

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 21

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

TIPO A



INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais e verifique se o tipo de caderno de provas corresponde ao tipo indicado na sua folha de respostas. Se houver qualquer divergência, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

As provas objetivas são constituídas de questões com cinco opções (A, B, C, D e E), com **uma única resposta correta**. Caso o caderno das provas esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a folha de respostas, que é **o único documento válido** para a correção das provas. O candidato é o único responsável pelo preenchimento da folha de respostas. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o edital de abertura ou com a folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação, o candidato deve usar caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitido que outras pessoas façam as marcações da folha de respostas.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

Estas provas têm a duração de quatro horas. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar seu caderno de provas somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.movens.org.br/prefsaoluis>, no dia 16/1/2007, a partir das 16 horas.

CRONOGRAMA

ETAPA	DIA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16/1/2007
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas – 2 dias	17 e 18/1/2007
Resultado final das provas objetivas para todos os cargos, do concurso para os cargos de Nível Médio e de Nível Fundamental e convocação para a avaliação de títulos para os cargos de Nível Superior	13/2/2007
Entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	14 e 15/2/2007
Resultado provisório da avaliação de títulos	7/3/2007
Prazo para entrega dos recursos contra o resultado provisório da avaliação de títulos	8 e 9/3/2007
Resultado final na avaliação de títulos e resultado final do concurso (Nível Superior)	22/3/2007



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

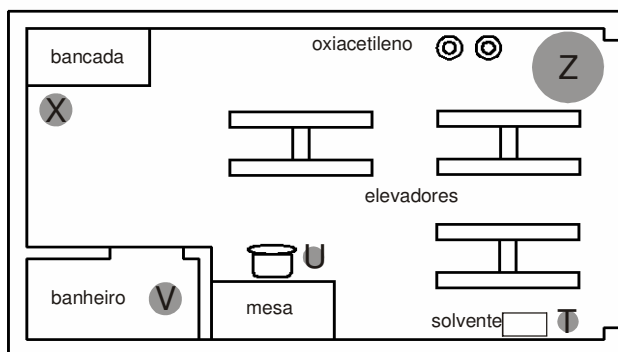
QUESTÃO 01

Acidente de trabalho, de acordo com a Lei n.º 8.213/1991, é aquele que acontece no exercício do trabalho a serviço da empresa e que provoca lesão corporal ou perturbação funcional, podendo causar morte, perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho. NÃO é considerado acidente de trabalho, para efeitos legais:

- (A) fraturar o fêmur durante viagem de férias.
- (B) sofrer entorse de tornozelo durante seminário patrocinado pelo empregador fora do local de trabalho.
- (C) colidir o veículo no caminho da casa para o trabalho.
- (D) ser agredido por colega de trabalho no refeitório da empresa.
- (E) sofrer corte na cabeça devido ao desabamento do forro de gesso do escritório da empresa.

Leia o texto a seguir, que descreve o mapa de risco de dada oficina, para responder às questões 02 e 03, tendo como fundamento a Portaria n.º 25, de 29 de dezembro de 1994.

A figura a seguir representa o esboço de um mapa de risco de uma oficina de veículos, que trabalha com solda de escapamentos. A oficina conta com quatro funcionários: três mecânicos e uma atendente. A atendente passa a maior parte do tempo em sua mesa, que é inadequada para sua altura, forçando-a a ficar encurvada. Os mecânicos, quando o cliente chega, elevam o veículo no elevador, retiram o escapamento, levam a peça danificada à bancada para ser lixada, o que é feito com uma lixadeira extremamente ruidosa, e, finalmente, de volta ao veículo, realizam a solda a gás oxiacetileno. Há utilização de solvente em galões e no banheiro o risco é de contaminação.



QUESTÃO 02

Assinale a opção que especifica corretamente a cor do grupo a que pertence o risco e a especialização do agente.

