contra o desmembramento dos estado de Mato Grosso, em 1977.

31

Numa perspectiva antropológica, a cultura é um todo que abarca conhecimentos, crenças, artes, moral, leis, costumes e outras capacidades e hábitos que os homens produzem em sua interação social.

Partindo desta definição mais abrangente de cultura, podemos afirmar que as manifestações abaixo são exemplos da “cultura matogrossense”, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Samba de Roda.
- (B) Dança do Cururu e Siriri, em Poconé.
- (C) Viola de cocho.
- (D) Ritual Yaokwa.
- (E) Festa de Sant’Ana, em Chapada dos Guimarães.

32

Dante de Oliveira (1952-2006) foi deputado federal, prefeito de Cuiabá, governador de Mato Grosso e ministro da Reforma Agrária. Apesar de sua intensa atuação política por Mato Grosso, teve seu nome nacionalmente associado à Emenda Constitucional Dante de Oliveira (1983), que propunha

- (A) reinstaurar as eleições diretas para Presidente da República no Brasil.
- (B) promover uma distensão lenta, gradual e segura em direção à democracia.
- (C) convocar uma Assembleia Constituinte nacional.
- (D) anistiar os acusados ou condenados por crimes políticos durante a ditadura militar.
- (E) estender o direito de voto aos maiores de 16 e aos analfabetos.

33



A imagem acima retrata um ato de protesto contra as alterações do Código Florestal realizado por estudantes, em 2011, nas ruas de Cuiabá. Em um dos cartazes dos manifestantes, lê-se: “Novo Código? Vôte!”, indicando o desgosto dos cuiabanos com a votação das alterações do Código Florestal. A expressão “vôte” é uma gíria local, que significa algo como “cruzes!” ou “nossa!”.

(Adaptado de: <http://www.oeco.org.br/salada-verde/25167-cuiaba-vai-as-ruas-contra-alteracoes-no-codigo-florestal/>)

Com relação ao conteúdo desses protestos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os manifestantes criticam o projeto votado, que possibilita a redução da área de Reserva Legal, ou seja, da área de mata nativa que deve ser preservada dentro das propriedades.
- II. Os manifestantes criticam a redução das Áreas de Preservação Permanente, como beira de rios, topo de morros e encostas.
- III. Os manifestantes se opõem à conversão das multas por desmatamento ilegal em reflorestamento, inclusive para os grandes proprietários.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

34

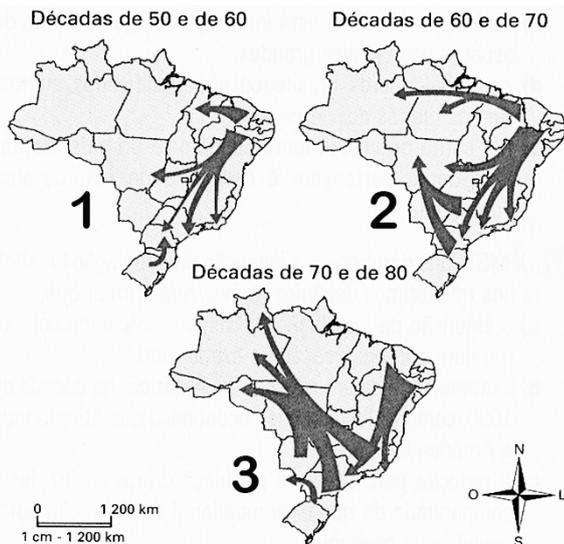


(<http://www.filosofia.com.br/figuras/charge/76.jpg>)

A imagem acima é uma releitura do quadro “Morte de Sócrates” do pintor francês Jacques-Louis David (1748-1825). A imagem intitula-se “Dirija-te a ti mesmo – a auto-escola socrática”, e constitui uma maneira bem-humorada de situar a filosofia socrática, em referência a um de seus lemas fundamentais. Assinale a alternativa que identifica corretamente o lema ao qual a imagem acima se refere.

