



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

**Concurso
Público
2016**

Técnico em Saúde Pública

**TE 3031
Segurança do Trabalho**

Prova Objetiva

Inscrição: _____ Nome: _____

Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas de 01 a 20.

RECICLAGEM DE POLUIÇÃO**Cientistas avançam na busca para converter CO₂ em combustível de forma eficaz e barata**

1 Um dos principais gases causadores do efeito estufa, o dióxido de carbono (CO₂), é alvo de diversas estratégias que procuram reduzir sua concentração na atmosfera para combater o aquecimento global. Uma delas é justamente convertê-lo de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou, como a gasolina e o óleo diesel, numa espécie de “reciclagem”. Este processo, no entanto, enfrenta dois grandes obstáculos: o alto custo e a baixa eficiência; isto é, normalmente se gasta muito mais energia para completá-lo do que a que será fornecida pelo combustível resultante. Assim, nos últimos anos, grupos de cientistas espalhados pelo mundo têm buscado formas de tornar esta reação mais eficiente e barata, como mostram dois estudos publicados recentemente nas revistas científicas “Nature” e “Science”.

2 No primeiro deles, pesquisadores liderados por Ted Sargent, professor da Faculdade de Ciências e Engenharia Aplicadas da Universidade de Toronto, no Canadá, lançaram mão da nanotecnologia para aumentar a concentração de CO₂ junto às superfícies catalisadoras que transformam o gás em monóxido de carbono (CO), primeiro passo para sua conversão em combustíveis, num tipo de reação química conhecida como redução. A solução adotada pelos cientistas foi fabricar redes com agulhas de ouro extremamente pequenas, com pontas dez mil vezes menores que a espessura de um fio de cabelo, de forma que, quando submetidas a uma pequena corrente elétrica, elas criassem um campo que atraísse o CO₂, acelerando sua redução em CO.

3 — A redução do CO₂ é um grande desafio devido à inatividade da molécula — lembra Min Liu, pesquisador da Universidade de Toronto e um dos coautores do artigo que relata o desenho e uso das nanoagulhas de ouro nos conversores do gás, publica-do pela “Nature” — E as nanoagulhas funcionam como para-raios para catalisar essa reação.

4 Já outra equipe de cientistas, da Universidade de Illinois, em Chicago, nos EUA, foi buscar inspiração nas plantas por um processo mais eficiente para esta conversão de CO₂ em combustível. E a escolha não é por menos, já que há milhões de anos os vegetais fazem isso, transformando o dióxido de carbono que tiram do ar e a água que sugam do solo em açúcares com ajuda da luz do Sol, na conhecida fotossíntese. Assim, eles criaram o que apelidaram de “folhas artificiais”, um modelo de células solares que agem de forma integrada na captação de energia, CO₂ e água para novamente reduzir o gás do efeito estufa em monóxido de carbono e fornecer o chamado syngas (sigla em inglês para “gás

de síntese”), uma inflamável mistura de CO e hidrogênio que pode ser queimada diretamente ou transformada nos combustíveis propriamente ditos, como metano, etanol e diesel, por meio de processos químicos adicionais com água.

5 — A nova célula solar não é fotovoltaica, é fotossintética — resume Amin Salehi-Khojin, professor da universidade americana e autor sênior do estudo publicado pela revista “Science” — No lugar de produzirmos energia em uma via de mão única insustentável, de combustíveis fósseis para um gás do efeito estufa, podemos agora reverter este processo e reciclar o carbono da atmosfera em combustível usando a luz do Sol.

6 Para tanto, Salehi-Khojin e seus colegas desenvolveram e analisaram novos compostos catalisadores para converter o CO₂ em CO. No lugar de usarem metais preciosos e caros como ouro, platina e prata, que têm sido a base dos catalisadores mais eficientes na redução do dióxido de carbono, eles se focaram em uma família de compostos nanoestruturados chamados metais de transição dicalcogenetos (TMDCs, também na sigla em inglês), que uniram a um incomum líquido iônico como eletrólito na célula da “folha artificial” montada em dois compartimentos com três eletrodos.

7 Entre esses compostos, os que mais se destacaram foram nanoflocos de disseleneto de tungstênio que, segundo os pesquisadores, promoveu a redução do CO₂ mil vezes mais rápido que os catalisadores feitos com metais nobres, com um custo cerca de 20 vezes menor.

8 — O novo catalisador é mais ativo e mais capaz de quebrar as ligações químicas do dióxido de carbono — diz Mohammad Asadi, primeiro autor do artigo na “Science”.

9 Professor de química da Universidade Federal de Uberlândia, em Minas Gerais, Antônio Otávio de Toledo Patrocínio está otimista com os avanços na área. Segundo ele, a fotossíntese natural, mesmo que não tenha uma eficiência gigantesca, é prova de que usar o CO₂ para produzir combustíveis é algo perfeitamente viável, tanto que ela garante a sustentação de toda a biomassa do planeta.

10 — Do ponto de vista ambiental, é crítico o desenvolvimento de tecnologias de reaproveitamento de CO₂ — justifica. — Primeiramente, o mundo precisa reduzir as emissões, mas, em segundo lugar, o que nós estamos tentando fazer agora é recapturar o CO₂ gerado pela ação antropogênica, que desbalanceou o ciclo natural do carbono. Mas não adianta só ter um processo eficiente, é preciso que ele se encaixe nos processos industriais existentes. Senão, não existe viabilidade econômica — finaliza.

(BAIMA, Cesar & MATSUURA, Sergio. O Globo, 22/08/16, p. 20.)

01. “Cientistas avançam na busca para converter CO_2 em combustível de forma eficaz e barata” (subtítulo).

O conteúdo da matéria publicada no subtítulo foi detalhado em várias partes do texto, detalhamento que focalizou inúmeras informações relativas às pesquisas sobre conversão de CO_2 em combustível de forma eficaz e barata.

Das informações abaixo relacionadas, aquela que está em DESACORDO com o texto é:

- (A) o processo de conversão de CO_2 de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou, como a gasolina e o óleo diesel, numa espécie de “reciclagem”, enfrenta dois grandes obstáculos: o alto custo e a baixa eficiência.
- (B) grupos de cientistas espalhados pelo mundo têm pesquisado formas de converter CO_2 de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou, buscando-se tecnologias mais eficientes e baratas, como mostram dois estudos publicados recentemente nas revistas científicas “Nature” e “Science”.
- (C) um grupo de cientistas lançou mão da nanotecnologia para aumentar a concentração de gás de efeito estufa junto às superfícies catalisadoras que transformam o gás em monóxido de carbono; devido à inatividade da molécula, a redução do CO em CO_2 é um grande desafio; assim, as nanoagulhas funcionam como para-raios para catalisar essa reação.
- (D) outro grupo de cientistas passou a usar uma nova célula solar, as “folhas artificiais”, que não é fotovoltaica, mas fotossintética, pois em vez de se produzir energia de combustíveis fósseis para um gás do efeito estufa, pode-se agora reverter este processo e reciclar o carbono da atmosfera em combustível, pelo uso da luz do Sol.
- (E) os cientistas estão tentando recapturar o CO_2 que a ação antropogênica gerou, desbalanceando o ciclo natural do carbono; mas não adianta só ter um processo eficiente, é preciso encaixá-lo nos processos industriais existentes, para que tenha viabilidade econômica.