- (A) Círculo T: cor verde; risco químico: explosão.
- (B) Círculo U: cor amarela; risco físico: postura inadequada.
- (C) Círculo V: cor azul; risco biológico: parasitas.
- (D) Círculo X: cor vermelha; risco físico: ruído.
- (E) Círculo Z: cor azul; risco acidente: explosão.

QUESTÃO 03

Julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F), de acordo com as regulamentações da portaria citada anteriormente.

- I - O mapa de risco deve ser elaborado pelo serviço especializado em engenharia de segurança e medicina do trabalho.
- II - No caso da indústria da construção, o mapa de risco deve ser feito por etapa de execução dos serviços.
- III - O tamanho do círculo representa o número de trabalhadores expostos.
- IV - A elaboração do mapa de risco possibilita a troca de informações entre os trabalhadores.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 04

O programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA) visa à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores por meio de antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais no trabalho. Considerando as etapas do PPRA, associe a primeira coluna com a segunda.

- I - Antecipação
 - II - Reconhecimento
 - III - Avaliação
 - IV - Controle
- () determinar o número de trabalhadores expostos
 - () fazer medição com dosímetro
 - () instalar atenuador de ruído para motor
 - () propor isolamento acústico da casa de máquinas na elaboração do projeto de arquitetura
 - () proibir a permanência, na casa de máquinas, de pessoas não-autorizadas

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 05

Com relação à hierarquia na implantação de medidas necessárias e suficientes para a eliminação, a minimização ou o controle dos riscos ambientais é correto afirmar que

- (A) a primeira medida a ser adotada é a utilização de equipamento de proteção individual.
- (B) a última medida a ser adotada é aquela que reduz a concentração de agentes nocivos no ambiente de trabalho.
- (C) a primeira medida a ser adotada é de caráter administrativo ou de organização do trabalho.
- (D) depois da implementação de medida de proteção coletiva, a primeira medida é a adoção de equipamento de proteção individual.
- (E) enquanto a implementação da proteção coletiva estiver em fase de estudo, devem ser adotadas medidas administrativas ou uso de equipamento de proteção individual.

QUESTÃO 06

São responsabilidades do empregador com relação ao equipamento de proteção individual (EPI), EXCETO:

- (A) exigir seu uso.
- (B) responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- (C) substituí-lo imediatamente quando danificado ou extraviado.
- (D) responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódicas.
- (E) adquirir o equipamento adequado ao risco de cada atividade.

QUESTÃO 07

Um funcionário foi religar o disjuntor da sua sala e levou um choque elétrico, com conseqüente parada cardiorrespiratória. Outro funcionário, que viu o acidente, realizou os seguintes procedimentos:

- I - iniciou a ressuscitação cardiopulmonar (RCP).
- II - desligou a chave geral de energia elétrica.
- III - transportou a vítima para o hospital.
- IV - afastou os fios da vítima com um cabo de vassoura.

Assinale a opção que apresenta a seqüência correta quanto aos procedimentos de primeiros socorros a serem adotados em caso de choque elétrico.

- (A) I IV II III
- (B) IV I II III
- (C) II IV III I
- (D) IV II III I
- (E) II IV I III

QUESTÃO 08

De acordo com as normas de segurança do trabalho, são consideradas atividades insalubres, EXCETO:

- (A) trabalhar exposto a nível de ruído contínuo igual a 90 dB (A) durante seis horas diárias.
- (B) trabalhar na fabricação de tintas à base de arsênico.
- (C) trabalhar em contato permanente com paciente em isolamento por doença infectocontagiosa.
- (D) trabalhar no transporte de líquidos inflamáveis em caminhão-tanque como motorista.
- (E) trabalhar em câmara frigorífica sem proteção adequada com comprovação de laudo de inspeção.

QUESTÃO 09

Com relação à NR-17, julgue os itens a seguir conforme sejam Verdadeiros (V) ou Falsos (F).

