

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
  - Um **caderno de questões** contendo 70 (setenta) questões objetivas de múltipla escolha e 03 (três) questões discursivas;
  - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
  - Um **caderno de respostas** personalizado para a Prova Discursiva.
- É **responsabilidade do candidato certificar-se de que o nome e código do perfil profissional informado nesta capa de prova corresponde ao nome e código do perfil profissional informado em seu cartão de respostas.**
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **caderno de questões** se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 5 (cinco) horas para fazer a Prova Objetiva e a Prova Discursiva. Faça-as com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** e o desenvolvimento das respostas da Prova Discursiva.
- Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** ou no **caderno de respostas**.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 01/2007 – Item 9.9 alínea a).
- Somente após decorrida uma hora do início das provas, o candidato poderá entregar o seu **caderno de questões** e o seu **cartão de respostas** e seu **caderno de respostas** e retirar-se da sala de prova (Edital 01/2007 – Item 9.9 alínea c).
- Somente será permitido levar o seu **caderno de questões** faltando 20 (vinte) minutos para o término do horário estabelecido para o fim da prova, desde que permaneça em sala até este momento (Edital 01/2007 – Item 9.9 alínea d).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** da Prova Objetiva devidamente **assinado** e o **caderno de respostas** devidamente desidentificado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

### INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



### INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **caderno de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Efetue a desidentificação do **caderno de respostas** destacando a parte onde estão contidos os seus dados.
- Somente será objeto de correção da Prova Discursiva o que estiver contido na **área reservada para a resposta**.
- O **caderno de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, manchado, rasgado ou conter qualquer forma de **identificação do candidato**.
- Use somente** caneta esferográfica azul ou preta.

### CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito - Prova Objetiva (PO)	24/09/2007	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito (RG) da PO	25 e 26/09/2007	www.nce.ufrj.br/concursos fax: (21) 2598-3300
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos contra os RG da PO e o resultado final das PO	10/10/2007	www.nce.ufrj.br/concursos

**Demais atividades consultar Manual do Candidato ou pelo endereço eletrônico [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)**



## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO – COM QUE CORPO EU VOU?

Maria Rita Kehl, *Folha de São Paulo*, 30/06/2002

O cuidado de si volta-se para a produção da aparência, segundo a crença já muito difundida de que a qualidade do invólucro muscular, a textura da pele e a cor dos cabelos revelam o grau de sucesso de seus “proprietários”. Numa praia carioca, escreve Stéphane Malysse, as pessoas parecem “cobertas por um sobrecorpo, como uma vestimenta muscular usada sob a pele fina e esticada...”

São corpos em permanente produtividade, que trabalham a forma física ao mesmo tempo em que exibem os resultados entre os passantes. São corpos-mensagem, que falam pelos sujeitos. O rapaz “sarado”, a loira siliconada, a perna musculosa ostentam seus corpos como se fossem aqueles cartazes que os homens sanduíches carregam nas ruas do centro da cidade. “Compra-se ouro”. “Vendem-se cartões telefônicos”. “Belo espécime humano em exposição”.

A cultura do corpo não é a cultura da saúde, como quer parecer... É a produção de um sistema fechado, tóxico, claustrofóbico. Nesse caldo de cultura insalubre, desenvolvem-se os sistemas sociais da drogadição (incluindo o abuso de hormônios e anabolizantes), da violência e da depressão. Sinais claros de que a vida, fechada diante do espelho, fica perigosamente vazia e sem sentido.

01 – Pode-se dizer sobre o título dado ao texto que:

- (A) representa um protesto contra a cultura inútil do corpo;
- (B) numa alusão intertextual, faz a correspondência entre corpo e roupa;
- (C) indica uma posição moderna de ultravalorização do corpo;
- (D) mostra a futilidade de parte da sociedade moderna;
- (E) demonstra que o corpo passa a valer mais do que as qualidades morais.

02 – O texto, em muitas passagens, “coisifica” o ser humano, inclusive pela linguagem empregada. A palavra ou expressão do primeiro parágrafo que NÃO colabora para essa “coisificação” humana é:

- (A) aparência;
- (B) invólucro muscular;
- (C) seus “proprietários”;
- (D) sobrecorpo;
- (E) vestimenta muscular.

03 – A alternativa em que a expressão sublinhada NÃO foi substituída de forma adequada por um termo equivalente é:

- (A) a textura da pele = dérmica;
- (B) cor dos cabelos = capilar;
- (C) caldo de cultura = culto;
- (D) centro da cidade = urbano;
- (E) a cultura do corpo = corporal.

04 – A alternativa em que os termos ligados pela conjunção E são termos equivalentes semanticamente é:

- (A) “a textura da pele e a cor dos cabelos”;
- (B) “sob a pele fina e esticada”;
- (C) “abuso de hormônios e anabolizantes”;
- (D) “da violência e da depressão”;
- (E) fica perigosamente vazia e sem sentido”.

05 – Muitos termos do texto aparecem entre aspas; assinale a correspondência correta entre emprego das aspas e a justificativa do seu emprego, segundo informações de gramáticas de língua portuguesa:

- (A) as aspas abrem e fecham citações: “sarados”;
- (B) as aspas indicam que as palavras estão tomadas materialmente, sem função na frase: “proprietários”;
- (C) as aspas marcam palavras de outro texto, transferidas para o texto presente: “Compra-se ouro”;
- (D) as aspas assinalam a presença de uma palavra fora de seu sentido habitual: “Belo espécime humano em exposição”;
- (E) as aspas mostram um termo de linguagem coloquial: “Vendem-se cartões telefônicos”.

06 – “as pessoas parecem cobertas por um sobrecorpo, como uma vestimenta muscular usada sob a pele fina e esticada...”; o que se destaca como característica principal das pessoas citadas nesse segmento do texto é:

- (A) personalidade exibicionista;
- (B) beleza física;
- (C) preocupação com a saúde;
- (D) temperamento detalhista;
- (E) elegância discreta.

07 – “Compra-se ouro” / “Vendem-se cartões telefônicos”; nesses dois cartazes, o autor do texto mostra cuidado com a norma culta da língua. O cartaz abaixo em que esse mesmo cuidado NÃO se verifica é:

- (A) Alugam-se quartos para rapazes solteiros;
- (B) Precisam-se de ajudantes para serviços domésticos;
- (C) Contratam-se serventes de pedreiros;
- (D) Consertam-se roupas;
- (E) Emprestam-se livros para estudantes pobres.

08 – A loira siliconada, citada no texto, serve de exemplo de:

- (A) corpos em permanente produtividade;
- (B) cultura da saúde;
- (C) sintoma social da drogadição;
- (D) violência e depressão;
- (E) despreocupação com a aparência.

09 – Vocábulos que NÃO são acentuados em razão da mesma regra ortográfica são:

- (A) aparência / proprietários;
- (B) já / é;
- (C) invólucro / física;
- (D) sanduíches / tóxico;
- (E) telefônicos / claustrofóbicos.

10 – O texto lido apresenta um conjunto de posicionamentos; o item que mostra um posicionamento que NÃO corresponde a uma opinião do autor é:

- (A) a cultura do corpo é algo diferente da cultura da saúde;
- (B) o corpo humano deve ter alguém como recheio;
- (C) a cultura excessiva do corpo fecha o sujeito em si mesmo;
- (D) a dedicação exclusiva ao corpo é parte de um caldo cultural nocivo;
- (E) os corpos sarados escondem seus verdadeiros “proprietários”.

11 – O vocábulo do último parágrafo do texto que tem seu significado corretamente indicado é:

- (A) tóxico = depressivo;
- (B) claustrofóbico = psicopatológico;
- (C) insalubre = saudável;
- (D) sintomas = conseqüências;
- (E) drogadição = sedução.

12 – O texto deve ser predominantemente classificado como:

- (A) um alerta contra as drogas;
- (B) uma crítica à supervalorização da aparência;
- (C) um protesto contra exercícios físicos;
- (D) um elogio aos cuidados com a saúde;
- (E) uma informação sobre fatos desconhecidos e perigosos.

13 – Os argumentos apresentados pelo autor do texto são predominantemente:

- (A) depoimentos de autoridades no assunto tratado;
- (B) exemplos retirados de experiência profissional;
- (C) pesquisas realizadas na área do combate às drogas;
- (D) opiniões de caráter pessoal;
- (E) de base estatística.

14 – Nos itens abaixo há uma junção de substantivo + adjetivo; o item em que o adjetivo mostra uma opinião do autor do texto é:

- (A) invólucro muscular;
- (B) praia carioca;
- (C) pele fina;
- (D) loira siliconada;
- (E) sistema tóxico.

15 – “desenvolvem-se os sintomas sociais da drogadição”; a forma verbal desse segmento do texto pode ser substituída adequadamente por:

- (A) serão desenvolvidos;
- (B) sejam desenvolvidos;
- (C) são desenvolvidos;
- (D) eram desenvolvidos;
- (E) foram desenvolvidos.

## LÍNGUA INGLESA

### READ TEXT I AND ANSWER QUESTIONS 16 TO 20:

#### TEXT I

#### Africa's Oil

The world is looking to West Africa for its next big energy bet. But oil can be a curse as much as a blessing. This time, which will it be?

(TIME, June 11, 2007)

16 – This text is about oil that Africa may:

- (A) import;
- (B) burn;
- (C) have;
- (D) control;
- (E) donate.

17 – The final sentence introduces a:

- (A) certainty;
- (B) solution;
- (C) warning;
- (D) surprise;
- (E) doubt.

18 – **next** in “its next big energy bet” indicates:

- (A) space;
- (B) time;
- (C) size;
- (D) length;
- (E) weight.

19 – The underlined word in “oil can be a curse” implies:

- (A) permission;
- (B) prohibition;
- (C) consent;
- (D) certainty;
- (E) possibility.

20 – **as much as** in “a curse as much as a blessing” signals a:

- (A) contrast;
- (B) conclusion;
- (C) condition;
- (D) comparison;
- (E) consequence.

**READ TEXT II AND ANSWER QUESTIONS 21 TO 30:**

**TEXT II**

**RECYCLE CITY: The Road to Curitiba**  
By ARTHUR LUBOW

On Saturday mornings, children gather to paint and draw in the main downtown shopping street of Curitiba, in southern Brazil. More than just a charming tradition, the child's play commemorates a key victory in a hard-fought, ongoing war.

- 5 Back in 1972, the new mayor of the city, an architect and urban planner named Jaime Lerner, ordered a lightning transformation of six blocks of the street into a pedestrian zone. The change was recommended in a master plan for the city that was approved six years earlier, but fierce objections
- 10 from the downtown merchants blocked its implementation. Lerner instructed his secretary of public works to institute the change quickly and asked how long it would take. "He said he needed four months," Lerner recalled recently. "I said, 'Forty-eight hours.' He said, 'You're crazy.' I said, 'Yes, I'm crazy, but do it in 48 hours.'"

(from [http:// www.nytimes.com](http://www.nytimes.com) on July 19<sup>th</sup>, 2007)

21 – The plan described was to create a:

- (A) parking lot;
- (B) traffic-free area;
- (C) shopping mall;
- (D) protected playground;
- (E) bus terminal.

22 – The text implies that the project, when started, was implemented:

- (A) rapidly;
- (B) slowly;
- (C) cautiously;
- (D) gradually;
- (E) carefully.

23 – The celebration mentioned occurs:

- (A) on weekends;
- (B) on Mondays;
- (C) in the afternoon;
- (D) once a month;
- (E) in 48 hours.

24 – The text refers to a project created:

- (A) one year before;
- (B) last weekend;
- (C) on a Thursday night;
- (D) years ago;
- (E) three days earlier.

25 – The city merchants were:

- (A) hostile;
- (B) supportive;
- (C) happy;
- (D) pleased;
- (E) indifferent.

26 – The war mentioned (l.4) was:

- (A) deadly;
- (B) short;
- (C) difficult;
- (D) glorious;
- (E) light.

27 – The underlined word in "children gather to paint and draw" (l.1) can be replaced by:

- (A) try;
- (B) prepare;
- (C) meet;
- (D) dress;
- (E) study.

28 – **main** in "the main downtown shopping street" (l.2) means:

- (A) messy;
- (B) narrow;
- (C) peripheral;
- (D) principal;
- (E) side.

29 – "a key victory" (l.4) means that the victory is:

- (A) irrelevant;
- (B) important;
- (C) irresponsible;
- (D) interesting;
- (E) illegal.

30 – When we say that a war is "ongoing" (l.4), we mean it is:

- (A) atypical;
- (B) unique;
- (C) intermittent;
- (D) conventional;
- (E) uninterrupted.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Leia o texto e responda às questões 31 e 32.

*A asma ocupacional é definida como uma limitação variável ao fluxo aéreo e/ou hiper-responsividade brônquica não específica, causada por inflamação aguda ou crônica, relacionada à inalação de alérgenos de origem biológica, poeiras, gases, vapores ou fumaças, no ambiente de trabalho. Divide-se em dois subtipos: asma alérgica ocupacional e síndrome da disfunção reativa das vias aéreas (RADS). Até o momento existem mais de 400 substâncias implicadas na asma ocupacional, relacionadas a 140 tipos diferentes de atividade profissional.*

31 - Com relação ao diagnóstico da asma ocupacional, é correto afirmar que:

- (A) o diagnóstico é baseado em critérios subjetivos e dados da história clínica e ocupacional;
- (B) a monitorização do Pico de Fluxo Expiratório é um método com bastante sensibilidade e especificidade;
- (C) o teste de bronco-provocação é de pouca confiabilidade, sendo realizado em laboratório e sob supervisão médica;
- (D) a contínua exposição ao alérgeno leva a maior severidade e frequência dos sintomas, inclusive fora do trabalho, podendo ser desencadeada também por outros alérgenos ambientais;
- (E) mesmo afastados do trabalho e livres da exposição ao agente causal, cerca de 20% dos trabalhadores sensibilizados continuarão a apresentar os sintomas.

32 - A Síndrome de Disfunção Reativa das Vias Aéreas foi descrita pela primeira vez, por Brooks, em 1985. Os principais alérgenos que desencadeiam esse quadro são: diisocianato tolueno, alvejantes, exaustão de diesel, vapores de solda etc. Para o diagnóstico da RADS devem ser considerados os seguintes critérios, EXCETO:

- (A) ausência de sintomas respiratórios prévios em trabalhador sem história prévia de qualquer outra doença pulmonar;
- (B) início dos sintomas após 24h de uma exposição única, com persistência por no mínimo três meses;
- (C) desencadeada por exposição a pequenas concentrações de gases, fumaças ou vapores, com propriedades irritantes;
- (D) sintomas semelhantes aos da asma, com tosse, sibilos e dispnéia;
- (E) presença de distúrbio ventilatório obstrutivo na espirometria e/ou hiper-responsividade brônquica inespecífica.

Leia o texto e responda à questão 33.

*A asma agravada pelo trabalho é diagnosticada em pacientes com asma preexistente ou concomitante, que não se iniciou por exposição no trabalho, porém agravou-se no ambiente ocupacional. Manifesta-se por exacerbação de asma previamente subclínica ou em remissão. Inclui a asma desencadeada por irritantes, como o ar frio ou o exercício intenso ou a exposição a vapores, poeiras, fumaça do tabaco e gases.*

33 - Entre os diversos fatores que predis põem a asma agravada pelo trabalho, incluem-se as seguintes condições clínicas e fármacos, EXCETO:

- (A) ácido acetil-salicílico;
- (B) refluxo gastro-esofágico;
- (C) inibidores da enzima conversora da angiotensina;
- (D)  $\beta$ -bloqueadores;
- (E) levotiroxina.

34 - A Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT – se constitui a principal fonte de informações sobre acidentes e doenças profissionais no Brasil. De acordo com Legislação em vigor, o procedimento de registro inicial da CAT é de responsabilidade do:

- (A) Instituto Nacional de Seguridade Social;
- (B) Delegacia Regional do Trabalho;
- (C) Empregador do acidentado;
- (D) Sistema Único de Saúde;
- (E) Sindicato de trabalhadores.

35 - Em relação às radiações não ionizantes, de acordo com as disposições da NR-15, é correto afirmar que:

- (A) a insalubridade somente será caracterizada por laudo decorrente de inspeção no ambiente de trabalho;
- (B) as atividades ou operações que envolvam exposição às radiações não ionizantes são consideradas insalubres;
- (C) as atividades com exposição às radiações ultravioleta na faixa de 400-320 nanômetros são consideradas insalubres;
- (D) as radiações não ionizantes são aquelas produzidas pelas emissões de raios x, raios ultravioleta, microondas e laser;
- (E) a exposição às radiações não ionizantes é comparável em termos de danos com as radiações ionizantes.

Leia o texto e responda às questões 36 e 37.

*Em uma siderúrgica durante avaliação periódica, nos últimos 12 meses, foram detectados 12 novos casos de benzenismo. Nos 5 anos anteriores já haviam sido notificados outros 24 casos. A força de trabalho da empresa manteve-se, em todo o período estudado, em 3.000 trabalhadores, em média.*

36 – As taxas de prevalência e de incidência de benzenismo nessa empresa foram, respectivamente, de:

- (A) 16/10.000 e 40/10.000;
- (B) 40/10.000 e 120/10.000;
- (C) 40/10.000 e 80/10.000;
- (D) 80/10.000 e 40/10.000;
- (E) 120/10.000 e 40/10.000.

37 - Nos casos de acidentes com sinais e sintomas de intoxicação aguda por benzeno diagnosticados nessa empresa, com base na Instrução Normativa N°2 de 20/12/95 que dispõe sobre a "Vigilância da Saúde dos Trabalhadores na Prevenção da Exposição Ocupacional ao Benzeno", devem ser tomadas as seguintes medidas, COM EXCEÇÃO DE:

- (A) dar o suporte necessário de pronto atendimento clínico e laboratorial;
- (B) observar a evolução clínica dos efeitos agudos do acidentado, seguindo até o seu restabelecimento;
- (C) realizar o primeiro exame periódico após o evento agudo dentro de um período máximo de seis meses;
- (D) emitir a CAT e encaminhar ao SUS para investigação clínica e registro;
- (E) encaminhar ao INSS para caracterização do acidente de trabalho e avaliação previdenciária.

38 - O Perfil Profissiográfico Profissional – PPP – a partir de 2003 passou a substituir o documento DIRBEN-8030, como documento histórico laboral pessoal para fins previdenciários. Em relação ao PPP, é INCORRETO afirmar que:

- (A) pode ser produzido em papel ou meio magnético, devendo ser entregue ao trabalhador na rescisão contratual;
- (B) para análise técnica, o médico perito do INSS, de posse do PPP, precisará analisar também o Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho (LTCAT);
- (C) deve ser mantido no estabelecimento onde o trabalhador está atuando, seja este a empresa de vínculo empregatício ou a de prestação de serviços;
- (D) serve para orientar o programa de reabilitação profissional, os requerimentos de benefício acidentário e de aposentadoria especial;
- (E) deverá conter as informações relativas à tarefa principal, atividades e registro das exposições ambientais.

39 - Os dispositivos previstos no Anexo I, da NR-7 prevêm que no momento do exame demissional poderá ser aceito o resultado de um exame audiométrico na seguinte situação:

- (A) 135 dias retroativos em relação ao exame demissional em empresa de grau de risco 1;
- (B) 120 dias retroativos em relação ao exame demissional em empresa de grau de risco 1 ou 2;
- (C) 90 dias retroativos em relação ao exame demissional em empresa de grau de risco 3 ou 4;
- (D) 60 dias retroativos em relação ao exame demissional em empresa de grau de risco 3;
- (E) 45 dias retroativos em relação ao exame demissional em empresa de grau de risco 4.

**Leia o texto e responda à questão 40.**

*No PPRA dos serviços de saúde deve constar inventário de todos os produtos químicos, inclusive intermediários e resíduos, com indicação daqueles que impliquem riscos à segurança e saúde do trabalhador, conforme determina a NR-32.*

40 - Os produtos químicos que impliquem riscos à segurança e à saúde do trabalhador devem ter uma ficha descritiva contendo as seguintes informações, EXCETO:

- (A) características e formas de utilização do produto;
- (B) riscos relacionados especificamente ao meio-ambiente, considerando as formas de utilização;
- (C) condições e local de estocagem;
- (D) procedimentos em situação de emergência;
- (E) medidas de proteção coletiva, individual e controle médico da saúde dos trabalhadores.

**Leia o texto e responda à questão 41.**

*Para avaliar o desempenho de uma empresa mineradora, em um período de 12 meses, foram utilizados os indicadores de taxa de frequência e de gravidade de acidentes de trabalho. No período analisado ocorreram 24 acidentes de trabalho (com e sem afastamento) e foram computados 300 dias perdidos.*

41 - Considerando que a força de trabalho dessa empresa é de 200 trabalhadores e o número de horas-homens trabalhadas foi de 400 mil horas/ 1 ano, as taxas de gravidade e a frequência total, por milhão de horas – homens trabalhadas, foram, respectivamente:

- (A) 62,5; 5
- (B) 75; 8
- (C) 150; 12
- (D) 250; 20
- (E) 750; 60

42 - O reconhecimento dos riscos ambientais previsto pela NR-9 deverá incluir as seguintes etapas, EXCETO:

- (A) caracterização das atividades e do tipo de exposição;
- (B) implantação das medidas de controle e avaliação de sua eficácia;
- (C) identificação das funções e determinação do número de trabalhadores expostos;
- (D) identificação das possíveis trajetórias e dos meios de propagação dos agentes do ambiente de trabalho;
- (E) os possíveis danos à saúde relacionados aos riscos identificados, disponíveis na literatura técnica.

**Leia o texto e responda às questões 43 a 47.**

*Uma empresa construtora com 600 trabalhadores contrata um médico do trabalho para coordenar o PCMSO – NR-7 e reestruturar o SESMT. A empresa atua em canteiros de obras para abertura de galerias e túneis para transporte metropolitano. A maioria dos trabalhadores está envolvida em atividades de desmonte de bancadas de rochas com uso de explosivos, perfuratrizes hidráulicas e operações com martetele pneumático. O tempo médio de exposição a particulados é de 15± 5 anos.*

43 - De acordo com o quadro I da NR-4, as atividades dessa empresa se enquadram como Grau de Risco:

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

44 - Os principais riscos ocupacionais presentes nos processos de trabalho a cargo dessa empresa são eletricidade, poeiras, ruídos, vibrações, trabalho em turno e noturno e iluminação inadequada. Esses riscos são classificados, nesta ordem, em:

- (A) físico, químico, físico, físico, acidentes, acidentes;
- (B) químico, químico, físico, físico, acidentes, ergonômico;
- (C) acidentes, físico, físico, ergonômico, biológico, acidentes;
- (D) acidentes, químico, físico, físico, ergonômico, acidentes;
- (E) físico, químico, físico, físico, ergonômico, acidentes.

45 - Na elaboração do Mapa de Riscos dessa empresa, deverão ser conhecidos ou identificados, EXCETO:

- (A) levantamentos ambientais realizados em outros canteiros de obras da empresa;
- (B) processo de trabalho no local analisado;
- (C) indicadores de saúde;
- (D) medidas preventivas existentes e sua eficácia;
- (E) riscos existentes no local analisado.

46 - Para dimensionar o SESMT, de acordo com o disposto no quadro II, da NR-4, a empresa necessita contratar:

- (A) 4 técnicos de segurança, 1 engenheiro de segurança, 1 auxiliar de enfermagem e 1 médico do trabalho;
- (B) 4 técnicos de segurança, 1 engenheiro de segurança e 1 médico do trabalho;
- (C) 3 técnicos de segurança, 1 auxiliar de enfermagem, 1 engenheiro de segurança e 1 médico do trabalho, ambos em tempo parcial;
- (D) 3 técnicos de segurança, 1 engenheiro de segurança e 1 médico do trabalho, em tempo parcial;
- (E) 3 técnicos de segurança, 1 engenheiro de segurança, 1 auxiliar de enfermagem e 1 médico do trabalho.

47 - Os exames complementares necessários e sua periodicidade para monitorar a saúde respiratória desses trabalhadores, de acordo com o quadro II, da NR-7 são:

- (A) telerradiografia de tórax admissional e anual; espirometria admissional e anual;
- (B) telerradiografia de tórax admissional e anual; espirometria admissional e bienal;
- (C) telerradiografia de tórax admissional e semestral; espirometria admissional e anual;
- (D) telerradiografia de tórax admissional e semestral; espirometria admissional e bienal;
- (E) telerradiografia de tórax admissional e anual, tomografia computadorizada de tórax bienal e espirometria admissional e bienal.

48 - Os sinais de agravamento da perda auditiva induzida por níveis de pressão sonora elevados, podem ser verificados quando a diferença entre as médias aritméticas dos limiares auditivos igualar ou ultrapassar:

- (A) 10 dB no grupo de freqüências de 500, 1000 e 2000 Hz, ou no grupo de 3000, 4000 e 6000 Hz;
- (B) 20 dB em uma freqüência isolada;
- (C) 25 dB no grupo de freqüências de 500, 1000 e 2000 Hz, ou no grupo de 3000, 4000 e 6000 Hz;
- (D) 10 dB no grupo de freqüências de 500, 1000 e 2000 Hz;
- (E) 10 dB no grupo de freqüências de 3.000, 4000 e 6000 Hz.

49 - De acordo com a NR-5, as reuniões extraordinárias da CIPA deverão ser realizadas quando:

- (A) houver solicitação expressa da gerência da empresa;
- (B) for constituída a comissão eleitoral;
- (C) houver requerimento justificado e consenso de assunto;
- (D) houver denúncia de situação de risco grave e iminente que determine aplicação de medidas corretivas urgentes;
- (E) for para organizar a SIPAT.

50 - A perda auditiva induzida por níveis de pressão sonora elevada, por si só, não é indicativa de inaptidão para o trabalho. É necessário que o médico considere além do traçado audiométrico ou da evolução seqüencial dos exames audiométricos, os seguintes fatores, EXCETO:

- (A) história clínica e ocupacional;
- (B) nível de escolaridade;
- (C) exposição ocupacional e não ocupacional a níveis de pressão sonora elevados;
- (D) tempo de exposição pregressa e atual a níveis de pressão sonora elevados;
- (E) demanda auditiva do trabalho ou da função.

51 - Um exame físico foi utilizado para o *screening* do câncer de mama em 2500 casos de mulheres com biópsia positiva para adenocarcinoma e em 5000 mulheres de um grupo controle, pareadas por etnia e idade. Os resultados do exame físico foram positivos (i.e, uma massa foi palpada) em 1.800 casos e em 800 no grupo controle, o qual não havia evidência de câncer na biópsia. Em relação ao exame físico, pode-se concluir que:

- (A) a sensibilidade foi de 16%;
- (B) a especificidade foi de 44%;
- (C) o valor preditivo positivo foi de 69,2%;
- (D) a especificidade foi de 72%;
- (E) a sensibilidade foi de 84%.

52 - Um estudo do tipo caso-controle é caracterizado por todos os seguintes aspectos, com EXCEÇÃO DE:

- (A) é relativamente mais econômico comparado com a maioria dos estudos epidemiológicos;
- (B) as taxas de incidência da doença podem ser diretamente computadas;
- (C) os casos com a doença são comparados com controles sem a doença;
- (D) a avaliação da exposição passada pode influenciar e criar um viés no estudo;
- (E) a definição dos casos pode ser difícil.



53 - Em um estudo que começou em 1965, a um grupo de 3.000 adultos em Baltimore foi perguntado sobre o consumo de álcool. A ocorrência de casos de câncer foi estudada nesse grupo entre 1981 e 1995. Esse é um exemplo de estudo:

- (A) de coorte;
- (B) de corte transversal;
- (C) clínico randomizado;
- (D) ecológico;
- (E) caso-controle.

54 - A Tomografia Computadorizada de Alta Resolução de Tórax (TCAR) é um instrumento útil para avaliação do parênquima pulmonar nos pacientes que foram expostos às fibras de asbesto. A realização da TCAR está indicada nas seguintes situações, COM EXCEÇÃO DE:

- (A) estudo de casos duvidosos pela leitura das profusões da radiografia simples pelos critérios da OIT, 2000;
- (B) avaliação de lesões suspeitas de malignidade;
- (C) pesquisa de outras complicações não associadas à exposição ocupacional;
- (D) avaliação de lesões pleurais, principalmente aquelas observadas de frente na radiografia simples;
- (E) avaliação para o estabelecimento donexo causal.

55 - Diversos estudos têm constatado que cerca de 85% dos casos de câncer de pulmão são devidos ao consumo de cigarros. Essa medida é um exemplo de:

- (A) taxa de incidência;
- (B) risco atribuível;
- (C) risco relativo;
- (D) risco de prevalência;
- (E) razão de mortalidade proporcional.

56 - Os moradores de três comunidades com três tipos diferentes de suprimento de água foram convidados a participar em uma pesquisa para identificar os portadores do *vibrio cholera*. Devido à ocorrência recente de diversos casos de mortes por cólera, virtualmente todos estavam presentes ao tempo em que eram submetidos ao exame. A proporção de moradores em cada comunidade portadora do vibrião colérico foi computada e comparada. Esse estudo é classificado como:

- (A) observacional;
- (B) caso-controle;
- (C) coorte prospectiva;
- (D) corte transversal;
- (E) coorte retrospectiva.

57 - Com relação ao diagnóstico das doenças relacionadas à exposição ao amianto, é correto afirmar que:

- (A) a presença de faveolamento é um achado radiológico comum nas fases avançadas da doença;
- (B) as placas pleurais, mesmo em pequeno número e extensão, podem causar reduções funcionais com significado clínico;
- (C) as formas com fibrose moderada apresentam padrão obstrutivo associado à redução da difusão do CO<sub>2</sub>;
- (D) o achado de corpos asbestóticos no lavado bronco-alveolar não define o diagnóstico de asbestose;
- (E) a fase inicial da doença caracteriza-se por pequenas opacidades irregulares nos lobos superiores e inferiores.

58 - A Portaria conjunta MPAS/MS nº2998 define uma relação de doenças que *excluem a carência para a concessão do benefício do auxílio doença e da aposentadoria por invalidez*. A seqüência de doenças que se encontra amparada por essa portaria é:

- (A) neoplasia maligna, tuberculose ativa, osteíte deformante;
- (B) AIDS, hepatopatia grave, esclerose lateral amiotrófica;
- (C) hanseníase, cardiopatia grave, bronquiectasia;
- (D) espondiloartrose anquilosante, DPOC, nefropatia grave;
- (E) alienação mental, parkinsonismo, gonartrose bilateral.

59 - Relacione as doenças infecciosas, à esquerda, com as ocupações, à direita:

Doença Infecciosa	Ocupação
(1) Esporotricose	( ) Veterinário
(2) Larva migrans cutânea	( ) Lavadeira
(3) Esquistossomose	( ) Jardineiro
(4) Psitacose	( ) Cavador de fossas
(5) Dermatofitose	( ) Pescador

A seqüência correta é:

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

60 - A exposição ocupacional a material biológico deve ser avaliada quanto ao potencial de transmissão de HIV, HBV e HCV com base nos seguintes critérios, EXCETO:

- (A) susceptibilidade do trabalhador exposto;
- (B) status sorológico da fonte e do acidentado;
- (C) tipo e quantidade de fluido e tecido;
- (D) trabalhador pertencente a grupo de risco;
- (E) tipo de exposição.

61 - Em um hospital, durante um procedimento de coleta de amostra de sangue, um técnico de laboratório se acidenta com agulha com potencial contaminação com o vírus HIV. No caso desse acidente, as recomendações do Ministério da Saúde são para a adoção dos seguintes procedimentos com relação aos exames sorológicos, EXCETO:

- (A) os testes de quantificação da carga viral para realizar o diagnóstico da infecção pelo HIV no paciente-fonte;
- (B) os testes rápidos, pois têm alta sensibilidade, se forem negativos evitam o início da quimioprofilaxia anti-retroviral;
- (C) a requisição de teste anti-HIV, que deve ser feita com aconselhamento do paciente-fonte com informações sobre a natureza do teste, o significado dos seus resultados e as implicações para o técnico envolvido no acidente;
- (D) os testes rápidos para detecção de anticorpos anti-HIV quando não há possibilidade de liberação ágil de resultados do teste anti-HIV ELISA, para evitar o início ou a manutenção desnecessária do esquema profilático;
- (E) os testes rápidos não são definitivos para o diagnóstico da infecção no paciente-fonte, que somente deverá receber o resultado final de sua sorologia anti-HIV após a realização de testes de imunofluorescência e *westernblot*.

**Leia o texto e responda à questão 62.**

Um médico do trabalho é solicitado a realizar uma perícia para fins de concessão de adicional de insalubridade. Após realizar os procedimentos de praxe, constatou que os riscos na área de produção encontravam-se acima dos LT (NR-15). Elaborou uma tabela com as atividades desenvolvidas e os respectivos percentuais de insalubridade a serem concedidos aos trabalhadores, utilizando a matriz abaixo.

Fator de Risco	% Insalubridade
1. Metalização a pistola	( )
2. Operações com berílio	( )
3. Galvanoplastia	( )
4. Destilação do alcatrão e da hulha	( )
5. Pintura a pistola com pigmentos de arsênico ao ar livre	( )

62 - De acordo com os fatores de risco encontrados no local de trabalho, classifique o grau de insalubridade para cada uma das atividades ou operações que foram consideradas insalubres pelo perito. A seqüência correta, dos fatores de risco apresentados, é:

- (A) máximo; máximo; médio; máximo; mínimo;
- (B) médio; mínimo; máximo; médio; médio;
- (C) médio; máximo; médio; máximo; mínimo;
- (D) máximo; médio; mínimo; máximo; mínimo;
- (E) mínimo; máximo; máximo; médio; máximo.

63 - De acordo com a legislação brasileira em relação ao trabalho em turnos e noturno, é correto afirmar que:

- (A) nos turnos ininterruptos de revezamento, a jornada máxima não deverá ultrapassar 6h de duração;
- (B) no trabalho realizado no horário noturno, cada hora de trabalho é reduzida para 50 minutos;
- (C) a remuneração da hora noturna é superior a 25% do valor pago à hora diurna;
- (D) o trabalho em turnos e noturno não é considerado um fator de risco ocupacional;
- (E) o trabalho noturno é aquele realizado no período entre as 20h de um dia até as 5h do dia seguinte.

64 - As principais contra-indicações ao trabalho em turnos incluem as seguintes condições clínicas, EXCETO:

- (A) depressão crônica;
- (B) úlcera péptica recorrente;
- (C) epilepsia;
- (D) doença coronariana;
- (E) diabetes melito tipo II.

**Leia o texto e responda às questões 65 e 66.**

Um grupo de trabalhadores é designado para realizar uma operação de manutenção em rede elétrica de alta tensão, localizada na Serra da Mantiqueira. Durante as manobras no solo, um dos operadores é picado por uma serpente no tornozelo.

65 - Na assistência imediata a esse operador, está indicada a seguinte medida:

- (A) aplicar um torniquete no membro acidentado de modo a impedir a circulação do veneno;
- (B) fazer pequena incisão no local da picada para drenar o sangue com o veneno;
- (C) manter o operador acidentado deitado, em repouso, com o segmento corporal atingido em posição mais elevada;
- (D) sugar o veneno no local da picada, para reduzir a entrada na circulação;
- (E) fazer um curativo compressivo no local da lesão, usando substâncias adstringentes.

66 - No tratamento de acidentes ofídicos causados pela espécie coral, pode ser utilizado para verificação de resposta aos anticolinesterásicos e como terapêutica o seguinte medicamento:

- (A) antiinflamatórios;
- (B) corticosteróides;
- (C) heparina;
- (D) neostigmina;
- (E) pralidoxima.

67 - Uma empresa no ramo elétrico designou um grupo de técnicos da SESMT e de outras áreas voltadas para a qualidade de vida, para definir uma política de restrição ao consumo do tabaco em suas dependências internas. O grupo propôs como medida mais custo-efetiva a adoção inicial da seguinte política pela gerência da empresa:

- (A) oferecer tratamento subsidiado pela empresa a todos os colaboradores fumantes;
- (B) implantar os fumódromos em locais de pouca circulação do público, próximo às janelas e hall dos elevadores;
- (C) controlar a produtividade e o absenteísmo dos funcionários fumantes;
- (D) não admitir mais funcionários fumantes em seus quadros funcionais;
- (E) implantar um conjunto de ações visando o ambiente livre de tabaco em todos os recintos coletivos da empresa.

68 - Uma corrente de choque é definida como:

- (A) corrente que atravessa o corpo humano ou animal, susceptível de causar efeitos pato-fisiológicos;
- (B) corrente que, na ausência da falta, flui para a terra ou para elementos condutores estranhos à instalação;
- (C) contato de pessoas ou de animais com partes vivas de um sistema elétrico;
- (D) efeitos no sistema elétrico que resultam do contato acidental com o corpo humano ou animal;
- (E) contato de pessoas ou de animais com uma massa que ficou sob tensão em condições de falta.

69 - O tratamento de um choque elétrico em um soldador deve incluir as medidas elencadas abaixo, EXCETO:

- (A) utilizar madeira ou mantas isolantes para puxar a vítima para longe do contato com as partes energizadas;
- (B) se a vítima não estiver respirando, usar um ressuscitador cardíaco-pulmonar após eliminar o contato com a fonte;
- (C) tratar a queimadura elétrica como uma queimadura pelo calor, aplicando compressas de gelo e limpeza local;
- (D) cobrir a região queimada com panos úmidos e limpos, para prevenir a contaminação;
- (E) o socorrista só pode tocar a vítima se utilizar bota e luva adequados, enquanto ela estiver ligada à fonte elétrica.

70 - De acordo com as disposições finais da NR-10, "Os trabalhadores devem interromper suas tarefas exercendo o direito de recusa, sempre que constatarem evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou a de outras pessoas, comunicando imediatamente a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis." O direito de recusa ao trabalho em caso de risco grave e iminente foi consagrado pela OIT através da Convenção:

- (A) 155;
- (B) 161;
- (C) 162;
- (D) 167;
- (E) 170.

## QUESTÃO DISCURSIVA

### Questão 1

O DRH de uma termelétrica solicita ao setor de saúde ocupacional que realize estudos para viabilizar a vacinação de seus trabalhadores. O médico do trabalho, com base nos indicadores de saúde ocupacional e de produtividade da empresa, recomenda que a vacinação seja feita inicialmente contra a gripe produzida pelo vírus influenza.

Em razão do exposto, responda de forma sucinta aos seguintes itens:

- a) **Quais seriam as razões presumíveis, de natureza epidemiológica e ocupacional, para o médico decidir pela vacinação contra a gripe?**
- b) **Quais seriam os objetivos a serem perseguidos com um programa de vacinação contra a gripe?**
- c) **Quais deveriam ser os grupos alvos da campanha de vacinação nesta empresa?**

Máximo para resposta: 20 linhas.

### Questão 2

**Quais são os procedimentos que um médico do trabalho deve adotar para desenvolver um programa de PCMSO, NR-7 em uma empresa do ramo petroquímico? Discorra sobre os principais riscos; os instrumentos utilizados na avaliação dos expostos; os tipos de exames médicos obrigatórios.**

Máximo para resposta: 20 linhas.

### Questão 3

A gestão de segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados deve ser planejada, programada, implantada e avaliada, incluindo medidas técnicas de prevenção, medidas administrativas e individuais, bem como a capacitação para o exercício do trabalho nestes espaços. Com base nesses pressupostos, responda de forma breve aos seguintes itens:

- a) **Qual é a norma que regulamenta a segurança e saúde nos espaços confinados?**
- b) **Qual é o conceito de espaço confinado aplicável a esta norma?**
- c) **A ventilação com oxigênio puro nestes espaços é um procedimento recomendável? Justifique.**

Máximo para resposta: 20 linhas.



**Núcleo de Computação Eletrônica**  
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C  
Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ  
Central de Atendimento - (21) 2598-3333  
Internet: <http://www.nce.ufrj.br>