



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA
EDITAL 31/2009

CADERNO DE QUESTÕES

35 - Engenheiro de Segurança do Trabalho NÍVEL SUPERIOR

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____





INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 41, serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **três (3) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida uma (1) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



Instrução: As questões **01** a **05** referem-se ao texto abaixo.

01. A reciclagem de lixo, embora muitas vezes seja
 02. _____ uma invenção do movimento ambiental, é
 03. uma arte antiga. Valas de compostagem eram empre-
 04. gadas pelos cidadãos de Cnossos, em Creta, há quatro
 05. mil anos. A reciclagem do lixo – na forma de compos-
 06. tagem e adubação – desempenhou um papel crucial
 07. na explosiva expansão das cidades medievais da
 08. Europa. Uma densa concentração de seres humanos
 09. exige, por definição, uma significativa absorção de
 10. energia para se sustentar, a começar por um sistema
 11. confiável de abastecimento de alimentos. As cidades da
 12. Idade Média não dispunham de rodovias ou cargueiros
 13. para o transporte de gêneros alimentícios e, assim, o
 14. tamanho de suas populações estava limitado à fertili-
 15. dade do solo circundante. Se a terra pudesse prover
 16. alimentos para cinco mil pessoas, a população estaria
 17. _____ a esse número. Ao restituírem à terra o lixo
 18. orgânico que produziam, no entanto, as primeiras
 19. cidades medievais aumentaram a produtividade do
 20. solo, elevando, portanto, o teto populacional e, conse-
 21. quentemente, produzindo mais lixo – e cada vez mais
 22. solo fértil. Para se ter uma idéia, esse ciclo de reali-
 23. mentação transformou as extensões pantanosas dos
 24. Países Baixos, que historicamente sustentavam não
 25. mais que isolados grupos de pescadores, em alguns
 26. dos solos mais produtivos de toda a Europa. Ainda
 27. hoje, quando _____ a qualquer outra nação do
 28. mundo, a Holanda tem a maior densidade populacional.

Adaptado de: JOHNSON, S. *O mapa fantasma*. Rio de Janeiro: Zahar, 2008. p. 16-17.

01. Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas das linhas 02, 17 e 27 respectivamente.

- (A) considerado – limitada – comparado
- (B) considerada – limitada – comparado
- (C) considerada – limitada – comparada
- (D) considerado – limitado – comparado
- (E) considerado – limitada – comparada

02. Assinale a alternativa que faz uma afirmação **INCORRETA** a respeito do texto.

- (A) O segundo período do texto, iniciado na linha 03, traz um exemplo para sustentar o que é dito no primeiro.
- (B) O período que se inicia na linha 05 permite entender que a reciclagem de lixo nas cidades da Idade Média foi fator fundamental no aumento das suas populações.
- (C) O período que se inicia na linha 17 permite entender que alta densidade populacional não tem como consequência o empobrecimento do solo de uma região.
- (D) O período iniciado na linha 22 permite entender que as extensões pantanosas dos Países Baixos tornaram-se produtivas porque o solo alagadiço foi transformado em solo seco pelo preenchimento de lixo.
- (E) O último período do texto permite entender que, desde a Idade Média, a Holanda possui uma densidade populacional inigualável no mundo.

03. Assinale a alternativa que apresenta uma sugestão de alteração correta sem prejuízo da correção gramatical e do sentido contextual.

- (A) substituição de **há** (l. 04) por **fazem**
- (B) substituição de **Uma densa concentração** (l. 08) por **Densas concentrações**, sem outra alteração no período
- (C) substituição de **dispunham** (l. 12) por **disporam**.
- (D) substituição de **pudesse prover** (l. 15) por **provisse**.
- (E) substituição de **sustentavam** (l. 24) por **davam sustento a**

04. Considere as seguintes afirmações sobre pontuação em relação ao texto.

- I - Uma vírgula poderia ser inserida antes da conjunção **e** (l. 13), visto que o sujeito da segunda oração é distinto do da primeira.
- II - O travessão da linha 21 poderia ser suprimido sem prejuízo à correção do período, tendo em vista que sua função é exclusivamente enfática.
- III- Desconsiderando-se o uso das maiúsculas, a expressão **Ainda hoje** (l. 26-27) poderia ser transferida para o final do período em que se encontra, mas continuaria tendo de ficar separada por vírgula do restante do período.