- I - O peso máximo das cargas para o transporte manual efetuado por jovens e mulheres deve ser aproximadamente igual ao dos homens.
- II - Para as atividades realizadas na posição de pé, deve ser prevista uma área onde os trabalhadores possam sentar-se diretamente ao solo.
- III - No setor de digitação, a tela, o teclado e o suporte para documentos devem ser colocados de maneira que as distâncias destes equipamentos ao olho sejam aproximadamente iguais.
- IV - Nas salas de análise de projeto, recomenda-se umidade relativa do ar não inferior a 40%.

A seqüência correta é

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

Leia o texto seguinte para responder às questões de 10 a 13.

Um padeiro possui a seguinte rotina de trabalho: carrega os pães no forno durante 6 minutos, em seguida descansa sentado numa sala com temperatura mais amena por 20 minutos enquanto os pães assam e, então, retorna ao forno para retirar os pães, levando mais 4 minutos. Considere a taxa de metabolismo para a atividade de carregar e retirar os pães do forno como moderada (300 Kcal/h) e a taxa de metabolismo para o repouso sentado de 100 Kcal/h. As medições de temperatura apresentaram os seguintes valores: (i) na sala de descanso: temperatura de globo = 28 °C e temperatura de bulbo úmido natural = 20 °C; (ii) no local de trabalho: temperatura de globo = 54 °C e temperatura de bulbo úmido natural = 22 °C.

QUESTÃO 10

Calcule, em Kcal/h, o valor da taxa de metabolismo média ponderada para uma hora (M) e assinale a opção que corresponde ao valor correto, desprezando-se a parte fracionária.

- (A) 100
- (B) 116
- (C) 166
- (D) 233
- (E) 400

QUESTÃO 11

Com referência às normas regulamentadoras, calcule o valor do índice de bulbo úmido – termômetro de globo (IBUTG) médio ponderado para uma hora e assinale a opção que corresponde ao valor correto.

- (A) 14,3
- (B) 22,4
- (C) 28,5
- (D) 31,6
- (E) 44,4

QUESTÃO 12

Suponha que o descanso do padeiro seja no próprio local de trabalho (ambiente do forno). Nesse caso, considerando o quadro a seguir, que faz parte do anexo n.º 3 da NR-15, assinale a opção correspondente ao regime de trabalho intermitente.

Regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de trabalho (por hora)	Limite de tolerância para exposição ao calor (°C) de acordo com o tipo de atividade		
	leve	moderada	pesada
Trabalho contínuo	Até 30,0	até 26,7	até 25,0
45 minutos de trabalho 15 minutos de descanso	30,1 a 30,6	26,8 a 28,0	25,1 a 25,9
30 minutos de trabalho 30 minutos de descanso	30,7 a 31,4	28,1 a 29,4	26,0 a 27,9
15 minutos de trabalho 15 minutos de descanso	31,5 a 32,2	29,5 a 31,1	28,0 a 30,0
Não é permitido o trabalho sem a adoção de medidas adequadas de controle	acima de 32,2	acima de 31,1	acima de 30,0

- (A) Trabalho contínuo.
- (B) 45 minutos de trabalho por 15 minutos de descanso.
- (C) 30 minutos de trabalho por 30 minutos de descanso.
- (D) 15 minutos de trabalho por 15 minutos de descanso.
- (E) Não é permitido o trabalho sem a adoção de medidas adequadas de controle.

QUESTÃO 13

Considerando, além do texto, o anexo 3 da NR-15, quanto à exposição ao calor, é correto afirmar que

- (A) a exposição ao calor deve ser avaliada por meio do índice de bulbo úmido – termômetro de globo (IBUTG).
- (B) as medidas devem ser efetuadas no local onde permanece o trabalhador, à altura do teto.
- (C) os aparelhos usados na medição são anemômetro, barômetro, termômetro de mercúrio comum e termômetro de globo.
- (D) os períodos de descanso não serão considerados tempo de serviço, para efeitos legais.
- (E) trabalhar em pé carregando sacos de farinha de 50 kg é considerado atividade leve.