02. No detalhamento da notícia, os emissores do texto usaram várias formas de argumentação, com o fim de dar consistência à notícia publicada.

Em cada opção nos itens abaixo, foram relacionadas 2 formas de argumentação. A opção em que as duas formas de argumentação estão presentes no texto é:

- (A) argumentos de autoridade, ou seja, aqueles que invocam o testemunho de pessoa reconhecida em determinada disciplina para avaliar um posicionamento defendido. / argumentos baseados em raciocínio lógico, ou seja, em relações de causas e consequências.
- (B) argumentos de exemplificação ou de ilustração, ou seja, relato de um pequeno fato (real ou fictício) / argumentos de senso comum, ou seja, representam o senso geral, incontestáveis.
- (C) argumentos de contra-argumentação, ou seja, o emissor concede uma linha de raciocínio, para depois refutá-la / argumentos por exclusão, ou seja, o emissor propõe várias hipóteses, e vai-se eliminando uma por uma.
- (D) argumentos de prova, ou seja, o que explora a prova testemunhal / argumentos de fuga, ou seja, os que buscam a sensibilização por meio de dados subjetivos.
- (E) argumentos contra o homem, ou seja, se são usados depoimentos de testemunhos sem credibilidade / argumentos de provas concretas ou princípio, ou seja, baseados em provas concretas, extraídas da realidade.

03. De acordo com a tipologia textual, por ter sido publicado em jornal, o texto se define como informativo. Tais textos apresentam características de estruturação, entre as quais NÃO se encontra a que se expressa na opção:

- (A) breve apresentação inicial do tópico principal da matéria desenvolvida, seguida do corpo do texto, exposição detalhada do fato noticiado.
- (B) linguagem marcada pela imparcialidade e neutralidade do emissor em relação ao fato noticiado.
- (C) emprego predominante de verbos no modo indicativo, como forma de se expressar a exatidão do fato noticiado.
- (D) textos direcionados a um público-alvo, geralmente de interesse apenas das comunidades acadêmicas onde se desenvolvem pesquisas.
- (E) transmissão das informações para os leitores de forma mais objetiva possível, alheia ao emissor.

04. “A solução adotada pelos cientistas foi fabricar redes com agulhas de ouro extremamente pequenas, com pontas dez mil vezes menores que a espessura de um fio de cabelo, DE FORMA QUE, quando submetidas a uma pequena corrente elétrica, elas criassem um campo que atraísse o CO_2 , acelerando sua redução em CO.” (2º §)

De acordo com o texto, a locução conjuntiva em caixa alta no fragmento transcrito acima exprime o sentido de:

- (A) concessão.
- (B) consequência.
- (C) condição.
- (D) comparação.
- (E) causa.

05. “Uma delas é justamente convertê-lo de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou...” (1º §)

Considere no fragmento acima, do ponto de vista da regência, o emprego do pronome relativo na redação da oração adjetiva.

Das alterações feitas abaixo no mesmo fragmento, aquela em que o emprego do pronome relativo CONTRARIA norma de regência da língua culta é:

- (A) Uma delas é justamente convertê-lo de volta nos combustíveis a cujas vantagens o cientista se referiu.
- (B) Uma delas é justamente convertê-lo de volta nos combustíveis em cujos princípios o cientista se baseou.
- (C) Uma delas é justamente convertê-lo de volta nos combustíveis sob cujo tema o cientista havia escrito.
- (D) Uma delas é justamente convertê-lo de volta nos combustíveis para cuja importância os cientistas contribuíram.
- (E) Uma delas é justamente convertê-lo de volta nos combustíveis com cuja produção o cientista contava.

06. “A redução do CO₂ é um grande desafio devido à inatividade da molécula” (3º §)

No fragmento acima, o acento indicativo da crase foi corretamente empregado.

Das alterações feitas na redação do fragmento, aquela em que o emprego do acento indicativo da crase é FACULTATIVO:

- (A) A redução do CO₂ é um grande desafio devido à falta de atividade da molécula.
- (B) A redução do CO₂ é um grande desafio devido à sua falta de atividade.
- (C) A redução do CO₂ é um grande desafio devido à permanência da molécula em inatividade.
- (D) A redução do CO₂ é um grande desafio devido à total inatividade da molécula.
- (E) A redução do CO₂ é um grande desafio devido às suas propriedades geradoras da inatividade.

07. “normalmente se gasta muito mais energia para completá-lo do que A QUE SERÁ FORNECIDA PELO COMBUSTÍVEL RESULTANTE.” (1º §)

No fragmento em caixa alta acima, o verbo foi empregado na voz passiva.

Das alterações feitas abaixo no fragmento, aquela em que foi feita adequadamente a conversão do verbo para a voz ativa correspondente é:

- (A) normalmente se gasta muito mais energia para completá-lo do que a que pelo combustível resultante foi fornecida.
- (B) normalmente se gasta muito mais energia para completá-lo do que a que o combustível resultante tem fornecido.
- (C) normalmente se gasta muito mais energia para completá-lo do que a que o combustível resultante poderá fornecer.
- (D) normalmente se gasta muito mais energia para completá-lo do que a que o combustível resultante pode fornecer.
- (E) normalmente se gasta muito mais energia para completá-lo do que a que o combustível resultante fornecerá.

08. “Segundo ele, a fotossíntese natural, mesmo que não tenha uma eficiência gigantesca, é prova de que usar o CO₂ para produzir combustíveis é algo perfeitamente viável” (9º §)

Nos itens abaixo, o período transcrito acima foi redigido de 5 formas distintas, mas com a manutenção do sentido original. Houve, entretanto, alteração do sentido do período, por NÃO observância dos valores sintáticos e semânticos das orações, na paráfrase:

- (A) Consoante ele, a fotossíntese natural, conquanto não tenha uma eficiência gigantesca, é prova de que usar o CO₂ para produzir combustíveis é algo perfeitamente viável.
- (B) Segundo ele, a fotossíntese natural, dado que não tenha uma eficiência gigantesca, é prova de que o uso do CO₂ para a produção de combustíveis é algo perfeitamente viável.
- (C) Consoante ele, a fotossíntese natural, a despeito de não ter uma eficiência gigantesca, é prova de que usar o CO₂ para a produção de combustíveis é algo perfeitamente viável.
- (D) De acordo com o professor, a fotossíntese natural, embora não tenha uma eficiência gigantesca, é prova de que o uso do CO₂ para produzir combustíveis é algo perfeitamente viável.
- (E) Segundo ele, a fotossíntese natural, apesar de não ter uma eficiência gigantesca, é prova de que o uso do CO₂ para produzir combustíveis é algo perfeitamente viável.