Quais estão corretas?

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

05. Considere as sugestões de supressão de artigo.

- I - Supressão de **um** (l. 06)
 II - Supressão de **uma** (l. 09)
 III- Supressão de **as** (l. 23)

Quais alteram o significado da frase em que estão?

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

Instrução: As questões **06** a **10** referem-se ao texto abaixo.

01. O horário eleitoral gratuito interessa apenas aos
 02. próprios candidatos e é pouco visto pela população
 03. em geral? Pesquisas do Ibope indicam que a propa-
 04. ganda política alcança de 30% ___ 40% de audiência,
 05. números que desmentem a completa rejeição dos que
 06. assistem à TV e ouvem rádio. Cientistas sociais falam
 07. do poder efetivo que a informação passada direta-
 08. mente pelos candidatos teria sobre o eleitor, o que
 09. seria comprovado pelos exemplos de políticos que sal-
 10. tam à frente dos adversários após terem a visibilidade
 11. das propostas _____ pelos meios eletrônicos. Os
 12. pesquisadores lembram outro fator que consideram
 13. benéfico dos comerciais eleitorais: o fato _____
 14. propaganda não ser paga por políticos e partidos
 15. combateria, por tabela, o abuso do poder econômico.
 16. A Receita Federal dá isenção fiscal à mídia para fazer
 17. a transmissão e os candidatos têm de se adequar a
 18. um determinado tempo previamente estipulado. Ou
 19. seja, ter recursos não garante mais tempo de exposição.
 20. Embora muito criticada pela mídia, pode ser que a
 21. oportunidade de conhecer um pouco mais os candida-
 22. tos seja um ganho para o eleitor.

Adaptado de: SANTOS, L. H. L. Mitos desfeitos. Pesquisa FAPESP, Edição 152 - Outubro de 2008.

06. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das linhas 04, 11 e 13, na ordem em que aparecem.

- (A) a – ampliada – de a
 (B) à – ampliadas – da
 (C) a – ampliadas – da
 (D) à – ampliada – da
 (E) a – ampliadas – de a

07. Considere as afirmações abaixo.

- I - A interrogação que inicia o texto visa a atrair a atenção do leitor para a reflexão quanto ao papel do horário eleitoral e à sua efetividade entre os eleitores.
- II - A oração reduzida **Embora muito criticada pela mídia** (l. 20) deixa implícito que, na perspectiva do autor, a mídia critica exageradamente o horário eleitoral gratuito.
- III- A expressão **pode ser** (l. 20) indica que o autor acredita que o eleitor não saia ganhando com o horário eleitoral.

Quais estão corretas?

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

08. As formas **teria** (l. 08), **seria comprovado** (l. 09) e **combateria** (l. 15) estão empregadas no futuro do pretérito. O emprego, no texto, deste tempo verbal

- (A) expressa a descrença do autor quanto à efetividade do horário eleitoral gratuito.
- (B) indica a intenção do autor de não se comprometer com as interpretações apresentadas pelos cientistas sociais.
- (C) sugere a posição contrária do autor quanto à pertinência do horário eleitoral gratuito.
- (D) expressa a ênfase dada às interpretações apresentadas pelos cientistas sociais e sustentadas pelos argumentos indicados.
- (E) sugere a plena concordância do autor quanto à importância do horário eleitoral gratuito.

09. Considere as sugestões de substituição de trechos do texto.

I - **dos que assistem à TV e ouvem rádio** (l. 05-06) por **dos telespectadores e radiouvintes**.

II - **passada diretamente pelos candidatos** (l. 07-08) por **que os candidatos passaram diretamente**

III- **após terem** (l. 10) por **quando têm**

Quais delas mantêm o significado do período?