Leia o texto a seguir para responder às questões 14 e 15.

Um incêndio em um centro de reabilitação para viciados em drogas em Moscou, na Rússia, matou 43 pessoas. Os bombeiros retiraram 160 pessoas do prédio. Entre os mortos estavam 40 pacientes. Segundo os bombeiros, a maioria das vítimas morreu intoxicada pela fumaça, enquanto dormia. O chefe dos bombeiros da Rússia disse que o foco do incêndio foi uma estante de madeira. O fogo se alastrou a partir do segundo andar do prédio, e a fumaça densa asfixiou muitos pacientes. Mais de 20 carros de bombeiros foram enviados ao local. O incêndio foi controlado depois de uma hora. Um problema grave foi a falta de saídas. "Era um prédio muito particular, com cinco andares e apenas uma saída, além de grades nas janelas, já que era um hospital para o tratamento de drogados", afirmou a porta-voz do Ministério de Emergência da Rússia, Irina Andrianova.

Excerto de notícia da BBC Brasil.com (adaptado).

QUESTÃO 14

De acordo com as classes de fogo da NR-23, assinale a opção que corresponde à classificação da origem do incêndio.

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

QUESTÃO 15

A notícia mostra que há dois grandes perigos no incêndio que devem ser observados e controlados a fim de minimizar as mortes. São eles:

- (A) a fumaça e os extintores.
- (B) o calor e as saídas de emergência.
- (C) a chama e os hidrantes.
- (D) a fumaça e as saídas de emergência.
- (E) o calor e os extintores.

QUESTÃO 16

O dimensionamento do serviço especializado em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMT) vincula-se à gradação do risco da atividade principal e ao número total de empregados. Um instituto de ensino superior, com 2.274 empregados, classificado como de grau de risco 2 deverá constituir SESMT com, no mínimo, os seguintes profissionais:

- (A) 01 técnico de segurança do trabalho, 01 engenheiro de segurança do trabalho em tempo parcial, 01 auxiliar de enfermagem do trabalho e 01 médico do trabalho em tempo parcial.
- (B) 02 técnicos de segurança do trabalho, 01 engenheiro de segurança do trabalho, 01 auxiliar de enfermagem do trabalho e 01 médico do trabalho.
- (C) 03 técnicos de segurança do trabalho, 01 engenheiro de segurança do trabalho em tempo parcial e 01 médico do trabalho em tempo parcial.
- (D) 04 técnicos de segurança do trabalho, 01 engenheiro de segurança do trabalho, 01 auxiliar de enfermagem do trabalho e 01 médico do trabalho.
- (E) 05 técnicos de segurança do trabalho, 01 engenheiro de segurança do trabalho, 01 auxiliar de enfermagem do trabalho, 01 enfermeiro do trabalho e 01 médico do trabalho.

QUESTÃO 17

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador. Com relação à CIPA, julgue os itens a seguir.

- I - Os representantes dos empregados serão eleitos em escrutínio secreto.
- II - É vedada a demissão por justa causa de empregado eleito para cargo de direção de CIPA até um ano após o final de seu mandato.
- III - Cabe à CIPA requerer a paralisação de máquina em local onde considere haver risco grave e iminente à segurança e à saúde dos trabalhadores.
- IV - O chefe pode vedar a participação de membro eleito da CIPA em reunião ordinária da comissão em razão de elevada demanda de serviço.
- V - O treinamento de vinte horas contemplará noções acerca de acidentes e doenças do trabalho e legislações trabalhista e previdenciária, além de princípios gerais de higiene do trabalho.

Estão corretos apenas os itens

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

QUESTÃO 18

De acordo com a NR-32, o empregador deve vedar, em um hospital,

- (A) a utilização de pias de trabalho para os fins previstos.
- (B) o uso de pulseiras e óculos de grau nos postos de trabalho.
- (C) o consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho.
- (D) a guarda de alimentos em locais destinados para tal fim.
- (E) o uso de calçados fechados.

