

# CADERNO DE QUESTÕES

## TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

### INSTRUÇÕES

P  
R  
O  
V  
A  
  
V  
E  
R  
D  
E

- 1- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 50 (cinquenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- 2- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

#### ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.
- 6- Assinale a cor que corresponda a sua prova na Folha de Respostas, caso o candidato não identifique a cor de sua prova, ou contenha mais de uma marcação neste campo o candidato estará automaticamente eliminado. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas:
- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 9- Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso o candidato queira levar o caderno de questões será permitido somente no decorrer dos últimos 15 (quinze) minutos determinados para o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCP ([www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br)), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar. Os candidatos que terminarem a prova não poderão utilizar o mesmo sanitário que os candidatos que ainda estão realizando as provas.
- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do Termo de Fechamento.
- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 01

Assinale a alternativa correta. O combate a incêndio por meio dos chuveiros automáticos (sprinklers) devem ter seus registros sempre abertos e só poderão ser fechados em caso de manutenção ou inspeção, com ordem do responsável pela manutenção e inspeção.

Para que sejam eficientes deve existir um espaço livre abaixo e ao redor dos pontos de saída dos chuveiros automáticos (sprinklers), a fim de assegurar a dispersão eficaz da água, esse espaço deve ser de pelo menos

- (A) 1,00 metro.
- (B) 3,00 metros.
- (C) 4,00 metros.
- (D) 2,00 metros.
- (E) 5,00 metros.

### Questão 02

Assinale a alternativa correta. Os cilindros dos extintores de pressão injetada deverão ser pesados semestralmente e deverá ser providenciada a sua recarga se

- (A) a perda no peso original for superior ao peso total do cilindro do extintor.
- (B) ocorrer perda no peso original, superior a 10% do peso original.
- (C) o peso original estiver abaixo de 10% do peso do produto usado para carregar o cilindro.
- (D) ocorrer perda no peso original, inferior a 10% do peso original.
- (E) a perda no peso original for superior a 5% do peso original.

### Questão 03

Assinale a alternativa correta. Os extintores não deverão ter sua parte superior a mais de

- (A) 1,50 metros do piso.
- (B) 1,60 metros do piso.
- (C) 1,70 metros do piso.
- (D) 1,40 metros do piso.
- (E) 1,30 metros do piso.

### Questão 04

Análise as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a(s) correta(s). Considerando as recomendações contidas na NR 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho

- I. serão previstos 50 litros diários de água por trabalhador para o consumo nas instalações sanitárias.
- II. as instalações sanitárias deverão dispor de água canalizada e esgotos ligado à rede geral ou à fossa séptica, com interposição de sifões hidráulicos.
- III. as instalações sanitárias não poderão se comunicar diretamente com os locais de trabalho nem com os locais destinados às refeições.

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

- (E) I, II e III.

### Questão 05

Assinale a alternativa correta. A Norma Regulamentadora que disciplina o trato com os Resíduos Sólidos industriais é a

- (A) NR 8
- (B) NR 14
- (C) NR 19
- (D) NR 25
- (E) NR 24

### Questão 06

Assinale a alternativa correta. O estabelecimento da padronização das cores a serem utilizadas como sinalização de segurança nos locais onde os trabalhadores desenvolvem suas atividades, inserida conforme a NR 26, com o intuito de advertir acerca dos riscos existentes nos locais de trabalho.

De acordo com a NR26 ficou convencionado que a cor Amarela não deve ser usada

- (A) para indicar “Cuidado”.
- (B) em canalizações de gases não liquefeitos.
- (C) em espelhos de degraus de escadas.
- (D) em faixas de piso de entrada de elevadores e plataformas de carregamento.
- (E) nas canalizações de água.

### Questão 07

Assinale a alternativa correta. A cor púrpura deverá ser empregada para indicar os perigos provenientes das

- (A) canalizações em vácuo.
- (B) canalizações de gases não liquefeitos.
- (C) radiações eletromagnéticas não penetrantes.
- (D) radiações eletromagnéticas penetrantes de partículas nucleares.
- (E) canalizações contendo ácidos.

### Questão 08

Análise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta a(s) correta(s). A Norma Regulamentadora nº 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, determina que o PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais deve ser reavaliado

- I. sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho, que possa alterar a exposição aos agentes biológicos.
- II. a cada 2 (dois) anos.
- III. quando a análise dos acidentes e incidentes assim o determinar.