09. Nos itens abaixo, foram transcritos fragmentos do texto em discurso direto e, ao lado, os mesmos fragmentos foram redigidos em discurso indireto.

Está INADEQUADA a redação em discurso indireto a que se expressa na opção:

- (A) “— A redução do CO_2 é um grande desafio devido à inatividade da molécula — lembra Min Liu, pesquisador da Universidade de Toronto e um dos coautores do artigo que relata o desenho e uso das nanoagulhas de ouro nos conversores do gás, publicado pela ‘Nature’” (3º §). / Min Liu, pesquisador da Universidade de Toronto e um dos coautores do artigo que relata o desenho e uso das nanoagulhas de ouro nos conversores do gás, publicado pela “Nature”, lembrou que a redução do CO_2 era um grande desafio devido à inatividade da molécula.
- (B) “— A nova célula solar não é fotovoltaica, é fotossintética — resume Amin Salehi-Khojin” (5º §) / Amin Salehi-Khojin resumiu que a nova célula solar não era fotovoltaica, mas sim fotossintética.
- (C) [Segundo] Amin Salehi-Khojin “— No lugar de produzirmos energia em uma via de mão única insustentável, de combustíveis fósseis para um gás do efeito estufa, podemos agora reverter este processo e reciclar o carbono da atmosfera em combustível usando a luz do Sol.” (5º §) / Amin Salehi-Khojin afirmou que no lugar de se produzir energia em uma via de mão única insustentável, de combustíveis fósseis para um gás do efeito estufa, poder-se-á, a partir de então, reverter tal processo e reciclar-se o carbono da atmosfera em combustível, pelo uso da luz do Sol.
- (D) “— O novo catalisador é mais ativo e mais capaz de quebrar as ligações químicas do dióxido de carbono — diz Mohammad Asadi, primeiro autor do artigo na ‘Science’.” (8º §) / Mohammad Asadi, primeiro autor do artigo na “Science”, disse que o novo catalisador era mais ativo e mais capaz de quebrar as ligações químicas do dióxido de carbono.
- (E) “[Antônio Otávio de Toledo Patrocínio] justifica. — Primeiramente, o mundo precisa reduzir as emissões, mas, em segundo lugar, o que nós estamos tentando fazer agora é recapturar o CO_2 gerado pela ação antropogênica, que desbalanceou o ciclo natural do carbono.” (10º §) / Antônio Otávio de Toledo Patrocínio justificou que, primeiramente, o mundo precisa reduzir as emissões, mas, em segundo lugar, o que nós estamos tentando fazer agora é recapturar o CO_2 gerado pela ação antropogênica, que desbalanceou o ciclo natural do carbono.

10. “Assim, nos últimos anos, grupos de cientistas espalhados pelo mundo têm buscado formas de tornar esta reação mais eficiente e barata” (1º §)

A flexão do verbo “ter” e seus derivados é feita por um padrão especial em língua portuguesa, que se caracteriza por inúmeras irregularidades.

Na redação das frases abaixo, foram usados verbos derivados de “ter”. A frase em que a flexão do verbo está em DESACORDO com a norma culta da língua é:

- (A) Poucas empresas detêm a tecnologia para a produção de CO a partir de CO_2 .
- (B) Se o pesquisador se ativesse apenas na busca de uma conclusão, seus resultados sairiam mais rápidos.
- (C) Durante a pesquisa ninguém se entretteve com outro assunto que não fosse a redução do CO_2 para CO .
- (D) Enquanto os pesquisadores se manterem apenas pesquisando o efeito estufa, chegarão a poucas conclusões.
- (E) O frasco contém apenas alguns recipientes próprios para a pesquisa.

11. “— E as nanoagulhas funcionam como para-raios para catalisar essa reação.” (3º §)

“Para-raios” é um substantivo composto que se expressa da mesma forma nos dois números, singular e plural. De modo geral, entretanto, os substantivos compostos se flexionam em número, e essa flexão é feita de acordo com a norma culta da língua.

Nos itens abaixo, foram relacionados 5 substantivos compostos com suas respectivas formas de plural. Aquele cuja flexão está em DESACORDO com a norma culta é:

- (A) público-alvo / públicos-alvo.
- (B) ex-pesquisador / ex-pesquisadores.
- (C) extrema-direita / extremas-direitas.
- (D) ano-luz / anos-luzes.
- (E) decreto-lei / decretos-leis.

12. “E a escolha não é por menos, já que HÁ milhões de anos os vegetais fazem isso” (4º §)

No fragmento acima, foi empregado o verbo “haver”, e não a preposição “a”, por se tratar de construção que, pelo sentido, remete a tempo decorrido.

Das frases abaixo, está INCORRETA, por se ter empregado o verbo “haver” no lugar da preposição “a”, ou vice-versa, a seguinte:

- (A) Sabia-se que as conclusões da pesquisa só ficariam prontas daqui a 5 anos.
- (B) Pelo menos, há 3 anos a pesquisa está parada.
- (C) Os pesquisadores estavam há 2 anos de concluírem a nova descoberta.
- (D) Daqui a poucos meses, as conclusões serão divulgadas.
- (E) Os cientistas alertam para os riscos da poluição há muitos anos.

13. “Um dos principais gases causadores do efeito estufa, o dióxido de carbono (CO_2), é alvo de diversas estratégias” (1º §)

No fragmento acima, a concordância verbal foi feita corretamente, segundo as normas da língua culta.

Um dos fragmentos transcritos abaixo, entretanto, apresenta erro de concordância verbal, por inadvertência, ou falta de revisão por parte dos autores do texto.

O fragmento com ERRO de concordância encontra-se na opção:

- (A) “resume Amin Salehi-Khojin, professor da universidade americana e autor sênior do estudo” (5º §).
- (B) “que têm sido a base dos catalisadores mais eficientes na redução do dióxido de carbono” (6º §).
- (C) “Do ponto de vista ambiental, é crítico o desenvolvimento de tecnologias de reaproveitamento de CO_2 ” (10º §).
- (D) “Mas não adianta só ter um processo eficiente” (10º §).
- (E) “Entre esses compostos, os que mais se destacaram foram nanoflocos de disseleneto de tungstênio que, segundo os pesquisadores, promoveu a redução do CO_2 mil vezes mais rápido que os catalisadores feitos com metais nobres” (7º §).

14. “lançaram mão da nanotecnologia para aumentar a concentração de CO_2 junto às superfícies catalisadoras que transformam o gás em monóxido de carbono (CO), primeiro passo para sua conversão em combustíveis, num tipo de reação química conhecida como redução.” (2º §)

As vírgulas no fragmento transcrito acima foram empregadas corretamente, em conformidade com norma de pontuação da língua portuguesa culta.

A referida norma determina que deve ser separado por vírgulas constituinte da oração que exerça a função sintática de:

- (A) aposto.
- (B) predicativo, intercalado ao sujeito da oração.
- (C) adjunto adverbial, intercalado ou não ao predicado.
- (D) predicativo do objeto direto.
- (E) vocativo.

15. “Professor de química da Universidade Federal de Uberlândia, em Minas Gerais, Antônio Otávio de Toledo Patrocínio está otimista com os avanços na área.” (9º §)

Suponha que o referido professor, otimista com os avanços da área, enviasse correspondência oficial ao Reitor da Universidade Federal de Uberlândia, solicitando autorização para dar continuidade às suas pesquisas.

De acordo com as recomendações do Manual de Redação da Presidência da República, a redação adequada,

considerando-se a forma de tratamento e a concordância verbal, nos termos de um memorando, será:

- (A) Solicito a Vossa Magnificência que autorize a continuidade das pesquisas sobre a conversão do CO_2 de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou, como a gasolina e o óleo diesel.
- (B) Solicito a Sua Magnificência que autorizeis a continuidade das pesquisas sobre a conversão do CO_2 de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou, como a gasolina e o óleo diesel.
- (C) Solicito a Vossa Excelência que autorize a continuidade das pesquisas sobre a conversão do CO_2 de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou, como a gasolina e o óleo diesel.
- (D) Solicito a Vossa Senhoria que autorizeis a continuidade das pesquisas sobre a conversão do CO_2 de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou, como a gasolina e o óleo diesel.
- (E) Solicito a Vossa Magnificência que autorizeis a continuidade das pesquisas sobre a conversão do CO_2 de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou, como a gasolina e o óleo diesel.

16. Os pronomes têm importante função textual, ao se referirem a termos de posição anterior ou posterior no texto para indicação do sentido.

Abaixo foram transcritos fragmentos do texto e pronomes foram destacados. Ao lado foi indicado o termo a que o pronome se refere no texto. Houve ERRO na indicação do termo a que se refere o pronome em:

- (A) “Uma delas é justamente convertê-LO de volta nos combustíveis de cuja queima ele se originou” (1º §) / o dióxido de carbono (CO_2).
- (B) “elas criassem um campo que atraísse o CO_2 , acelerando SUA redução em CO ” (2º §) / o CO_2 .
- (C) “já que há milhões de anos os vegetais fazem ISSO” (4º §) / transformar o dióxido de carbono que tiram do ar e a água que sugam do solo em açúcares com ajuda da luz do Sol, na conhecida fotossíntese.
- (D) “podemos agora reverter ESTE processo e reciclar o carbono da atmosfera em combustível usando a luz do Sol” (5º §) / produção de energia em uma via de mão única insustentável, de combustíveis fósseis para um gás do efeito estufa.
- (E) “tanto que ELA garante a sustentação de toda a biomassa do planeta” (9º §) / a prova de que usar o CO_2 para produzir combustíveis é algo perfeitamente viável.

17. “normalmente se gasta muito mais energia para completá-LO do que a que será fornecida pelo combustível resultante” (1º §).

No fragmento acima, o pronome “LO” foi usado corretamente, de acordo com as normas de colocação dos pronomes.

Nos itens abaixo, foram feitas alterações na redação do fragmento acima, que geraram também alterações na forma e na colocação do pronome. O item em que está INCORRETA a colocação do pronome, segundo as normas da língua culta é:

- (A) Normalmente, para que a energia O complete, é preciso mais do que o combustível resultante.
- (B) A energia O completará apenas se o combustível resultante for fornecido.
- (C) A energia completá-LO-á apenas se o combustível resultante for fornecido.
- (D) A energia completaria-O se o combustível resultante fosse fornecido.
- (E) As formas de energia tinham-NO completado, antes que o combustível resultante fosse fornecido.

18. “Este processo, no entanto, enfrenta dois grandes obstáculos: o alto custo e a baixa eficiência” (1º §)

O sentido do fragmento acima, em relação ao que se exprime antes, é de:

- (A) oposição.
- (B) explicação.
- (C) alternância.
- (D) consequência.
- (E) adição.

19. “A solução adotada pelos cientistas foi fabricar redes COM agulhas de ouro extremamente pequenas, COM pontas dez mil vezes menores que a espessura de um fio de cabelo” (2º §).

No fragmento transcrito acima, a preposição “com” foi destacada duas vezes. Considerando-se os valores sintáticos e semânticos das preposições, as duas ocorrências da preposição “com”, no fragmento acima, estão corretamente analisadas em:

- (A) em ambas introduz o sentido de meio, relacionando, por subordinação, o termo regente “redes” aos regidos “agulhas” e “pontas”.
- (B) em ambas introduz o sentido de modo, exercendo os termos subordinados “agulhas” e “pontas” a função sintática de adjunto adverbial em relação a “redes”.
- (C) na primeira ocorrência, a preposição “com” subordina “agulhas” a “redes”; na segunda, subordina “pontas” a “agulhas”.
- (D) na primeira ocorrência, a preposição “com” introduz o sentido de concessão; na segunda, o sentido de finalidade.
- (E) em ambas introduz o sentido de instrumento, subordinando, respectivamente, “agulhas” a “redes” e “pontas” a “agulhas”.

20. “O novo catalisador é mais ativo e mais capaz de quebrar as ligações químicas do dióxido de carbono” (8º §).

No fragmento acima, o predicado da oração é nominal, tendo como núcleos predicativos os adjetivos “ativo” e “capaz”.

O predicativo se estrutura da mesma forma que o predicativo na oração acima, isto é, o núcleo predicativo é expresso por adjetivo, na oração:

- (A) “Um dos principais gases causadores do efeito estufa, o dióxido de carbono (CO₂), é alvo de diversas estratégias” (1º §).
- (B) “A solução adotada pelos cientistas foi fabricar redes com agulhas de ouro extremamente pequenas” (2º §).
- (C) “— A redução do CO₂ é um grande desafio devido à inatividade da molécula” (3º §).
- (D) “— A nova célula solar não é fotovoltaica, é fotossintética” (5º §).
- (E) “Entre esses compostos, os que mais se destacaram foram nanoflocos de disseleneto de tungstênio” (7º §).

Raciocínio Lógico

21. A população de uma cidade imaginária, antes da Copa do Mundo, era 80% da população durante a Copa. Por isso, a população existente antes teve um aumento de:

- (A) 80%.
- (B) 20%.
- (C) 16%.
- (D) 84%.
- (E) 25%.

22. Lurdes fez uma viagem e pagou R\$ 900,00 por 6 diárias no 1º hotel e R\$ 480,00 por 3 diárias no 2º hotel. Neste caso, dentre as aproximações abaixo, a mais exata possível é que a diária do 2º hotel é cerca de:

- (A) 10% maior que a do 1º hotel.
- (B) 6 % maior que a do 1º hotel.
- (C) 2% maior que a do 1º hotel.
- (D) 2% menor que a do 1º hotel.
- (E) 6% menor que a do 1º hotel.

23. Uma loja vende carvão em sacos de 50 litros por R\$ 60,00, de 20 litros por R\$ 28,00, de 10 litros por R\$ 16,00 e de 5 litros por R\$ 12,00. Dentre as opções abaixo escolha a que atende a seguinte ordem de prioridades: mínimo de 85 litros; menor custo; maior quantidade de carvão:

- (A) 1 saco de 50 litros e 2 de 20 litros.
- (B) 2 sacos de 50 litros.
- (C) 1 saco de 50 litros, 1 saco de 20 litros e 1 saco de 10 litros.
- (D) 1 saco de 50 litros, 1 saco de 20 litros, 1 saco de 10 litros e 1 saco de 5 litros.
- (E) 4 sacos de 20 litros e 1 saco de 5 litros.

24. As cidades A e B são ligadas por uma rodovia na qual os marcos de quilometragem estão colocados frente a frente, nas duas margens da rodovia, de maneira que a marcação com quilômetro 0 em A fica na margem correspondente à mão no sentido de A para B. A marcação com quilômetro 0 em B fica na margem oposta. Sabendo que um motorista viu o marco 39 na margem direita e, 8 quilômetros depois, viu o marco 77 na outra margem da rodovia, pode-se concluir que:

- (A) a distância entre A e B é 116 km.
- (B) a distância de ida e volta é 240 km.
- (C) o marco frontal ao 39 é o 69.
- (D) a distância de ida e volta é 248 km.
- (E) a distância entre B e A é 108 km.

25. Devido à liquidação posterior a uma determinada olimpíada, o preço do material esportivo em setembro era 40% do preço em agosto. Em dezembro, os preços se igualaram aos de agosto. Por isso, os preços praticados em setembro tiveram um aumento de:

- (A) 60%.
- (B) 40%.
- (C) 150%.
- (D) 133%.
- (E) 80%.

26. Um fabricante de pizza disse aos entregadores que eles levavam pizza ou refrigerante. E entregavam em Niterói ou São Gonçalo. Nestas condições você pode concluir que entregar:

- (A) somente pizza em uma das duas cidades, está ERRADO.
- (B) pizza e refrigerante somente em Niterói está ERRADO.
- (C) pizza e refrigerante nas duas cidades está ERRADO.
- (D) pizza e refrigerante nas duas cidades é a única opção certa.
- (E) pizza em Niterói está certo.

27. Um português viveu exatamente 7 anos no Brasil. Isto significa que em dias, ele viveu no Brasil, garantidamente:

- (A) 2.555 ou 2.556.
- (B) 2.555 ou 2.557.
- (C) no máximo 2.566.
- (D) 2.556 ou 2.557.
- (E) no mínimo 2.555.

28. Um jornal de grande circulação informou que em vários países calcularam a altura média dos respectivos cidadãos adultos, nos anos 1914 e 2014. Usando centímetros, as médias das brasileiras eram 150,2 em 1914 e 160,9 em 2014. As japonesas mediam 142,3 em 1914 e 158,3 em 2014. Em 1914 os brasileiros mediam 163,2 e os japoneses mediam 156,2. Calcule a maior diferença entre o maior menos o menor abaixo. O valor médio entre os 5 cálculos é:

- (A) japonês e brasileiro em 1914.
- (B) japonesa e brasileira em 2014.
- (C) japonês de 1914 e brasileira de 2014.
- (D) brasileiro de 1914 e japonesa de 2014.
- (E) brasileiro de 1914 e brasileira de 2014.

Conhecimentos Específicos

29. Ao contratar um ladrilheiro para azulejar um banheiro, o dono da casa que desejava os azulejos de uma das paredes centrados, pediu que os filetes (pedaços de azulejos que são cortados para completar uma parede) fossem colocados em tamanhos iguais dos dois lados. Como a parede tinha 1,10m e os azulejos 15cm, o ladrilheiro disse que não podia atender o pedido, pois além dos azulejos inteiros, sobravam 5 cm para filetes. Assim, se eles fossem colocados em tamanhos iguais dos dois lados, ficariam com 2,5 cm. Desta maneira, disse o ladrilheiro, os filetes ficam muito estreitos e não dão bom acabamento. O melhor é colocar filetes de um lado só, com 5cm. Se o dono da casa conseguisse o melhor possível, teria dito que:

- (A) o ladrilheiro tinha razão, pois a única opção para centrar os azulejos era usar filetes de 2,5 cm.
- (B) havia a opção de usar filetes de 10 cm de cada lado, mantendo os demais azulejos inteiros.
- (C) havia a opção de usar filetes de 7,5 cm de cada lado, mantendo os demais azulejos inteiros.
- (D) havia a opção de usar filetes de 8 cm de cada lado, mantendo os demais azulejos inteiros.
- (E) havia a opção de usar filetes de 5 cm de cada lado, mantendo os demais azulejos inteiros.

30. Um refrigerante é vendido em embalagens de 2 litros por 4,50 e de 600 mililitros por 2,10. Uma pessoa que precisa comprar no mínimo 4 litros e 700 mililitros e quer gastar o mínimo possível deve comprar:

- (A) duas embalagens de 2 litros e duas de 600 mililitros.
- (B) três embalagens de 2 litros.
- (C) duas embalagens de 2 litros e uma de 600 mililitros.
- (D) uma embalagem de 2 litros e 5 de 600 mililitros.
- (E) uma embalagem de 2 litros e 4 de 600 mililitros.

31. Observe as afirmativas a seguir, em relação à Lei n. 8.213/91 e suas alterações.

- I - Acidente do trabalho é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço de empresa ou de empregador doméstico ou pelo exercício do trabalho dos segurados referidos no inciso VII do art. 11 desta Lei, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte ou a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho.
- II - Equipara-se ao acidente do trabalho, aquele sofrido pelo segurado no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela, qualquer que seja o meio de locomoção, inclusive veículo de propriedade do segurado.
- III - Considera-se acidente do trabalho a doença do trabalho que não produza incapacidade laborativa.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas II está correta.
- (C) apenas I e II estão corretas.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

32. Em relação ao que dispõe a Lei n. 8.213/91 e suas alterações sobre acidente do trabalho, avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir.

- I – O acidente sofrido pelo segurado no local e no horário de trabalho em consequência de ato de agressão, sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de trabalho.
- II – Na falta de comunicação do acidente do trabalho por parte da empresa, a formalização pode ser feita pelo próprio acidentado, seus dependentes, a entidade sindical competente, o médico que o assistiu ou qualquer autoridade pública.
- III – O acidente sofrido pelo segurado no local e no horário de trabalho em consequência de desabamento ou inundação não será considerado como acidente de trabalho.

As afirmativas I, II e III são, respectivamente:

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

33. A Norma Regulamentadora n. 17 (NR-17) sobre Ergonomia visa a estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.

De acordo com a NR-17, uma das condições de conforto recomendada para os locais de trabalho onde são executadas atividades com exigência de solicitação intelectual e atenção constantes é:

- (A) níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 5413, norma brasileira registrada no INMETRO.
- (B) o nível de ruído aceitável para efeito de conforto será de até 75 dB (A), e a curva de avaliação de ruído (NC), de valor não superior a 70 dB.
- (C) índice de temperatura efetiva entre 18oC (dezoito) e 23oC (vinte e três graus centígrados).
- (D) umidade relativa do ar não inferior a 40 (quarenta) por cento.
- (E) velocidade do ar não superior a 0,80m/s.

34. O método de extinção de incêndio destinado a impedir o contato do comburente com o combustível e a liberação de gases ou vapores inflamáveis é:

- (A) aeração.
- (B) resfriamento.
- (C) isolamento.
- (D) abafamento.
- (E) reação em cadeia.

35. Observe as afirmativas a seguir, em relação à NBR 12692:2013 sobre sistemas de proteção por extintor de incêndio.

- I – Fogo classe A é aquele que ocorre em combustíveis sólidos que se liquefazem por ação do calor, como graxas, substâncias líquidas que evaporam e gases inflamáveis, que queimam somente em superfície, podendo ou não deixar resíduos.
- II – Fogo classe B é aquele que ocorre em materiais combustíveis sólidos, que queimam em superfície e profundidade através do processo de pirólise, deixando resíduos.
- III – Fogo classe C é aquele que ocorre em materiais, equipamentos e instalações elétricas energizadas.
- IV – Extintor portátil é o extintor de incêndio que pode ser transportado manualmente, cuja massa total não pode ultrapassar 20 kg.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que apenas:

- (A) I está correta.
- (B) III está correta.
- (C) IV está correta.
- (D) II e III estão corretas.
- (E) III e IV estão corretas.

36. Em relação a equipamento de proteção individual (EPI), é INCORRETO afirmar que:

- (A) é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
- (B) compete ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho - SESMT, ouvida a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA e trabalhadores usuários, recomendar ao empregador o EPI adequado ao risco existente em determinada atividade.
- (C) o Certificado de Aprovação (CA) é exigido para os EPI importados, não sendo obrigatório para os EPI de fabricação nacional para fins de comercialização.
- (D) a empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- (E) a empresa é obrigada a fornecer aos empregados os EPI adequados aos riscos para atender a situações de emergência.

37. De acordo com a Norma Regulamentadora n. 15 – Atividades e Operações Insalubres (NR-15), é correto afirmar que:

- (A) o exercício de trabalho em condições de insalubridade assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário bruto, equivalente a 20 % (vinte por cento), para insalubridade de grau máximo.
- (B) a insalubridade das atividades ou operações que envolvam agentes biológicos é caracterizada por avaliação quantitativa.
- (C) a eliminação ou neutralização da insalubridade determinará a cessação do pagamento do adicional respectivo.
- (D) o exercício de trabalho em condições de insalubridade assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o vencimento básico, equivalente a 40 % (quarenta por cento), para insalubridade de grau máximo.
- (E) a eliminação ou neutralização da insalubridade deverá ocorrer somente com a utilização de equipamento de proteção individual.

38. De acordo com a Norma Regulamentadora n. 9 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA (NR-9), as medidas de proteção coletiva prioritárias que devem ser adotadas são as:

- (A) de caráter administrativo ou de organização do trabalho.
- (B) que eliminem ou reduzam a utilização ou a formação de agentes prejudiciais à saúde.
- (C) que empreguem equipamentos de proteção individual – EPI.
- (D) que reduzam os níveis ou a concentração desses agentes no ambiente de trabalho.
- (E) que previnam a liberação ou disseminação dos agentes ambientais no ambiente de trabalho.

39. De acordo com a Norma Regulamentadora n. 9 (NR-9), os dados do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deverão ser mantidos pelo empregador por um período mínimo de:

- (A) 25 (vinte e cinco) anos.
- (B) 20 (vinte) anos.
- (C) 15 (quinze) anos.
- (D) 10 (dez) anos.
- (E) 5 (cinco) anos.

40. São considerados riscos físico, químico e ergonômico, respectivamente:

- (A) vibração, poeira, postura forçada.
- (B) piso escorregadio, benzeno, monotonia.
- (C) ruído, pressões anormais, repetitividade.
- (D) calor, névoas, bactérias.
- (E) máquina sem proteção, vapores, levantamento e transporte de peso.

41. Um dos princípios da Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora é o Princípio da Precaução. A incorporação deste princípio nas ações de saúde do trabalhador considera que:

- (A) é dever do poder público garantir o acesso universal e igualitário dos trabalhadores e das trabalhadoras às ações e serviços para a promoção, proteção e recuperação da sua saúde.
- (B) as ações de atenção à saúde do trabalhador devem ser previstas e desenvolvidas pelos municípios, de acordo com as necessidades e características de suas populações.
- (C) a construção da atenção integral à saúde do trabalhador passa pela integração de todos os níveis de atuação do SUS, em função de sua complexidade e densidade tecnológica.
- (D) a participação dos trabalhadores é essencial nos processos de identificação das situações de risco presentes nos ambientes de trabalho e das repercussões sobre a sua saúde.
- (E) medidas devem ser implantadas visando prevenir danos à saúde dos trabalhadores, mesmo na ausência da certeza científica formal da existência de risco grave ou irreversível à saúde.

42. De acordo com a Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora, a atuação contínua e sistemática, ao longo do tempo, no sentido de detectar, conhecer, pesquisar e analisar os fatores determinantes e condicionantes dos agravos à saúde relacionados aos processos e ambientes de trabalho, em seus aspectos tecnológico, social, organizacional e epidemiológico, com a finalidade de planejar, executar e avaliar intervenções sobre esses aspectos, de forma a eliminá-los ou controlá-los, refere-se à:

- (A) Assistência em Saúde do Trabalhador.
- (B) Articulação Intersetorial em Saúde do Trabalhador.
- (C) Integralidade em Saúde do Trabalhador.
- (D) Vigilância em Saúde do Trabalhador.
- (E) Vigilância da Situação de Saúde.

43. Observe as afirmativas a seguir, em relação ao Subsistema Integrado de Atenção à Saúde do Servidor Público Federal (SIASS).