QUESTÃO 19

Com relação à comunicação de acidente de trabalho (CAT) em serviços de saúde, é correto afirmar:

- (A) em toda ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a CAT.
- (B) a empresa deve comunicar o acidente de trabalho à Previdência Social a cada 15 dias.
- (C) a empresa, em caso de acidente com morte, deverá comunicar de imediato à família da vítima, que comunicará à autoridade competente.
- (D) na falta de comunicação por parte da empresa, o próprio acidentado pode formalizá-la, deixando a empresa de ficar sujeita a multa.
- (E) a CAT deve ser emitida em duas vias, uma para a Previdência Social e a outra para o sindicato da categoria.

QUESTÃO 20

O perfil profissiográfico previdenciário (PPP) constitui-se em documento histórico-laboral do trabalhador, que reúne, entre outras informações, dados administrativos, registros ambientais e resultados de monitoração biológica, durante todo o período em que ele exerceu suas atividades. Com relação ao PPP, é correto afirmar que

- (A) deve ser elaborado pela empresa empregadora, um para cada setor da empresa.
- (B) as informações nele constantes são de caráter público, sendo exigidas no ato da contratação.
- (C) deve ser atualizado a cada dois anos, no mínimo.
- (D) os seus registros e os do PPRA não precisam ser consistentes um com o outro.
- (E) uma via do documento deve ser entregue ao trabalhador por ocasião da rescisão de contrato de trabalho.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 21 a 23.

Texto I

5 Gosto de ver casulos de borboletas. Lagartas feias que adormeceram, esperando a mágica metamorfose. De fora olhamos e tudo parece imóvel e morto. Lá dentro, entretanto, longe dos olhos e invisível, a vida amadurece vagarosamente. Chegará o momento em que ela será grande demais para o invólucro que a contém. E ele se romperá. Não lhe restará alternativa, e a borboleta voará livre, deixando sua antiga prisão... Voar livre, liberdade. [...]

10 Somos como as borboletas: a liberdade não é um início, mas o ponto final de um longo processo de gestação. Não é isso que acontece conosco? Quem será o tolo que pensará que a criança é gerada na hora do parto? A vida começou, em silêncio, em momento distante do passado. O nascimento é apenas o vir à luz, o descobrimento, a revelação daquilo que havia sido plantado e cresceu.

20 Não haverá parto se a semente não for plantada, muito tempo antes...

Não haverá borboletas se a vida não passar por longas e silenciosas metamorfoses...

Rubem Alves. **A reverência pela vida: a sedução de Gandhi**. Campinas: Papirus, 2006. p. 83.

QUESTÃO 21

A respeito do texto I, assinale a opção correta.

- (A) O autor não gosta de lagartas, apenas de borboletas, conforme expresso nos dois primeiros períodos do texto.
- (B) "Lá dentro" (linha 4) situa o leitor em espaço inabitado e temporário.
- (C) A liberdade é o primeiro passo do processo de gestação.
- (D) Segundo o texto, as borboletas são resultantes de uma vida longa e silenciosa.
- (E) Ser livre, assim como nascer, é consequência de processos anteriores de amadurecimento.

QUESTÃO 22

Com relação às estruturas lingüísticas do texto I, assinale a opção correta.

- (A) Nas linhas 6 e 7, os pronomes "ela" e "a" possuem o mesmo referente.
- (B) Em "Não é isso que acontece conosco?" (linha 13), o pronome "isso" é utilizado para antecipar, resumidamente, o assunto a ser tratado no período seguinte.
- (C) Na linha 14, a partícula "que", em suas duas ocorrências, pertence à mesma classe de palavras.
- (D) O uso do sinal indicativo de crase em "vir à luz" (linha 17) é facultativo.
- (E) A oração "que havia sido plantado" (linha 18) tem caráter explicativo.