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

**Questão 09**

Analisar as assertivas e, em seguida, assinalar a alternativa que apresenta a(s) correta(s). Equipamentos de Proteção Individual é todo dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador.

- I. Todo EPI deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da Empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do certificado de aprovação.
- II. Todo EPI importado deve apresentar o nome do Importador, o lote de fabricação e o número do C.A..
- III. Todos os EPI colocados à comercialização devem possuir o Certificado de aprovação mínimo de 5 anos para todos os EPI.

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

**Questão 10**

Analisar as assertivas e assinalar a alternativa que apresenta as corretas. A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA da Empresa tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do Trabalho.

São atribuições da CIPA na Empresa, entre outras,

- I. divulgar aos trabalhadores informações relativas à segurança e saúde do trabalhador.
- II. requerer ao SESMT Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, quando houver, ou ao empregador, a paralisação de máquina ou setor onde considere haver risco grave e iminente à segurança e à saúde do trabalhador.
- III. requisitar à Empresa as cópias das CAT - Comunicação de Acidente do Trabalho, emitidas.
- IV. identificar os riscos do processo de trabalho e elaborar o Mapa de Risco.
- V. colaborar, quando solicitado, nos projetos e na implantação de novas instalações físicas.

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

**Questão 11**

Considerando o que determina a NR 15 Atividades e Operações Insalubres: "O tempo de exposição aos diferentes NPS – Níveis de Pressão Sonora (ruído), não devem exceder os Limites de Tolerância - LT fixados".

Podemos afirmar que estão INCORRETOS os dados apresentados em

- (A) NPS = 85 dB(A) – Máxima Exposição diária Permissível = 8 horas.  
 (B) NPS = 90 dB(A) – Máxima Exposição diária Permissível = 4 horas.  
 (C) NPS = 100 dB(A) – Máxima Exposição diária Permissível = 1 hora.  
 (D) NPS = 105 dB(A) – Máxima Exposição diária Permissível = 30 minutos.  
 (E) NPS = 115 dB(A) – Máxima Exposição diária Permissível = 15 minutos.

**Questão 12**

Assinalar a alternativa INCORRETA. O PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, consideram riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes no ambiente de trabalho.

- (A) São considerados riscos físicos: o ruído, vibrações e as pressões anormais.  
 (B) São considerados riscos biológicos: vírus, bactérias, fungos, parasitas e protozoários.  
 (C) São considerados riscos químicos: fumos, poeiras, névoas e neblinas que possam penetrar no organismo pelo via respiratória.  
 (D) As radiações ionizantes e radiações não ionizantes são riscos físicos.  
 (E) São considerados agentes ergonômicos: transporte de materiais, iluminação inadequada.

**Questão 13**

A exposição ao calor deve ser avaliada através do IBUTG - Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo. Ao realizar a medição em um ambiente interno, sem carga solar, chegou-se aos seguintes resultados:

Temperatura de Bulbo seco = 32 °C

Temperatura de bulbo úmido natural = 30 °C

Temperatura de globo = 36 °C

O I.B.U.T.G., considerando as medições acima é

- (A) 28,8 °C  
 (B) 31,4 °C  
 (C) 30,0 °C  
 (D) 31,8 °C  
 (E) 30,5 °C

**Questão 14**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas. O anexo 11 da NR 15 - Atividades e Operações Insalubres, sobre "AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO", determina que

- I. os Agentes químicos com "VALOR TETO" assinalados na tabela, são os agentes químicos que podem ter o Limite de tolerância ultrapassado somente uma vez durante a jornada de trabalho.
- II. os agentes químicos marcados na Tabela com: "ABSORÇÃO TAMBÉM PELA PELE", são os agentes que podem ser absorvidos também por via cutânea, exigindo para sua manipulação: luvas adequadas e os demais Equipamentos de Proteção Individual necessários para a devida proteção de outras partes do corpo do trabalhador.
- III. a avaliação das concentrações dos agentes químicos através de métodos de amostragem instantânea, de leitura direta ou não, deverá ser feita pelo menos em 10 (dez) amostragens para cada ponto ao nível respiratório do trabalhador.
- IV. entre cada uma das amostragens deverá haver um intervalo, de no mínimo, 10 (dez) minutos.

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

**Questão 15**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas. O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, previsto na SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE, deve contemplar

- I. o reconhecimento e a avaliação dos riscos biológicos.
- II. a localização das áreas de risco segundo os parâmetros estabelecidos no PCMA Programa de Conservação dos Materiais.
- III. a relação contendo a identificação nominal dos trabalhadores, sua função, o local em que desempenham suas atividades e o risco a que estão expostos.
- IV. a vigilância médica dos trabalhadores potencialmente expostos, e o programa de vacinação.

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

**Questão 16**

**PCMSO e PCMAT significam, respectivamente,**

- (A) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional e Programa de Controle Médico de Atendimento ao Trabalhador.  
(B) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional e Programa de Controle Médico no Ambiente de Trabalho.  
(C) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional e Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.  
(D) Programa de Controle de Materiais de Saúde Ocupacional e Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.  
(E) Programa de Controle de Materiais de Saúde Ocupacional e Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

**Questão 17**

**Considerando o que determina a NR 18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, quanto ao PCMAT, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O PCMAT deve ser mantido no estabelecimento à disposição do órgão regional do Ministério do Trabalho e Emprego.  
(B) O PCMAT deve contemplar as exigências contidas no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.  
(C) São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT nos estabelecimentos com 15 (quinze) trabalhadores ou mais.  
(D) Deve ser elaborado e executado por profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho.  
(E) A implementação do PCMAT nos estabelecimentos é de responsabilidade do empregador ou condomínio.

**Questão 18**

**Assinale a alternativa correta. Um recipiente com 5.000 litros de GLP, gás liquefeito de Petróleo, é utilizado para armazenamento desse gás. Sabendo-se que deve ser respeitada uma distância mínima da edificação de**

- (A) 7,50 metros.  
(B) 3,00 metros.  
(C) 2,50 metros.  
(D) 5,00 metros.  
(E) 6,50 metros.

**Questão 19**

**Assinale a alternativa correta. Considerando a NR 20 – Líquidos Combustíveis e Inflamáveis, quanto ao "Líquido Combustível", podemos afirmar que**

- (A) os tanques de armazenagem de líquidos combustíveis serão construídos de material (tijolos).  
(B) tem ponto de Fulgor igual ou superior a 70 °C e inferior a 93,3 °C.  
(C) o líquido combustível que tem Ponto de Fulgor inferior a 37,7 °C é considerado líquido combustível da Classe III.  
(D) os tanques que armazenam líquidos combustíveis, instalados enterrados no solo, deverão obedecer ao distanciamento mínimo de 0,30m (trinta centímetros) de divisas de outras propriedades.  
(E) todos os tanques de armazenamento de líquidos combustíveis, de superfície ou equipados com respiradouros de emergência, deverão ser localizados até 3,00 metros de distância mínima do tanque às vias públicas, se sua capacidade for acima de 2.801 até 45.000 litros.

**Questão 20**

Assinale a alternativa correta. Podemos afirmar que o incêndio em “elementos pirofóricos como magnésio, zircônio, titânio” é considerado incêndio

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

## POLÍTICAS DE SAÚDE

**Questão 21**

O Sistema Único de Saúde (SUS), em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, contará com as seguintes instâncias colegiadas:

- (A) a Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.
- (B) a Conferência de Saúde, o Conselho de Saúde e da Comunidade.
- (C) a Conferência de Saúde, o Conselho das Empresas.
- (D) a Conferência das Empresas de Saúde e o Conselho Fiscalizador.
- (E) a Conferência das Empresas de Saúde e o Conselho de Saúde e da Comunidade.

**Questão 22**

Assinale a alternativa correta. Os recursos referentes a cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal em investimentos na rede de serviços, à cobertura assistencial ambulatorial e hospitalar e às demais ações de saúde, serão destinados na seguinte porcentagem

- (A) 50% para os Municípios e o restante aos Estados.
- (B) 60% para os Municípios e o restante aos Estados.
- (C) 70% para os Municípios e o restante aos Estados.
- (D) 80% para os Municípios e o restante aos Estados.
- (E) 90% para os Municípios e o restante aos Estados.

**Questão 23**

Assinale a alternativa correta. A reunião que ocorre a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo, denomina-se

- (A) Conselho de Saúde.
- (B) Conferência de Saúde.
- (C) Fundo de Saúde.
- (D) Plano de Saúde.
- (E) Conselho Nacional de Secretários de Saúde.

**Questão 24**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. A Atenção Básica tem a Saúde da Família como estratégia prioritária para sua organização de acordo com os preceitos do Sistema Único de Saúde. A Atenção Básica tem como fundamentos

- I. possibilitar o acesso universal e contínuo a serviços de saúde de qualidade e resolutivos, caracterizados como a porta de entrada preferencial do sistema de saúde, com território adscrito de forma a permitir o planejamento e a programação descentralizada, e em consonância com o princípio da equidade.

II. efetivar a integralidade em seus vários aspectos, a saber: integração de ações programáticas e demanda espontânea; articulação das ações de promoção à saúde, prevenção de agravos, vigilância à saúde, tratamento e reabilitação, trabalho de forma interdisciplinar e em equipe, e coordenação do cuidado na rede de serviços.

III. desenvolver relações de vínculo e responsabilização entre as equipes e a população adscrita garantindo a continuidade das ações de saúde e a longitudinalidade do cuidado.

IV. valorizar os profissionais de saúde por meio do estímulo e do acompanhamento constante de sua formação e capacitação.

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

**Questão 25**

Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

De acordo com a Constituição Federal, a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem \_\_\_\_\_ e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua \_\_\_\_\_.

- (A) à redução do risco de doença / promoção
- (B) à redução do risco de doença / promoção e proteção
- (C) à redução do risco de doença / promoção, proteção e recuperação
- (D) à redução do risco de doença e de outros agravos / promoção, proteção e recuperação
- (E) à redução do risco de doença e de outros agravos / promoção e proteção

**Questão 26**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas. Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei

I. controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos.

II. executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, mas não as de saúde do trabalhador.

III. ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.

IV. participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.

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

**Questão 27**

**Assinale a alternativa correta. A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício. O dever do Estado de garantir a saúde**

- (A) exclui o dever das pessoas e da família.
- (B) não exclui o dever das pessoas, mas exclui o da família.
- (C) não exclui o dever da família, mas somente o das empresas e da sociedade.
- (D) não exclui o dever das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- (E) exclui o dever das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.

**Questão 28**

**Análise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas. A saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros**

- I. a alimentação, a moradia, o saneamento básico.
- II. o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação.
- III. o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.
- IV. as ações que se destinam a garantir às pessoas e à coletividade condições de bem-estar físico, mental e social.

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

**Questão 29**

**Assinale a alternativa correta. O Sistema Único de Saúde (SUS) é constituído pelo**

- (A) conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.
- (B) conjunto de ações de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.
- (C) conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.
- (D) conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais e estaduais mantidas pelo Poder Público.
- (E) conjunto de ações de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais e estaduais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.

**Questão 30**

**Assinale a alternativa correta. A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é única, sendo exercida no âmbito dos Municípios:**

- (A) pelo Ministério da Saúde.
- (B) pela Secretaria de Saúde Estadual ou órgão equivalente.
- (C) pela Secretaria Municipal de Saúde ou órgão equivalente.
- (D) pela Secretaria Municipal de Saúde e pelo Ministério da Saúde.

- (E) pela Secretaria Estadual de Saúde e pelo Ministério da Saúde.

**PORTUGUÊS****Cientistas descobrem arma secreta de células cancerígenas contra quimio**

Uma equipe de cientistas britânicos identificou a "arma secreta" que utilizam as células cancerígenas para combater e sobreviver aos tratamentos com quimioterapia.

A descoberta feita por especialistas da Cancer Research UK, uma ONG dedicada à pesquisa de câncer, relaciona-se com a estrutura de uma proteína que se encontra no coração do sistema de defesa dos tumores cancerígenos.

Identificada como FANCL, essa proteína ajuda as células malignas a reparar o dano que sofre seu DNA a consequência do tratamento do doente com quimioterapia.

"Investigamos a estrutura do motor do sistema de funcionamento da célula", disse a principal responsável do estudo, Helen Walden. Segundo ela, "se conseguimos detê-lo, conseguiríamos células muito mais receptivas à quimioterapia".

"Conseguimos a primeira fotografia atômica completa de uma proteína envolvida no caminho da reparação de uma célula, justo ao próprio coração da rota pela qual as células cancerígenas se defendem de tratamentos que têm como objetivo destruí-las", assinalou a especialista.

Walden acrescentou que, com a descoberta, "é possível melhorar os tratamentos tradicionais". Ela ressaltou que a descoberta pode se transformar em uma linha de pesquisa para a criação de um medicamento específico.

A conclusão principal deste estudo, que se publica na revista "Nature Structural and Molecular Biology" é que um preciso tratamento contra a FANCL pode ajudar a combater o câncer.

A doutora Lesley Walker, do Cancer Research UK, ressaltou que se trata "de uma pesquisa muito importante", porque "atinge o cerne da tática após a proteção das células do câncer frente ao tratamento de quimioterapia".

"Esta descoberta nos dá um objetivo promissor para potenciais medicamentos que ajudem a debilitar a resistência das células cancerígenas enquanto se administra a quimioterapia, para fazer com que este tratamento seja o mais eficaz possível", manifestou.

Disponível em  
<<http://www1.folha.uol.com.br/folha/ciencia/ult306u694408.shtml>>.

Acesso em 15 fev 2010.

**Questão 31**

Assinale a alternativa correta quanto ao conteúdo do texto.

- (A) Cientistas europeus descobriram como combater as células cancerígenas durante o tratamento quimioterápico.
- (B) A pesquisa feita por uma ONG visa ao combate de uma proteína que se encontra no coração da célula cancerosa.
- (C) As células cancerígenas utilizam uma arma secreta para combater e sobreviver aos tratamentos com quimioterapia.
- (D) A descoberta dos cientistas permitirá que o câncer deixe de se manifestar em pessoas com propensão à doença.
- (E) A descoberta permitirá que medicamentos possam substituir o tratamento quimioterápico em pacientes com câncer.

**Questão 32**

Assinale a alternativa cuja expressão destacada NÃO desempenha função de objeto direto.

- (A) "...essa proteína ajuda as células malignas a reparar o dano que sofre seu DNA..."
- (B) "... se conseguimos detê-lo, conseguiríamos células muito mais receptivas..."
- (C) ""...se conseguimos detê-lo, conseguiríamos células muito mais receptivas..."
- (D) "...identificou a "arma secreta" que utilizam as células cancerígenas..."
- (E) ""...atinge o cerne da tática após a proteção das células do câncer frente..."

**Questão 33**

Leia os fragmentos abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta apenas aquele(s) que traz(em) complemento(s) nominal(is) destacado(s).

- I. "...sobreviver aos tratamentos com quimioterapia."
- II. ""...após a proteção das células do câncer frente ao tratamento..."
- III. "...células muito mais receptivas à quimioterapia".
- IV. "...relaciona-se com a estrutura de uma proteína..."
- V. "...uma ONG dedicada à pesquisa..."

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

**Questão 34**

"A conclusão principal deste estudo [...] é que um preciso tratamento contra a FANCL pode ajudar..."

A oração destacada é subordinada

- (A) substantiva objetiva direta.
- (B) substantiva predicativa.
- (C) substantiva subjetiva.
- (D) adjetiva restritiva.
- (E) adjetiva explicativa.

**Questão 35**

"Esta descoberta nos dá um objetivo promissor para potenciais medicamentos que ajudem a debilitar a resistência das células cancerígenas enquanto se administra a quimioterapia..."

A oração destacada expressa uma relação lógico-semântica de

- (A) comparação.
- (B) tempo.
- (C) consecução.
- (D) finalidade.
- (E) modo.

**Questão 36**

Assinale a alternativa que NÃO apresenta dígrafo.

- (A) Descoberta
- (B) Pesquisa
- (C) Caminho
- (D) Melhorar
- (E) Assinalou

**Questão 37**

Assinale a alternativa cuja palavra sofreu alteração após o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

- (A) Têm
- (B) Câncer
- (C) Consequência
- (D) Possível
- (E) Atômica

**Questão 38**

Em todas as alternativas abaixo o elemento QUE é pronome relativo, EXCETO em

- (A) "...com a estrutura de uma proteína que se encontra no coração..."
- (B) "A conclusão principal deste estudo, que se publica na revista..."
- (C) "...cientistas britânicos identificou a "arma secreta" que utilizam as células..."
- (D) "A conclusão principal deste estudo, que se publica na revista..."
- (E) "... se administra a quimioterapia, para fazer com que este tratamento..."

**Questão 39**

"A doutora Lesley Walker, do Cancer Research UK, ressaltou que se trata de uma pesquisa muito importante", porque atinge o cerne da tática após a proteção das células do câncer frente ao tratamento de quimioterapia."

As orações introduzidas pelos elementos que e porque são, respectivamente,

- (A) subordinada adverbial consecutiva e coordenada sindética explicativa.
- (B) subordinada adverbial causal e coordenada sindética explicativa.
- (C) subordinada substantiva completiva nominal e subordinada adverbial causal.
- (D) coordenada sindética explicativa e subordinada adverbial causal.
- (E) subordinada substantiva objetiva direta e coordenada sindética explicativa.



**Questão 40**

Em todas as alternativas, as formas verbais destacadas estão conjugadas no modo indicativo, EXCETO

- (A) "...um objetivo promissor para potenciais medicamentos que ajudem a debilitar..."
- (B) "...se conseguimos detê-lo, conseguiríamos células muito mais receptivas..."
- (C) "...da rota pela qual as células cancerígenas se defendem de tratamentos..."
- (D) "Investigamos a estrutura do motor do sistema de funcionamento da célula", disse a principal..."
- (E) "Cientistas descobrem arma secreta de células cancerígenas contra quimio"

**CONHECIMENTOS GERAIS****Questão 41**

Assinale a alternativa correta. A história da humanidade é repleta de narrativas sobre epidemias e pandemias que, muitas vezes, limitaram o crescimento demográfico ou ainda, dizimaram populações.

- (A) O vírus da "gripe suína" é o "H1N1", doença da atualidade, para a qual ainda não existe vacina.
- (B) A "Peste negra" é uma epidemia que no século VI dizimou um terço da população européia.
- (C) Os índios sucumbiram ao vírus da gripe dos brancos porque não possuíam anticorpos para ela.
- (D) A "malária" está totalmente erradicada no Brasil graças à campanhas de vacinação nacional.
- (E) A tuberculose foi o grande mal da Idade Média, matando milhares de pessoas na Europa.

**Questão 42**

Considerada uma das melhores emissoras do mundo, a maior da América Latina, a Rede Globo de Televisão conta com importantes nomes que fizeram dela um dos maiores veículos de comunicação. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O apresentador Silvio Santos é uma personalidade importante de sua história de sucesso.
- (B) O presidente Juscelino Kubitschek foi responsável pela aprovação da sua concessão.
- (C) A TV Globo é acusada de ter ajudado a eleger o candidato Fernando Collor de Mello.
- (D) São Muitas as controvérsias que envolvem sua influência e manipulação na política brasileira.
- (E) O jornalista Roberto Marinho, seu fundador, é hoje um dos maiores empresários do país.

**Questão 43**

O Brasil teve uma participação bastante relevante nos Jogos Olímpicos de Verão de Pequim, em 2008, conquistando 3 medalhas de ouro, 4 de prata, 8 de bronze, totalizando 15 medalhas. Assinale a alternativa correta.

- (A) A equipe de vôlei de quadra masculino conquistou a medalha de ouro.
- (B) Cesar Cielo conquistou a medalha de bronze na prova de 100 metros de nado livre.
- (C) A equipe de vôlei de quadra feminino conquistou a medalha de prata.
- (D) A lutadora paranaense de taekwondo, Natália Falavigna, conquistou a medalha de ouro.
- (E) A atleta Maurren Maggi, conquistou a medalha de prata no salto em distância.

**Questão 44**

Cumprindo um caráter social, a produção do biodiesel pretende, também, gerar trabalho e agregar valores à produção de pequenos agricultores de determinadas matérias-primas. Quanto ao biodiesel, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A produção do biodiesel tem a finalidade única de utilização no mercado automotivo.
- (B) O biodiesel é um combustível biodegradável derivado de fontes renováveis.
- (C) O uso do biodiesel deverá colaborar para diminuir a agressão à camada de ozônio.
- (D) A mamona é a melhor opção para o semi-árido nordestino produzir o biodiesel.
- (E) Canola, soja, pinhão manso, entre outros, são apropriados para produção do biodiesel.

**Questão 45**

A famosa frase "Eu tenho um sonho" é o título de um discurso que ficou marcado na história da luta pela liberdade humana e pelos direitos civis. Assinale a alternativa correta.

- (A) A frase é de autoria do cantor e compositor John Lennon, contra a guerra do Vietnã.
- (B) A frase é de autoria do líder indiano Mahatma Gandhi, pela independência da Índia.
- (C) A frase é de autoria do líder negro Martin Luther King, pelo fim da segregação racial.
- (D) A frase é de autoria do líder sul-africano Nelson Mandela, pelo fim do apartheid.
- (E) A frase é de autoria do sindicalista Lula, pelos direitos dos trabalhadores brasileiros.

**Questão 46**

Assinale a alternativa correta. No início do século XX, a cidade do Rio de Janeiro, então capital do Brasil, passava por uma situação caótica em que a infraestrutura de saneamento de água e esgoto não condiziam com o excesso populacional advindos do crescimento da cidade, ocasionando doenças e epidemias. O Presidente Rodrigues Alves autorizou o prefeito Pereira Passos e o médico sanitário Oswaldo Cruz a executarem um grande projeto sanitário.

- (A) A execução do projeto ocasionou a Guerra da Rocinha.
- (B) A execução do projeto gerou a Revolta dos Pracinhas.
- (C) A execução do projeto gerou uma crise na Igreja Católica.
- (D) A execução do projeto ocasionou a Revolta da Vacina.
- (E) A execução do projeto causou a demissão do prefeito.

**Questão 47**

Assinale a alternativa INCORRETA. “A produção de cacau na Bahia em meados do século XVIII surge como alternativa, em termos de produtos exportáveis, para a economia canavieira então em crise (...). Somente em 1890, quando a Bahia produz 3.503 toneladas de cacau, fazendo com que o Brasil passe a ocupar lugar de destaque na exportação desse produto no mercado mundial, inicia-se o ciclo de cacau para exportação no sul da Bahia” (Pedro Lopes Marinho).

- (A) O cultivo do cacau proporciona alto grau de mão-de-obra porque é pouco mecanizado.
- (B) O problema da agricultura cacaujeira é a devastação causada na mata atlântica.
- (C) O advento da vassoura-de-bruxa levou o Brasil de exportador a importador de cacau.
- (D) O chocolate é feito a partir da moagem das amêndoas secas do cacau.
- (E) A polpa do cacau proporciona subprodutos como suco, geléia, destilados e sorvetes.

**Questão 48**

O Estado da Bahia é o quinto do país em extensão territorial e equivale a 36,5% da área total do Nordeste brasileiro e 6,64% do território nacional. O litoral baiano é o maior do Brasil, mede 1.183 km, favorecendo a atividade turística e abrigando muitos tipos de ecossistemas. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O ponto mais alto do relevo baiano é representado pelo Pico do Barbado, na Serra do Guarda Mor, com cerca de 2.080 metros.
- (B) O único recorte no litoral baiano determina o surgimento do Recôncavo Baiano, que envolve a Baía de Todos os Santos.
- (C) As áreas altas do Estado da Bahia são representadas pela Chapada da Diamantina e os planaltos de Conquista e Jaguaquara.
- (D) O Rio São Francisco separa o Estado da Bahia do Estado de Pernambuco, onde localiza-se, à sua direita, a cidade de Juazeiro.
- (E) O litoral baiano possui belas praias e cidades litorâneas históricas como Ilhéus, Porto de Galinhas, Salvador e Porto Seguro.

**Questão 49**

Desde o período colonial, a Bahia se destacou como palco de luta contra a opressão política e o desmando governamental. Uma revolta no período regencial chegou a tomar o poder e proclamar a República em Salvador, perdendo no ano seguinte para as tropas regenciais. Qual foi essa revolta?

- (A) Revolta da “Sabinada”.
- (B) Revolta da “Balaçada”.
- (C) Revolta da “Cabanagem”.
- (D) Revolta da “Farinha”.
- (E) Revolta da “Marinha”.

**Questão 50**

Em 1977/78 ocorreram os primeiros casos de AIDS nos Estados Unidos da América, Haiti e África Central, que foram descobertos e definidos em 1982, quando se classificou a nova síndrome. Até os dias de hoje, a história da AIDS passou por diversos momentos decisivos em que a busca da cura esteve sempre na meta dos pesquisadores. Em relação à AIDS, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O primeiro medicamento utilizado para a redução do vírus HIV foi o AZT, utilizado no tratamento do câncer.
- (B) No Brasil, foram vítimas da AIDS, o cartunista Henfil, o sociólogo Betinho e o cantor e compositor Cazuza.
- (C) A AIDS é considerada a mais grave doença sexualmente transmissível, até hoje não foi encontrada a sua cura.
- (D) O Brasil não conseguiu, até hoje, dar conta do fornecimento de remédios para os portadores de HIV.
- (E) No início se pensava que a AIDS era uma doença própria dos homossexuais, o que fez aumentar o preconceito.