- I – O SIASS tem por objetivo coordenar e integrar ações e programas nas áreas de assistência à saúde, perícia oficial, promoção, prevenção e acompanhamento da saúde dos servidores da administração federal direta, autárquica e fundacional, de acordo com a política de atenção à saúde e segurança do trabalho do servidor público federal, estabelecida pelo Governo.
- II – Para fins do SIASS, ações de promoção, prevenção e acompanhamento da saúde devem ser realizadas com o objetivo de intervir no processo de adoecimento do servidor, tanto no aspecto individual quanto nas relações coletivas no ambiente de trabalho.
- III – Para fins do SIASS, perícia oficial é a ação médica ou odontológica realizada com o objetivo de avaliar o estado de saúde do servidor para o exercício de suas atividades laborais.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas II está correta.
- (C) apenas I e II estão corretas.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

44. A classe de risco dos agentes biológicos que possuem capacidade de transmissão por via respiratória e que causam patologias humanas ou animais, potencialmente letais, para as quais existem usualmente medidas de tratamento e/ou de prevenção, e que representam risco se disseminados na comunidade e no meio ambiente, podendo se propagar de pessoa a pessoa, é:

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

45. Em relação ao que dispõe a Norma Regulamentadora n. 32 sobre Segurança e Saúde no Trabalho em Serviço de Saúde (NR-32), avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

- I – Em toda ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT.
- II – O reencape e a desconexão manual de agulhas somente serão permitidos após capacitação dos trabalhadores.
- III – Todo produto químico utilizado em serviços de saúde deve ter a rotulagem do fabricante mantida em sua embalagem original.

As afirmativas I, II e III são, respectivamente:

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

46. O choque elétrico é resultante da passagem de corrente elétrica pelo corpo, quando este entra em contato com uma superfície energizada. A primeira atitude que deve ser tomada ao socorrer um trabalhador vítima de choque elétrico é:

- (A) controlar a hemorragia, se houver.
- (B) interromper o contato da vítima com a corrente elétrica, utilizando algum material não condutor ou desligando a eletricidade.
- (C) proteger as áreas de queimadura.
- (D) transportar imediatamente a vítima para o hospital, mantendo a atenção em sua respiração e batimentos cardíacos.
- (E) evitar movimentação desnecessária da vítima.

47. De acordo com a Norma Regulamentadora n. 9 (NR-9), a avaliação quantitativa deve ser realizada sempre que necessária para:

- (A) determinar o número de trabalhadores expostos.
- (B) identificar os agravos à saúde relacionados ao trabalho.
- (C) identificar os riscos ocupacionais.
- (D) localizar as possíveis fontes geradores dos riscos ambientais.
- (E) dimensionar a exposição dos trabalhadores.

48. A concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará dano à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral, é a definição para:

- (A) Indicador Biológico Máximo Permitido.
- (B) Indicador Biológico de Exposição.
- (C) Limite Valor Teto.
- (D) Nível de Ação.
- (E) Limite de Tolerância.

49. As atividades de trabalho oferecem risco grave e iminente para a saúde dos trabalhadores quando estes ficam expostos, sem proteção adequada, a níveis de ruído, contínuo ou intermitente, superiores a:

- (A) 115 dB(A).
- (B) 110 dB(A).
- (C) 100 dB(A).
- (D) 112 dB(A).
- (E) 105 dB(A).

50. Um trabalhador fica exposto a ruído e a agentes biológicos durante a realização de suas atividades de trabalho. Após a avaliação ambiental, a exposição ao ruído é caracterizada como insalubre em grau médio, e a exposição ao agente biológico é caracterizada como insalubre em grau máximo. Este trabalhador fará jus à percepção de adicional de insalubridade, incidente sobre:

- (A) o salário mínimo da região, considerado o grau mais baixo.
- (B) o salário mínimo da região, considerada a soma dos dois graus.
- (C) o salário mínimo da região, considerado o grau mais elevado.
- (D) o salário bruto, considerada a soma dos dois graus.
- (E) o salário bruto, considerado o grau mais elevado.

51. As doenças do trabalho são aquelas adquiridas ou desencadeadas em função de condições especiais em que o trabalho é realizado e com ele se relacione diretamente. Hidrargirismo e saturnismo são doenças do trabalho, causadas, respectivamente, por:

- (A) manganês e asbesto.
- (B) mercúrio e manganês.
- (C) asbesto e chumbo.
- (D) mercúrio e chumbo.
- (E) manganês e chumbo.

52. Um trabalhador realiza atividades de carpintaria na construção civil e fica exposto a diferentes níveis de ruído contínuo ou intermitente, durante toda sua jornada de trabalho.

As operações envolvendo a serra circular expõem o trabalhador aos níveis de pressão sonora de 95 dB(A), durante 1 hora, e de 90 dB(A), durante 1 hora.

Nas 6 horas restantes da jornada de trabalho, a intensidade de ruído a que o trabalhador fica exposto é igual a 87 dB(A).

Considere os limites a seguir, recomendados na Norma Regulamentadora n. 15 – Atividades e Operações Insalubres, para ruídos contínuos ou intermitentes.

Nível de ruído dB(A)	Máxima exposição diária permissível
87	6 horas
90	4 horas
95	2 horas

A exposição do trabalhador ao ruído:

- (A) é insalubre de grau mínimo.
- (B) está acima do limite de tolerância.
- (C) é caracterizada como insalubre de grau máximo, em função da dose.
- (D) é considerada aceitável, pois os níveis de ruído não ultrapassaram as respectivas exposições diárias permissíveis.
- (E) é uma situação de grave e iminente risco, de acordo com o Anexo 2 da NR-15.

53. Um trabalhador desenvolve atividade manual de corte de cana-de-açúcar, sob céu aberto. Este tipo de atividade implica na exposição do trabalhador ao calor. De acordo com a Norma Regulamentadora n. 15 – Atividades e Operações Insalubres (NR 15), a exposição ao calor deve ser avaliada através do(a):

- (A) Índice de Temperatura Efetiva.
- (B) Temperatura Efetiva Corrigida.
- (C) Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo.
- (D) Índice de Sobrecarga Térmica.
- (E) Temperatura de Globo.

54. Um trabalhador se expõe às seguintes concentrações de ácido clorídrico:

Amostragem	Concentração (ppm)
1	2
2	2
3	3
4	4
5	6
6	8,5
7	6
8	4
9	2
10	2

As informações contidas no Anexo 11 – Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção do Local de Trabalho, da Norma Regulamentadora n. 15 – Atividades e Operações Insalubres (NR 15), para o ácido clorídrico são:

Agente Químico		Ácido clorídrico
Valor teto		+
Absorção também p/pele		
Até 48 horas/semana	ppm *	4
	mg/m ³ **	5,5
Grau de insalubridade a ser considerado no caso de sua caracterização		Máximo

*ppm - partes de vapor ou gás por milhão de partes de ar contaminado.

**mg/m³ - miligramas por metro cúbico de ar.

Fator de Desvio (F.D.) para substâncias com limites de tolerância de 1 a 10 ppm é igual a 2.

De acordo com a NR-15, a exposição do trabalhador ao ácido clorídrico:

- (A) não é insalubre, em função da média aritmética das concentrações das amostragens não ter ultrapassado o limite de tolerância.
- (B) é considerada tolerável porque o valor máximo não foi ultrapassado.
- (C) será considerada uma situação risco grave e iminente, devido ao fato de a substância ter a coluna “Valor teto” assinalada e algumas concentrações terem ultrapassado o limite de tolerância.
- (D) será considerada uma situação risco grave e iminente, porque o valor máximo foi ultrapassado.
- (E) é insalubre porque o nível de ação foi ultrapassado.

55. Para a elaboração do Mapa de Riscos, os riscos biológicos, ergonômicos e químicos são padronizados, respectivamente, nas cores:

- (A) marrom, verde, vermelho.
- (B) azul, amarelo, vermelho.
- (C) verde, vermelho, amarelo.
- (D) amarelo, vermelho, marrom.
- (E) marrom, amarelo e vermelho.

56. De acordo com a Norma Regulamentadora n. 16 – Atividades e Operações Perigosas (NR-16), são consideradas atividades e operações perigosas as abaixo relacionadas, EXCETO:

- (A) as executadas com explosivos.
- (B) aquelas realizadas com a utilização de motocicleta ou motoneta para o deslocamento de trabalhador em vias públicas, considerando inclusive a utilização exclusiva no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela.
- (C) aquelas realizadas por trabalhadores em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão.
- (D) aquelas que envolvem radiações ionizantes ou substâncias radioativas.
- (E) aquelas que impliquem em exposição dos profissionais de segurança pessoal ou patrimonial a roubos ou outras espécies de violência física.

57. Em relação à Lei n. 7.410/85 que regulamenta a profissão de Técnico de Segurança do Trabalho, avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

- I – O exercício da profissão de Técnico de Segurança do Trabalho é permitido, exclusivamente, ao portador de certificado de conclusão de curso de Técnico de Segurança do Trabalho, ministrado no País em estabelecimento de ensino de 2º grau.
- II – O exercício da profissão de Técnico de Segurança do Trabalho é permitido ao portador de certificado de conclusão de curso de Tecnólogo em Segurança do Trabalho, ministrado no País em estabelecimento de ensino superior.
- III – O exercício da profissão de Técnico de Segurança do Trabalho é permitido, exclusivamente, ao possuidor de registro de Supervisor de Segurança do Trabalho, expedido pelo Ministério do Trabalho, até a data fixada na regulamentação desta Lei.

As afirmativas I, II e III são, respectivamente:

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

58. Observe as afirmativas a seguir, em relação aos itens que devem ser verificados nas serras circulares utilizadas em atividades de carpintaria, para garantir a segurança dos trabalhadores, de acordo com o disposto na Norma Regulamentadora n. 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – NR 18).

- I – A serra circular deve ter a carcaça do motor aterrada eletricamente.
- II – A serra deve ser provida de coifa protetora do disco e cutelo divisor, sendo o coletor de serragem opcional.
- III – O disco da serra circular deve ser mantido afiado e travado, devendo ser substituído quando apresentar trincas, dentes quebrados ou empenamentos.
- IV – As transmissões de força mecânica devem estar protegidas obrigatoriamente por anteparos fixos e resistentes, não podendo ser removidos durante a execução dos trabalhos, salvo quando autorizado pelo Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT).

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

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

59. Para a efetivação da Norma Operacional de Saúde do Servidor Público Federal (NOSS) alguns atores são fundamentais, conforme apresentados na Coluna I. Estabeleça a correta correspondência às atribuições da Coluna II.

Coluna I

- 1 – Equipe de Vigilância e Promoção
- 2 – Comissão Interna de Saúde do Servidor Público

Coluna II

() Proposição de atividades que desenvolvam atitudes de corresponsabilidade no gerenciamento da saúde e da segurança, contribuindo, dessa forma, para a melhoria das relações e do processo de trabalho.

() Emissão de laudos e relatórios dos ambientes e processos de trabalho, bem como produção de documentos circunstanciados sobre os agravos à saúde do servidor com vistas ao estabelecimento de nexos dos acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.

() Planejamento, coordenação e execução das ações de vigilância e promoção à saúde, propondo medidas de prevenção e de correção nos ambientes e processos de trabalho.

() Valorização e estimulação da participação dos servidores, enquanto protagonistas e detentores de conhecimento do processo de trabalho, na perspectiva de agentes transformadores da realidade.

A enumeração correta, de cima para baixo, é:

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

60. Uma empresa registrou 6 acidentes em determinado mês, sendo 2 com afastamento e o restante sem afastamento. Neste mesmo mês, que teve 20 dias úteis de trabalho, a empresa contava com 1100 empregados que trabalhavam 8 horas por dia.

Neste mês, a taxa de frequência de acidentes na empresa foi igual a:

- (A) 22,73.
- (B) 22.
- (C) 34.
- (D) 34,09.
- (E) 11,36.

INSTRUÇÕES

1. Por motivo de segurança a Fiocruz solicita que o candidato transcreva em letra cursiva, em espaço próprio no Cartão de Respostas, a frase abaixo apresentada:

“Fé eterna na ciência.” (Oswaldo Cruz)

2. Para cada uma das questões da prova objetiva são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E), e só uma responde da melhor forma possível ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

3. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do Cartão de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.

4. Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.

5. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.

6. Verifique, no **Cartão de Respostas**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.

7. O **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Cartão de Respostas** serão objeto de correção.

8. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:

- . não haverá substituição por erro do candidato;
- . não deixar de assinar no campo próprio;
- . não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
- . a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
- . outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**;

9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.

10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.

11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões.

12. Você poderá anotar suas respostas em área específica do Caderno de Questões, destacá-la e levar consigo.

13. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.

14. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas**.

Boa Prova!

.....

Ao término de sua prova, anote aqui seu gabarito e destaque na linha pontilhada.

01 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	11 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	21 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	31 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	41 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	51 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
02 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	12 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	22 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	32 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	42 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	52 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
03 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	13 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	23 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	33 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	43 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	53 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
04 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	14 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	24 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	34 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	44 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	54 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
05 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	15 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	25 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	35 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	45 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	55 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
06 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	16 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	26 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	36 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	46 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	56 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
07 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	17 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	27 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	37 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	47 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	57 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
08 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	18 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	28 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	38 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	48 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	58 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
09 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	19 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	29 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	39 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	49 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	59 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
10 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	20 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	30 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	40 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	50 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>	60 <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>