QUESTÃO 23

No texto I,

- (A) na primeira linha do segundo parágrafo, os dois-pontos são utilizados para introduzir uma explicação ao vocábulo "borboletas".
- (B) a supressão do ponto final que separa "Chegará o momento em que ela será grande demais para o invólucro que a contém" (linhas 6-7) e "E ele se romperá" (linhas 7-8) com a consequente substituição de "E" por **e** não acarretariam erro gramatical.
- (C) o argumento que o embasa se resume na frase "Não lhe restará alternativa" (linha 8).
- (D) ocorre essencialmente uma estrutura narrativa, pois o autor descreve o processo de formação das borboletas.
- (E) seria gramaticalmente correto o uso da vírgula após "esperando" em "Lagartas feias que adormeceram, esperando" (linhas 1-2).

Leia o seguinte texto para responder às questões de 24 a 27.

Texto II

Parece tão difícil acreditar no poder da vida. Tudo conspira contra ela. Há os governos poderosos, a força das organizações econômicas, o mal presente nas minorias cruéis e nas minorias militantes e o átomo que agora pode destruir todas as coisas... Como é possível que os homens mantenham a sua paz interior e se sintam exteriormente tranqüilos, como podem conservar-se honestos, livres, verdadeiros para consigo mesmos, em face de todos os golpes que são desferidos contra eles? Muitos se agacham e se submetem. A vida se encolhe cada vez mais. E é isso que abre as portas ao totalitarismo. Se o indivíduo não estiver disposto a defender-se contra os abusos do poder, a liberdade está condenada. Alguns se enganam e pensam que o problema é exterior, apenas: abertas as portas das gaiolas, os pássaros voarão. Ignoram que os pássaros também constroem gaiolas para si mesmos, por medo das alturas. A liberdade dá calafrios...

Rubem Alves. **A reverência pela vida: a sedução de Gandhi**. Campinas: Papirus, 2006. p. 17 (adaptado).

QUESTÃO 24

Assinale a opção que sintetiza as idéias veiculadas no texto II.

- (A) Crescentes conspirações contra a vida levam a desacreditá-la, sem que haja possibilidade de paz.
- (B) As "minorias" e as "maiorias" são antagônicas no que tange à luta pela vida.
- (C) Para que se conservem honestos, livres e verdadeiros, é necessário que os homens se protejam dos golpes desferidos contra eles.
- (D) Não há como alcançar a liberdade se não houver disponibilidade em lutar por ela.
- (E) A liberdade é o bem maior almejado pelo ser humano e, na sua conquista, não há interferências externas.

QUESTÃO 25

Acerca das idéias e estruturas do texto II, julgue os itens a seguir.

- I - A palavra "tão" (linha 1) tem valor intensificador e exerce a função sintática de adjunto adverbial.
- II - A correção gramatical é mantida se o trecho "todos os golpes que são desferidos contra eles" for reescrito da seguinte forma: **todos os golpes que se desferem com eles**.
- III - Os vocábulos "poderosos" e "exteriormente" são formados pelo mesmo processo de derivação: sufixação.
- IV - Sem alterar o sentido original do texto, é possível substituir a palavra "disposto" por **animado** no trecho "Se o indivíduo não estiver disposto a defender-se contra os abusos do poder" (linhas 13 e 14).

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 26

Dentre os vocábulos a seguir, assinale a opção que apresenta o único utilizado no texto II em sentido literal.

- (A) "organizações" (linha 3)
- (B) "átomo" (linha 5)
- (C) "encolhe" (linha 12)
- (D) "agacham" (linha 11)
- (E) "calafrios" (linha 20)

QUESTÃO 27

Com base no texto II, julgue os itens seguintes.

- I - O autor utiliza o sentido figurado (metáfora) como processo de construção da argumentação.
- II - A oração "por medo das alturas" (linha 19) expressa o motivo pelo qual os pássaros constroem gaiolas para si mesmos.
- III - Na linha 8, a introdução do pronome "eles" logo após "podem" preservaria a coerência textual.
- IV - A palavra "gaiolas", no texto, está empregada no sentido de prisão, servindo de contraponto à idéia de liberdade.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

QUESTÃO 28

Considere a seguinte situação hipotética.