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

10. A relação de significado que o trecho iniciado pela conjunção **e** (l. 17) mantém com o trecho anterior do mesmo período poderia ser explicitada inserindo-se, entre vírgulas, antes da expressão **os candidatos** (l. 17), a expressão

- (A) **desse modo**.
- (B) **além disso**.
- (C) **consequentemente**.
- (D) **portanto**.
- (E) **aliás**.

Instrução: As questões **11** a **15** referem-se ao texto abaixo.

01. Os macacos da Tanzânia, conforme pesquisa que
 02. analisou 94 animais no parque de Gombe, estão
 03. infectados por uma das 40 versões do SIV (vírus da
 04. imunodeficiência símia). O tipo identificado agora é
 05. o que pode ter pulado a barreira e ter transportado a
 06. Aids dos macacos para os homens.
 07. O SIV letal causou uma mortalidade dez vezes
 08. maior na população contaminada do que nos macacos
 09. de Gombe que não tinham o vírus. Até hoje, achava-se
 10. que o SIV não causasse Aids nos macacos. Como esses
 11. bichos estão na origem do HIV, os cientistas tinham
 12. um enigma diante deles: como um vírus _____ de
 13. uma espécie pôde causar uma doença letal na outra?
 14. Apesar de os chimpanzés do parque de Gombe
 15. estarem infectados pelo SIV e não pelo HIV, as análises
 16. feitas pelo grupo da pesquisadora Beatrice Hahn,
 17. professora da Universidade do Alabama (EUA),
 18. mostraram _____ entre as duas doenças. A versão
 19. letal do vírus da Aids dos macacos está associada com
 20. a queda progressiva das células T no sangue. Esse
 21. grupo de células também é o mais importante do
 22. sistema imunológico dos seres humanos.
 23. No caso da Aids em _____, o vírus ataca os
 24. mesmos linfócitos, deixando o exército de defesa do
 25. corpo desorientado e vulnerável a vários ataques
 26. oportunistas. O paciente pode morrer de tuberculose
 27. ou até mesmo de gripe, por exemplo.

Adaptado de: GERAQUE, Eduardo. Aids mata macacos na Tanzânia. Folha de São Paulo, 23 de julho de 2009, p. A16.

11. Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas das linhas 12, 18 e 23, de modo a manter o significado contextual.

- (A) inofensivo – semelhanças – humanos
- (B) inofensivo – diferenças – humanos
- (C) agressivo – semelhanças – macacos
- (D) agressivo – diferenças – macacos
- (E) inofensivo – semelhanças – macacos

12. Considere as seguintes propostas de deslocamento de palavras do texto, sem levar em conta o uso de iniciais maiúsculas e minúsculas e de vírgulas.

- 1 - Deslocar **agora** (l. 04) para depois de **barreira** (l. 05).
- 2 - Deslocar **Até hoje** (l. 09) para depois de **achava-se** (l. 09).
- 3 - Deslocar **também** (l. 21) para depois de **seres humanos** (l. 22).

Quais manteriam o significado da frase do texto?

- (A) Apenas 1.
- (B) Apenas 3.
- (C) Apenas 1 e 2.
- (D) Apenas 2 e 3.
- (E) 1, 2 e 3.

13. Assinale a alternativa que apresenta uma palavra cujo sufixo tem o sentido de 'passível de'.

- (A) **contaminada** (l. 08)
- (B) **letal** (l. 19)
- (C) **imunológico** (l. 22)
- (D) **vulnerável** (l. 25)
- (E) **oportunistas** (l. 26)

14. Assinale com **C** (certo) as associações corretas entre vocábulos do texto e os segmentos a que se referem e com **E** (errado) as associações incorretas.

- () **o** (l. 05) – **O tipo** (l. 04)
- () **que** (l. 09) – **macacos de Gombe** (l. 08-09)
- () **deles** (l. 12) – **esses bichos** (l. 10-11)
- () **outra** (l. 13) – **uma doença letal** (l. 13)

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

15. No contexto em que se encontra, a expressão **até mesmo** (l. 27) poderia ser substituída, sem prejuízo da correção gramatical e do significado contextual, por

- (A) **inclusive.**
- (B) **muito menos.**
- (C) **no mínimo.**
- (D) **pelo menos.**
- (E) **ainda mais.**

16. Assinale a alternativa correta, relativamente aos cargos públicos disciplinados pela Lei Municipal nº 730/1994.

- (A) A função gratificada é privativa de detentor de cargo de provimento efetivo ou de servidor estável do Município.
- (B) Os cargos em comissão poderão ser criados tão-somente para exercer funções de chefia ou assessoramento.
- (C) O valor da função gratificada será percebido cumulativamente com o vencimento do cargo em comissão.
- (D) Será tornada sem efeito a designação do servidor que não entrar no exercício da função gratificada no ato de investidura.
- (E) O exercício de cargo em comissão é compatível com a remuneração por serviço extraordinário.

17. Assinale a alternativa que, nos termos do artigo 35 da Lei Municipal nº 730/1994, **NÃO** enseja vacância do cargo.

- (A) readaptação
- (B) demissão
- (C) reintegração
- (D) promoção
- (E) exoneração

18. Assinale a alternativa correta em relação ao serviço extraordinário, conforme os artigos 57 e seguintes da Lei Municipal nº 730/1994.

- (A) O serviço extraordinário será remunerado por hora de trabalho que exceda o período normal, com acréscimo de vinte por cento em relação à hora normal em dias úteis.
- (B) O servidor público municipal que ocupa cargo de vigia perceberá as horas excedentes com acréscimo de vinte e cinco por cento aos domingos e cinquenta por cento nos feriados.
- (C) Nos domingos e feriados, o serviço extraordinário será remunerado, por hora de trabalho que exceda o período normal, com acréscimo de quarenta por cento em relação à hora normal.
- (D) O serviço extraordinário poderá ocorrer por determinação expressa ou tácita da autoridade competente, mediante solicitação fundamentada do chefe da repartição, ou de ofício.
- (E) O serviço em horário extraordinário, prestado por servidor público municipal, não poderá exceder duas horas diárias, salvo casos excepcionais devidamente justificados.

19. Assinale a alternativa correta em relação ao Processo Administrativo Disciplinar, conforme a Lei Municipal nº 730/1994.

- (A) O presidente da comissão deferirá, em cinco dias, pedidos considerados impertinentes ou meramente protelatórios.
- (B) O prazo para a conclusão do processo não excederá sessenta dias, contados da data do ato que constituir a comissão, admitida a prorrogação por mais trinta dias.
- (C) Ultimada a instrução do processo, o indiciado será intimado para apresentar defesa escrita, no prazo de oito dias, assegurando-se-lhe vista do processo na repartição.
- (D) A citação do indiciado será feita com vinte e quatro horas de antecedência em relação à audiência inicial.
- (E) Achando-se o indiciado em lugar incerto e não sabido, será citado por edital, divulgado como os demais atos oficiais do Município, com o prazo de dez dias.

20. Assinale a alternativa correta em relação à contratação temporária de excepcional interesse público, conforme a Lei Municipal nº 730/1994.

- (A) Para atender às necessidades temporárias de excepcional interesse público, poderão ser efetuadas contratações de pessoal por tempo indeterminado.
- (B) As contratações temporárias de excepcional interesse público não necessitam de dotação orçamentária específica.
- (C) Consideram-se como de necessidade temporária de excepcional interesse público somente as contratações que visam a combater surtos epidêmicos.
- (D) Nas contratações temporárias de excepcional interesse público é vedado o desvio de função de pessoa contratada.
- (E) Nas contratações temporárias de excepcional interesse público, serão assegurados aos contratados todos os direitos garantidos aos demais servidores.

21. Com relação às atribuições do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Determinar, quando esgotados todos os meios conhecidos para eliminação do risco, a utilização de Equipamento de Proteção Individual pelo trabalhador.
- (B) Colaborar, quando solicitado, nos projetos e na implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa.
- (C) Esclarecer e conscientizar os empregados sobre acidentes do trabalho e doenças ocupacionais, estimulando-os em favor da prevenção.
- (D) Registrar mensalmente os dados atualizados de acidentes do trabalho, doenças ocupacionais e agentes de insalubridade.
- (E) Identificar os riscos do processo de trabalho e elaborar o mapa de riscos, com a participação do maior número de trabalhadores.

22. Com relação à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) – NR 5, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) É atribuição do empregador designar, entre seus representantes, o Presidente da CIPA.
- (B) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de um ano, permitida uma reeleição.
- (C) Quando o estabelecimento não necessitar constituir CIPA, é facultado à empresa designar um responsável pelo cumprimento dos objetivos da NR 5.
- (D) Na elaboração do Mapa de Risco, a cor Amarela é utilizada como padrão para indicar Riscos Ergonômicos.
- (E) O Mapa de Risco elaborado deve ser discutido e aprovado pela CIPA.

23. No estudo, desenvolvimento e implantação de medidas de proteção coletiva em um processo produtivo que libera gases tóxicos, qual das alternativas abaixo tem prioridade segundo a hierarquia determinada no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) – NR 9?

- (A) Uso de EPIs e treinamento.
- (B) Substituição do agente tóxico por outro, atóxico ou menos tóxico.
- (C) Enclausuramento do processo produtivo.
- (D) Elaboração de projeto de ventilação exaustora ou diluidora.
- (E) Elaboração de medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho.

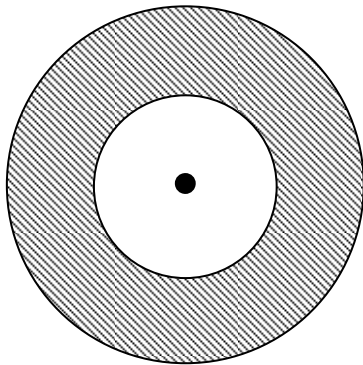
24. Considere as afirmativas abaixo, sobre o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).

- I - Deverá ser efetuada, sempre que necessário e pelo menos uma vez ao ano, uma análise global do PPRA, para avaliação do seu desenvolvimento, realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.
- II - Para efeitos de elaboração do PPRA, consideram-se agentes químicos as substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo unicamente pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores.
- III- Deverá ser mantido pelo empregador ou instituição um registro de dados, estruturado de forma a constituir um histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA, por um período mínimo de 15 (quinze) anos.

Quais estão corretas?

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

25. No ponto central da figura abaixo, existe um PE (Ponto de Instalação Energizado). Com base na figura e nos conceitos e definições constantes da NR 10, marque a alternativa que nomeia a zona hachurada.



- (A) Zona Livre
 (B) Zona Controlada
 (C) Zona de Risco
 (D) Zona de Segurança
 (E) Zona de Aterramento

26. Considerando-se os critérios técnicos e legais estabelecidos na Norma Regulamentadora nº 15 (NR 15), e sabendo-se que o limite de tolerância para exposição a um nível de ruído de 90 dB(A) é 4 horas/dia, qual seria a dose de ruído, em %, se um trabalhador ficasse exposto a esse mesmo nível por um período de 5 horas/dia?

- (A) 50%.
 (B) 100%.
 (C) 125%.
 (D) 150%.
 (E) 175%.

27. Para a avaliação do risco de sobrecarga térmica (calor) nos ambientes externos de trabalho com carga solar, quais das variáveis listadas abaixo devem ser medidas especificamente para o cálculo do Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG), conforme Anexo 3 da Norma Regulamentadora 15 (NR 15)?

- (A) Temperatura de Bulbo Úmido Natural e Temperatura de Globo.
 (B) Umidade Relativa do Ar, Velocidade do Ar e Temperatura de Bulbo Seco.
 (C) Temperatura de Bulbo Úmido Natural, Temperatura de Globo e Temperatura de Bulbo Seco.
 (D) Temperatura de Bulbo Úmido Natural e Temperatura de Bulbo Seco.
 (E) Umidade Relativa do Ar, Temperatura de Globo e Velocidade do Ar.

28. Numa determinada atividade executada por um trabalhador, foram realizadas 10 avaliações quantitativas do agente químico Formaldeído, que, segundo o Anexo 11 da NR 15, possui Limite de Tolerância – Valor Teto de 1,6 ppm. O resultado obtido em cada uma das avaliações foi o seguinte:

0,05 ppm	1,0 ppm	1,1 ppm	0,03 ppm	0,02 ppm	1,0 ppm	2,0 ppm	0,9 ppm	1,0 ppm	0,5 ppm
-------------	------------	------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------

Considerando-se o exposto, é correto afirmar que

- (A) a atividade do trabalhador é insalubre.
 (B) foi superado o nível de ação em apenas uma medição, mas, mesmo assim, a atividade do trabalhador não é insalubre.
 (C) a atividade do trabalhador não é insalubre, pois a média aritmética das concentrações medidas não supera o Limite de Tolerância.
 (D) a toxicidade do agente químico Formaldeído é baixa, mesmo em concentrações acima de 1,6 ppm.
 (E) nada se pode concluir, levando-se em consideração apenas as medições realizadas, sobre o risco à saúde do trabalhador exposto ao agente químico Formaldeído.

29. Segundo a Norma Regulamentadora nº 16 (NR 16), as operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de _____ para os inflamáveis líquidos e _____ para os inflamáveis gasosos liquefeitos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

- (A) 150 litros – 145 quilos
- (B) 200 litros – 135 quilos
- (C) 200 quilos – 150 quilos
- (D) 250 quilos – 135 quilos
- (E) 250 litros – 135 quilos

30. Assinale a afirmativa correta com relação às diretrizes de segurança referentes a elevadores em obras de construção civil.

- (A) Nos edifícios em construção, a instalação de elevador de passageiros é obrigatória para obras a partir de 6 pavimentos.
- (B) É permitido o transporte de cargas e materiais e de passageiros, simultaneamente, no elevador de passageiros, desde que devidamente projetado e sinalizado.
- (C) Quando o elevador de passageiros for utilizado também para cargas, estas terão prioridade.
- (D) É permitido o transporte de pessoas e materiais no elevador de materiais, desde que não simultaneamente.
- (E) Quando o elevador de passageiros for utilizado também para transporte de cargas e materiais, não simultaneamente, e for o único da obra, deverá ser instalado a partir do pavimento térreo.

31. Assinale a alternativa que preenche corretamente a afirmativa abaixo.

De acordo com o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) – NR 18, os cabos de aço devem ter carga de ruptura equivalente, no mínimo, a _____ vezes a carga máxima de trabalho.

- (A) 2 (duas)
- (B) 3 (três)
- (C) 4 (quatro)
- (D) 5 (cinco)
- (E) 6 (seis)

32. Assinale a afirmativa correta com relação às diretrizes de segurança constantes da Norma Regulamentadora nº 18 (NR 18).

- (A) Nas obras de demolição, é permitido o lançamento de pequenos volumes de entulho em queda livre.
- (B) Nas áreas de vivência, é proibido utilizar o local destinado às refeições como área de recreação dos trabalhadores alojados.
- (C) Todos os canteiros de obras e frentes de trabalho devem dispor de ambulatório.
- (D) Em quaisquer atividades em que não seja possível a instalação de andaimes, é permitida a utilização de cadeira suspensa.
- (E) Nas áreas de vivência, é proibida a utilização de contêineres originalmente utilizados no transporte e armazenamento de cargas.

33. Com relação à Norma Regulamentadora de Proteção contra Incêndios (NR 23), assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Todas as portas de batente, tanto as de saída como as de comunicação interna, devem abrir no sentido da saída e situar-se de tal modo que, ao se abrirem, não impeçam as vias de passagem.
- (B) As portas de emergência poderão ser fechadas pelo lado externo, fora do horário de trabalho.
- (C) As portas que conduzem às escadas devem ser dispostas de maneira a não diminuírem a largura efetiva dessas escadas.
- (D) As portas de saída devem ser dispostas de maneira a serem visíveis, ficando terminantemente proibido qualquer obstáculo, mesmo ocasional, que impeça o acesso a elas ou a sua visualização.
- (E) Durante as horas de trabalho, as portas poderão ser fechadas com dispositivos de segurança, que permitam a qualquer pessoa abri-las facilmente no interior do estabelecimento ou do local de trabalho.

34. A Norma Regulamentadora nº 33 (NR 33) estabelece critérios para Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados.

Para aplicabilidade dessa Norma Regulamentadora, entendem-se como deficiência de oxigênio as atmosferas que apresentam concentração de oxigênio em volume, na pressão atmosférica normal, inferior a

- (A) 20,9%.
- (B) 21,9%.
- (C) 22,5%.
- (D) 22,9%.
- (E) 23,5%.

35. Com relação ao uso de cores para sinalização de segurança, associe a cor (primeira coluna) com a situação ambiental em que ela deve ser usada (segunda coluna).

- (1) branco
- (2) amarelo
- (3) laranja
- (4) alumínio
- (5) cinza claro

- () canalização de gases não liquefeitos
- () canalização de gases liquefeitos
- () áreas destinadas à armazenagem
- () partes móveis de máquinas e equipamentos
- () eletrodutos

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.
- (B) 2 – 5 – 1 – 3 – 4.
- (C) 4 – 2 – 3 – 1 – 5.
- (D) 5 – 2 – 3 – 1 – 4.
- (E) 5 – 4 – 1 – 3 – 2.

36. Considere as seguintes afirmativas sobre ergonomia.

- I - O projeto do posto de trabalho deve ser preferencialmente planejado ou adaptado para a posição sentada.
- II - As normas de produção, o modo operatório, a exigência de tempo, a determinação do conteúdo de tempo, o ritmo de trabalho e o conteúdo das tarefas referem-se ao estudo da organização do trabalho.
- III- Para efeitos de avaliação de condições de conforto térmico no ambiente de trabalho, utiliza-se o Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG).

Quais estão corretas?

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

37. Considere as seguintes afirmativas sobre ergonomia.

- I - Para o projeto de postos de trabalho, devem-se utilizar tabelas antropométricas. Como regra geral, é suficiente utilizar a média das medidas do corpo humano.
- II - O trabalho muscular estático é mais desgastante que o trabalho muscular dinâmico. Leva a um maior consumo de energia, frequências cardíacas maiores e períodos de restabelecimento mais longos.
- III- Considerando-se que posturas e movimentos naturais do corpo são condições para um trabalho eficiente, é imprescindível a adaptação do homem ao seu local de trabalho.

Quais estão corretas?

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

38. Considere as afirmativas a seguir sobre levantamento manual de cargas nos locais de trabalho.

- I - A carga deve ser segura e levantada com as costas retas e joelhos dobrados.
- II - Enquanto o levantamento da carga ocorre, deve-se fazer a rotação simultânea do tronco para o lado onde a carga será depositada.
- III- A carga deve ser levantada o mais próximo possível do corpo.

Quais estão corretas?

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

39. A combinação da probabilidade de ocorrência de um evento ou exposição perigosa com a gravidade da lesão ou doença que pode ser ocasionada pelo evento ou exposição é denominada

- (A) perigo.
- (B) acidente.
- (C) risco.
- (D) incidente.
- (E) dano.

40. Assinale a alternativa correta sobre a exposição às radiações ionizantes em serviços de saúde.

- (A) Nem toda instalação radiativa deve possuir um serviço de proteção radiológica.
- (B) As áreas da instalação radiativa não necessitam ser classificadas, mas devem ter controle de acesso obrigatório.
- (C) Toda instalação radiativa deve dispor, obrigatoriamente, de monitoração individual, sendo facultativa a monitoração de área.
- (D) Na ocorrência ou suspeita de exposição acidental, os dosímetros devem ser encaminhados para a leitura no prazo máximo de 48 horas.
- (E) Cada trabalhador da instalação radiativa deve ter um registro individual atualizado, o qual deve ser conservado por 30 anos após o término de sua ocupação.