- (A) “Só sei que nada sei”.
- (B) “Aqui não entre quem não souber geometria”.
- (C) “Não force o que não é belo a ser feio, nem o que não é bom a ser mau”.
- (D) “Tudo o que é gênio está entre um deus e um mortal”
- (E) “Conhece-te a ti mesmo”.

35



(<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=53065>)

Com base no mapa acima, assinale a alternativa que identifica corretamente as motivações dos fluxos migratórios, no território brasileiro, na segunda metade do século XX.

- (A) No mapa 1, a maioria dos migrantes tem origem no Nordeste, região afetada pela crise da economia da borracha, o que os levou a buscar emprego nas áreas industrializadas do Centro-Oeste e Sudeste.
- (B) No mapa 2, o maior contingente de migrantes para o Centro-Oeste provém do Nordeste, cuja mão de obra contribuiu para o desenvolvimento da sojicultura.
- (C) No mapa 3, o maior fluxo migratório se dirige para a região Norte, em razão da expansão da fronteira agrícola.
- (D) Ao longo da segunda metade do século XX, o maior incentivo desses fluxos migratórios é a reforma agrária, que garantiu o predomínio da pequena propriedade no campo.
- (E) O período mais intenso de fluxo migratório em direção ao Centro-Oeste e Norte do país foi nas décadas de 1950 e 1960.

Legislação Específica

36

Em todos os órgãos e entidades do Poder Executivo, bem assim nos Poderes Legislativo e Judiciário do Estado de Mato Grosso, deverá ser criada, através de portaria do respectivo Secretário de Estado ou do dirigente máximo da entidade ou Poder, uma Comissão de Ética.

Sobre os objetivos da Comissão de Ética, analise as afirmativas a seguir.

- I. Orienta e aconselha o servidor público sobre o tratamento com o público e a conservação do patrimônio público estadual.
- II. Esclarece o servidor público sobre os atos suscetíveis de advertência ou censura ética.
- III. Adverte o servidor recalcitrante, impondo-lhe sanções por infrações funcionais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

37

No processo legislativo é possível ao parlamentar a apresentação de emenda, que é a proposição apresentada como acessória de outra. A emenda é

- (A) aditiva, quando se propõe a dar ao dispositivo diferente redação, sem alterar a sua substância.
- (B) subemenda, quando é apresentada a outra emenda.
- (C) modificativa, quando manda fazer acréscimo a dispositivo.
- (D) supressiva, quando é apresentada como sucedânea a dispositivo de outra.
- (E) substitutiva, quando manda erradicar no todo ou em parte o dispositivo.

38

Discussão é a fase dos trabalhos destinada ao debate em plenário e far-se-á com a presença de um terço, no mínimo, dos membros da Assembleia Legislativa.

Sobre os projetos que serão debatidos em uma única discussão, analise os itens a seguir.

- I. Os projetos de decreto legislativo sobre concessão de licença ao governador para interromper o exercício do mandato ou para ausentar-se do estado ou do país.
- II. Os projetos de códigos, leis orgânicas, leis complementares, estatutos e consolidações.
- III. Os projetos de resolução sobre intervenção nos municípios.

Assinale:

- (A) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- (B) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (C) se somente os itens II e III estiverem corretos.
- (D) se somente o item II estiver correto.
- (E) se somente o item III estiver correto.

39

Sobre as razões para concessão de licença, previstas na Lei Complementar n. 04/90, analise os itens a seguir.

- I. Motivo de doença em pessoa da família ou para serviço militar.
- II. Motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro e para o exercício de atividade política.
- III. Para tratar de interesses particulares ou para realizar cursos de qualificação profissional.

Assinale:

- (A) se somente o item II estiver correto.
- (B) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- (C) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (D) se somente os itens II e III estiverem corretos.
- (E) se todos os itens estiverem corretos.

40

O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.

Segundo a Lei Complementar n. 04/1990, o prazo para a conclusão do processo disciplinar não excederá

- (A) 60 (sessenta) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão.
- (B) 60 (sessenta) dias, contados da data em que for instaurado o inquérito.
- (C) 90 (noventa) dias, contados da data da denúncia que provocou o afastamento do servidor.
- (D) 90 (noventa) dias, contados da data em que a infração foi praticada.
- (E) 90 (noventa) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão, não admitida a prorrogação.

Conhecimentos Específicos

41

Em relação aos aspectos psicológicos da segurança do trabalho, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para se ter uma progressão na segurança em um ambiente de trabalho, é fundamental descartar as ações erradas e valorizar as ações certas.
- II. Em um ambiente de trabalho, as atividades que implicam uma exposição a estímulos de forma contínua e de longa duração diminuem a incidência de acidentes.
- III. Na seleção de um candidato devem ser consideradas as características psicológicas que podem potencializar os riscos das atividades envolvidas.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

42

As normas técnicas contribuem substancialmente para a consecução das atividades em Engenharia. Assinale a alternativa que indica um dos objetivos das Normas Técnicas.

- (A) Atualização.
- (B) Segurança.
- (C) Paridade.
- (D) Simplificação.
- (E) Consenso.

43

O *Ato Inseguro* é aquele que decorre da execução de tarefas de forma contrária às normas de segurança, podendo o ato ser motivado por

- (A) ausência de equipamentos de proteção individual – EPI.
- (B) ausência de equipamento de proteção coletiva – EPC.
- (C) falta de iluminação e excesso de ruído.
- (D) falta de proteção nos equipamentos.
- (E) política salarial e promocional imprópria.

44

Ergonomia é o estudo da adaptação do trabalho às características fisiológicas e psicológicas do ser humano.

A respeito da ergonomia, analise as afirmativas a seguir.

- I. A implantação da ergonomia envolve um acompanhamento dos indicadores e melhoria contínua dos processos de trabalho.
- II. A norma relativa à ergonomia visa estabelecer os parâmetros que minimizam os custos dos processos produtivos de uma empresa, por meio da melhor adequação dos trabalhadores.
- III. A ergonomia visa diminuir a incidência de doenças relativas ao trabalho.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

45

Os equipamentos elétricos possuem um grau de proteção inerente à sua aplicação. Esse grau de proteção tem por objetivo proteger o próprio equipamento e também o operador. Sob o ponto de vista do operador, o grau de proteção configura-se como

- (A) um equipamento para proteção coletiva.
- (B) um equipamento para proteção individual.
- (C) um equipamento conjugado para proteção individual.
- (D) um equipamento para proteção de processos.
- (E) um equipamento para proteção de falhas humanas.

46

O controle dos riscos, de acordo com a segurança e a higiene do trabalho, estabelece a necessidade de contemplar ações que visem eliminar, reduzir, neutralizar ou controlar o agente nocivo que existe no ambiente de trabalho.

Esse controle deve seguir, prioritariamente, ações sobre

- (A) o trabalhador, a trajetória e, finalmente, a fonte de risco.
- (B) a fonte de risco, a trajetória e, finalmente, o trabalhador.
- (C) a trajetória, a fonte de risco e, finalmente, o trabalhador.
- (D) o trabalhador, a fonte de risco e, finalmente, a trajetória.
- (E) a fonte de risco, o trabalhador e, finalmente, a trajetória.

47

As atividades desenvolvidas em uma instalação elétrica devem obedecer a critérios que garantam a segurança e a saúde dos trabalhadores que nela atuam. Relacione os elementos de segurança para o trabalhador em instalações elétricas com os exemplos apresentados:

Elementos de Segurança:

1. Medidas de controle.
2. Segurança em projetos.
3. Medida de proteção coletiva.
4. Medida de segurança individual.

Exemplos:

- () Itens de segurança previstos no memorial descritivos.
- () Diagramas unifilares atualizados.
- () Desenergização elétrica.

Assinale a alternativa que mostra a relação correta, de cima para baixo

- (A) 4 – 1 – 2
- (B) 4 – 3 – 2
- (C) 2 – 1 – 3
- (D) 3 – 2 – 1
- (E) 1 – 4 – 3

48

Para a utilização de máquinas e equipamentos em um ambiente de trabalho devem ser adotadas medidas de proteção que garantam a segurança do trabalhador.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de aplicação das medidas de controle.

- (A) Medidas de proteção coletiva, organização do trabalho e medidas de proteção individual.
- (B) Organização do trabalho, medidas de proteção coletiva e medidas de proteção individual.
- (C) Medidas de proteção individual, organização do trabalho e medidas de proteção coletiva.
- (D) Medidas de proteção individual, medidas de proteção coletiva e organização do trabalho.
- (E) Medidas de proteção coletiva, medidas de proteção individual e organização do trabalho.

49

Em ambientes de trabalho devem ser adotados procedimentos que visem à proteção das pessoas e atribuir, a todos os integrantes, obrigações definidas.

A respeito da proteção contra incêndios, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O empregado é responsável por se informar a respeito da utilização dos equipamentos de combate ao incêndio.
- () O empregador deve providenciar as informações sobre procedimentos para evacuação dos locais de trabalho com segurança.
- () As vias de passagem devem ser balizadas por sinalização ou indicadas por meio de *croquis*.

As afirmativas são respectivamente:

- (A) V, F e V.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) F, V e F.
- (E) F, V e V.

50

Sobre as fases da higiene do trabalho, que identificam os riscos ambientais que podem influenciar a saúde dos trabalhadores, analise as afirmativas a seguir.

- I. A fase de antecipação considera os riscos ambientais que poderão ocorrer nos ambientes de trabalho, visando a introdução de sistemas de controle.
- II. A fase de reconhecimento identifica os riscos ambientais que podem influenciar a saúde dos trabalhadores, sendo a primeira avaliação qualitativa do ambiente de trabalho.
- III. A fase de avaliação quantifica os riscos ambientais por meio de medições de curto ou longo prazo nos ambientes de trabalho e os compara com os limites de tolerância.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

51

Os engenheiros têm grande responsabilidade social no uso de produtos que podem afetar direta ou indiretamente o trabalhador e a população de um modo geral.

A boa prática da higiene minimiza a absorção de uma substância exógena pelo organismo.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. As vias pulmonares podem se tornar um canal de ingestão de produtos exógenos, independente das boas práticas de higiene.
- II. A via digestiva tem papel secundário na penetração e absorção de agentes tóxicos.
- III. A absorção por via cutânea está atrelada às boas práticas de higiene.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.

52

O ser humano vem aumentando sua capacidade de atuar na natureza a fim de atender às suas necessidades. A comunidade internacional conscientizou-se pela necessidade de soluções ambientais conjuntas principalmente

- (A) pelo processo de esgotamento de fontes energéticas poluidoras.
- (B) pelo efeito global da interferência humana na natureza.
- (C) pelo aumento das doenças oriundas da poluição.
- (D) pela extinção de espécies da fauna e flora.
- (E) pela escassez cada vez maior da água.

53

A questão da segurança no ambiente de trabalho de uma empresa deve ser tratada de forma global, envolvendo todos os seus integrantes. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. A segurança no ambiente de trabalho deve ser tratada de forma global, de modo a envolver todas as integrantes da atividade realizada.
- II. A segurança no ambiente de trabalho deve ter como objetivo reduzir ou até mesmo eliminar os perigos que podem colocar a saúde do trabalhador em risco.
- III. A segurança no ambiente de trabalho é de competência dos profissionais integrantes dos serviços especializados que devem realizar verificações periódicas das instalações e dos equipamentos.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

54

A respeito do *caderno de encargos*, considere as afirmativas a seguir.

- I. É o documento que estabelece a relação do executante e da fiscalização.
- II. É o documento que apresenta os procedimentos e as especificações de materiais para a realização de um empreendimento.
- III. É o documento que apresenta o planejamento para a execução de um empreendimento.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

55

O planejamento de um empreendimento de grande porte é uma atividade de grande complexidade, dadas as inúmeras as entradas de informações que irão determinar a condução do projeto, da segurança e da execução. Para viabilizar o planejamento de um empreendimento de grande porte deve-se adotar o

- (A) PCP – Planejamento e Controle da Produção.
- (B) Diagrama de redes PERT.
- (C) EAP – Estrutura Analítica de Partição de Projeto.
- (D) Diagrama de redes CPM.
- (E) Gráfico de Gantt.

56

A Norma Regulamentadora 18 – NR 18 estabelece as diretrizes para a Indústria da Construção. No que diz respeito ao treinamento dos trabalhadores, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa:

- () O treinamento admissional e o periódico são de responsabilidade da empresa.
- () O treinamento periódico deve ocorrer somente na mudança de fase de uma obra.
- () O treinamento deve ocorrer fora do horário do trabalho e não deve ultrapassar a 6 horas.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V
- (B) V, V e F
- (C) V, F e F
- (D) F, V e F
- (E) F, V e V

57

A fiscalização de uma obra deve ser, ao mesmo tempo, educativa e coercitiva. Assinale a alternativa que indica o instrumento de fiscalização que o fiscal adota para informar as pendências existentes ao responsável pela obra.

- (A) Notificação.
- (B) Relatório de fiscalização.
- (C) Embargo.
- (D) Auto de infração.
- (E) Diário da obra.

58

A respeito do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os recursos naturais não são contemplados nas ações desse programa.
- II. A estratégia e a metodologia de ação fazem parte da estrutura desse programa.
- III. O controle da ocorrência de riscos ambientais é uma das estruturas desse programa.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

59

O tempo médio de execução de uma atividade de uma obra diz respeito à melhor relação do custo para a sua execução. Esse tempo pode ser acelerado na medida em que se coloque à disposição mais recursos humanos, bem como materiais e equipamentos. A respeito desse tema, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa:

- () A aceleração do tempo médio ocorre quando todas as ações durante a realização da atividade se dão de maneira favorável.
- () A probabilidade de se executar uma obra acelerada, em um tempo no mínimo igual ao tempo acelerado, é de 50%.
- () Ao acelerar uma atividade de uma obra, o risco em relação ao tempo estipulado para a execução da projeto fica menor.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) F, V e F.
- (E) F, V e V.

60

Uma empresa orçou uma obra para participar de uma licitação. Em seu orçamento, essa empresa aplicou uma taxa de BDI.

A respeito desse tema, analise as afirmativas a seguir.

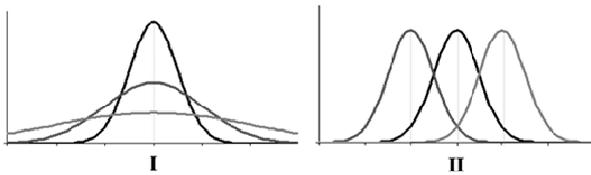
- I. O custo direto dessa obra é igual ao valor do seu orçamento multiplicado pela taxa de BDI.
- II. O custo direto diz respeito a todos os valores constantes da planilha de custos.
- III. O BDI compõe a margem de lucro da empresa.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

61

Analise os gráficos a seguir.



A respeito das curvas acima, analise as afirmativas a seguir e assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

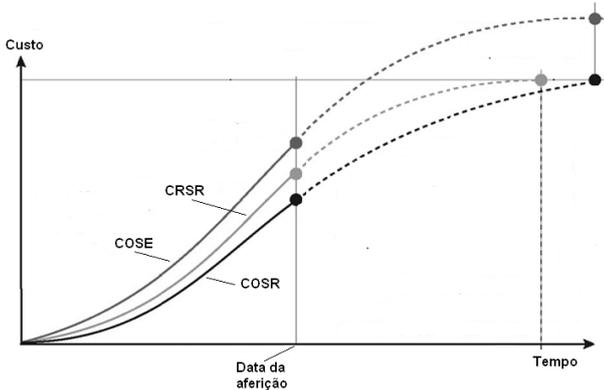
- () As curvas dos gráficos I e II apresentam as frequências de ocorrências de eventos.
- () As curvas do gráfico I possuem médias diferentes e desvios padrão iguais.
- () As curvas do gráfico II possuem médias iguais e desvios padrão iguais.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) F, V e F.
- (E) F, V e V.

62

O gráfico a seguir apresenta as curvas “S” de uma dada obra.



A curva COSE refere-se ao custo orçado dos serviços estimados, a CRSR ao custo real dos serviços realizados e, finalmente, a curva COSR, refere-se ao custo orçado dos serviços realizados. Para a data da aferição indicada no gráfico, pode-se dizer com relação ao desempenho de custo e prazo, que esta obra está

- (A) mais cara e atrasada.
- (B) mais cara, porém adiantada.
- (C) mais barata e atrasada.
- (D) mais barata e adiantada.
- (E) mais cara e no prazo.

63

Os incêndios são classificados de acordo com as características dos combustíveis, tendo em vista que essas características determinam a melhor maneira de extingui-los.

O incêndio em materiais eletricamente energizados é classificado como

- (A) Classe A.
- (B) Classe B.
- (C) Classe C.
- (D) Classe D.
- (E) Classe E.

64

Toxicidade é a característica de uma molécula ou composto em causar uma doença. A toxicidade decorrente da inalação de um produto, produzindo efeitos durante horas, é classificada como

- (A) aguda local.
- (B) aguda sistêmica.
- (C) crônica local.
- (D) crônica sistêmica.
- (E) severo local.

65

De acordo com a Norma relativa à segurança no trabalho em máquinas e equipamentos, o empregador deve adotar medidas de proteção capazes de garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores. A respeito do uso de equipamentos e máquinas, analise as afirmativas a seguir.

- I. A utilização de chaves tipo faca nos circuitos elétricos é proibida.
- II. A utilização de chave geral como dispositivo de partida e parada é proibida.
- III. A proteção elétrica de máquinas por meio de fusíveis é proibida.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

66

Um projeto a ser executado em uma empresa possui um tempo de execução, calculado na rede PERT CPM, de 30 unidades de tempo - ut. Sabe-se que o fator de probabilidade extraído da curva normal é igual a 0,75 e que a variância de todo o projeto é de 1,44. Nesse caso, o prazo dado para a execução desse projeto é de.

- (A) 30,0 ut.
- (B) 30,9 ut.
- (C) 31,6 ut.
- (D) 32,1 ut.
- (E) 32,2 ut.

67

Para a construção de uma parede de alvenaria de 300 m², um trabalhador consome 90 % de uma hora para a execução de 1 m². Sabe que esse trabalhador cumpre um expediente de 5 horas diárias e recebe R\$ 1.000,00 para cada 10 dias trabalhados. No final do serviço ele irá receber

- (A) R\$ 4.500,00.
- (B) R\$ 5.400,00.
- (C) R\$ 6.300,00.
- (D) R\$ 7.500,00.
- (E) R\$ 8.000,00.

68

Em um determinado meio de transporte acontecem 300 acidentes por ano, sendo que em 15 houve ocorrência de morte. Sabendo-se que 500.000 pessoas se valem desse transporte, o risco de morte de cada pessoa que utiliza esse meio de transporte é de

- (A) 2×10^{-4}
- (B) 2×10^{-5}
- (C) 4×10^{-4}
- (D) 4×10^{-5}
- (E) 6×10^{-5}

69

Em uma obra de construção civil, foram constados graves e iminentes riscos à saúde e à integridade física dos trabalhadores. Nesse caso, a fiscalização deve, de imediato,

- (A) notificar a empresa sobre o problema.
- (B) multar a empresa.
- (C) propor o embargo da obra à autoridade competente.
- (D) estipular um prazo para a correção.
- (E) notificar o engenheiro responsável pela obra.

70

A respeito das obrigações relativas à Segurança do Trabalho que um estabelecimento empresarial deve adotar, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deverá solicitar ao órgão regional competente, antes de iniciar suas atividades, a aprovação de suas instalações.
- II. Deverá comunicar e solicitar a aprovação, quando da ocorrência de modificações substanciais nas instalações, do órgão regional competente.
- III. Deverá submeter seu projeto de construção e respectivas instalações ao órgão regional competente.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

Realização