Em uma expedição pelo Brasil, João Jones, grande arqueólogo brasileiro, encontrou um pergaminho com algumas inscrições matemáticas. Parte delas estava escrita em desconhecido código:

$$\spadesuit : 24 = 6$$

$$\clubsuit \times \clubsuit = \spadesuit$$

$$\clubsuit \times \spadesuit = \Omega$$

$$\Omega : \Delta = \Omega$$

Desvendando este código matemático, é correto afirmar que a soma dos valores representados pelos quatro símbolos numéricos \spadesuit , \clubsuit , Ω e Δ equivale a

- (A) 1.085.
- (B) 1.835.
- (C) 1.845.
- (D) 1.875.
- (E) 1.885.

QUESTÃO 29

Em certo país, para não ocorrer um apagão de energia elétrica, o governo lançou uma campanha para que a população reduzisse o consumo residencial de energia. O órgão responsável pela energia elétrica nesse país orientou a população a economizar energia e, para isso, apresentou um cálculo desenvolvido por técnicos do órgão estatal para alcançar a meta de consumo ideal. O procedimento do cálculo era o seguinte: calcular a média de consumo dos três últimos meses e multiplicar esse resultado por 0,8. O valor encontrado seria a meta de consumo a ser atingida para a redução do gasto excessivo de energia elétrica.

Se, na casa do Sr. Consciente Silva, o consumo de energia elétrica em julho, agosto e setembro foi de 341,9 kWh, 305,2 kWh e 350,4 kWh, respectivamente, então sua meta de consumo, em kWh, para outubro será de

- (A) 232.
- (B) 256.
- (C) 260.
- (D) 266.
- (E) 332.

Rascunho


QUESTÃO 30

Na campanha antitumo que está sendo desenvolvida em uma cidade, alguns profissionais de saúde querem prever o número de casos de câncer de pulmão que ocorrerá na população dessa cidade. Sabe-se que a população total é de 6.000.000 de pessoas, que 25% dessa população desenvolverá algum tipo de câncer durante a vida e que 21% dos casos previstos serão de câncer de pulmão. Portanto, o número de casos de câncer de pulmão previstos para a população dessa cidade é de

- (A) $0,315 \times 10^5$.
- (B) $3,15 \times 10^5$.
- (C) $31,5 \times 10^5$.
- (D) $315,0 \times 10^5$.
- (E) 3.150×10^5 .

QUESTÃO 31

Uma casa de assistência a idosos possui uma área de jardim para os pacientes, que podem fazer exercícios ao ar livre, de forma que tenham condições de aproveitar a natureza, realizando caminhadas com o objetivo de recuperar o vigor físico. Esse jardim tem o formato circular de 32,5 metros de diâmetro. Se um paciente der 5 voltas em torno do jardim, ele terá caminhado, em metros, a seguinte distância (considere $\pi = 3$):

- (A) 287,5.
- (B) 387,5.
- (C) 487,5.
- (D) 587,5.
- (E) 687,5.

QUESTÃO 32

Em exame cardiológico realizado em um paciente pós-cirúrgico, observou-se que sua pressão arterial diastólica $d(t)$, expressa em mmHg, variou, em

horas, segundo a relação $d(t) = -\frac{1}{4}t^2 + 2t + 8$,

sendo $t \in [0, 4]$, desde o início do exame. A partir dos dados fornecidos, é correto afirmar que

- (A) a pressão diastólica máxima foi de 12 mmHg.
- (B) a pressão diastólica foi decrescente em relação ao tempo $t \in [0, 4]$.
- (C) a pressão inicial diastólica foi de 12 mmHg.
- (D) a pressão diastólica não se alterou durante todo o exame.
- (E) a pressão diastólica mínima foi de 4 mmHg no intervalo de tempo considerado.

Rascunho

QUESTÃO 33

A Fortaleza de São Luís foi erguida pelos invasores franceses em 1766. Nesse local encontra-se instalado atualmente o

- (A) Palácio La Ravardière.
- (B) Teatro Arthur Azevedo.
- (C) Edifício São Luís.
- (D) Fórum.
- (E) Palácio dos Leões.

QUESTÃO 34

O domínio português no território do futuro estado do Maranhão só foi consolidado a partir de 1644, com a expulsão dos últimos invasores estrangeiros. Após a independência do Brasil, em 1822, ocorreram vários conflitos internos no país durante o período da regência imperial. O Maranhão, em 1831, foi palco da agitação que exigiu a expulsão dos portugueses e dos padres franciscanos, que ficou conhecida como

- (A) balaiada.
- (B) sabinada.
- (C) setembrada.
- (D) cabanagem.
- (E) revolta praieira.

QUESTÃO 35

Atualmente, excetuando o setor de serviços, a principal atividade econômica do estado do Maranhão e da sua capital, São Luís, está concentrada

- (A) no setor industrial de minérios.
- (B) no setor industrial de alimentos.
- (C) no extrativismo vegetal.
- (D) no setor pesqueiro.
- (E) na pecuária.

QUESTÃO 36

O porto de Itaqui, localizado na baía de São Marcos, no município de São Luís, é um dos mais importantes portos do litoral norte/nordeste do Brasil e por ele escoam o minério extraído no sudeste do Pará. É correto afirmar que a principal via de transporte para o escoamento do minério das jazidas até o porto é a

- (A) rodovia BR-222.
- (B) hidrovia do rio Mearim.
- (C) Companhia Ferroviária do Nordeste.
- (D) Estrada de Ferro Carajás.
- (E) rodovia BR-135.

QUESTÃO 37

No hino do Maranhão, cuja letra é de Antônio Baptista Barbosa de Godois, a quarta estrofe diz:

Reprimiste o flamengo aventureiro,
e o forçaste a no mar buscar guarida;
dois séculos depois, disseste ao luso:
– A liberdade é o sol que nos dá vida.

Os dois primeiros versos do hino lembram a luta dos maranhenses pela expulsão dos holandeses e os dois últimos versos aludem à

- (A) adesão do Maranhão à independência do Brasil.
- (B) liberdade obtida com a expulsão dos franceses.
- (C) liberdade obtida com a expulsão dos holandeses.
- (D) adesão ao jugo da corte portuguesa.
- (E) liberdade que o sol propicia.

QUESTÃO 38

Visando ao melhoramento da qualidade de vida do cidadão menos privilegiado, especificamente nas áreas de qualificação profissional, construção e melhoria de habitações e solidariedade, o governo maranhense executa políticas públicas por intermédio

- (A) do programa Fome Zero.
- (B) da Gerência de Desenvolvimento Social (GDS).
- (C) do combate a endemias.
- (D) da reforma agrária.
- (E) do programa Bolsa Família.

QUESTÃO 39

O Maranhão é um estado privilegiado pela diversidade de sua cobertura vegetal. Entre os seis tipos de vegetação que recobrem o território maranhense, NÃO se inclui

- (A) a floresta equatorial.
- (B) a vegetação de restinga.
- (C) o cerrado.
- (D) a mata de transição.
- (E) a caatinga.

QUESTÃO 40

São atribuições comuns a todas as esferas de governo, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), definidas na Lei n.º 8.080/1990, EXCETO:

- (A) organização e coordenação do sistema de informação em saúde.
- (B) realização de pesquisas e estudos na área de saúde.
- (C) elaboração da proposta orçamentária do SUS, em conformidade com o plano de saúde.
- (D) definição das instâncias e dos mecanismos de controle, avaliação e fiscalização das ações e dos serviços de saúde.
- (E) definição do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária.