



**Concurso Público para provimento de vagas de  
Médico do Trabalho 01**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Caderno de Prova '21', Tipo 001

Nº de Inscrição \_\_\_\_\_

MODELO

Nº do Caderno \_\_\_\_\_

MODELO1

Nº do Documento \_\_\_\_\_

0000000000000000

00001-0001-0001

ASSINATURA DO CANDIDATO \_\_\_\_\_

**P R O V A**

**Conhecimentos Básicos  
Conhecimentos Específicos**

## INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 50 questões, numeradas de 1 a 50.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.  
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

## VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

## ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, marca-texto ou borracha durante a realização das provas.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- A duração da prova é de 3 horas, para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****Língua Portuguesa**

**Atenção:** Para responder às questões de números 01 a 10, considere o texto abaixo.

***Maias usavam sistema de água eficiente e sustentável***

*Um estudo publicado recentemente mostra que a civilização maia da América Central tinha um método sustentável de gerenciamento da água. Esse sistema hidráulico, aperfeiçoado por mais de mil anos, foi pesquisado por uma equipe norte-americana.*

*As antigas civilizações têm muito a ensinar para as novas gerações. O caso do sistema de coleta e armazenamento de água dos maias é um exemplo disso. Para chegar a esta conclusão, os pesquisadores fizeram uma escavação arqueológica nas ruínas da antiga cidade de Tikal, na Guatemala.*

*Durante o estudo, coordenado por Vernon Scarborough, da Universidade de Cincinnati, em Ohio, e publicado na revista científica PNAS, foram descobertas a maior represa antiga da área maia, a construção de uma barragem ensecadeira para fazer a dragagem do maior reservatório de água em Tikal, a presença de uma antiga nascente ligada ao início da colonização da região, em torno de 600 a.C., e o uso de filtragem por areia para limpar a água dos reservatórios.*

*No sistema havia também uma estação que desviava a água para diversos reservatórios. Assim, os maias supriam a necessidade de água da população, estimada em 80 mil em Tikal, próximo ao ano 700, além das estimativas de mais cinco milhões de pessoas que viviam na região das planícies maias ao sul.*

*No final do século IX a área foi abandonada e os motivos que levaram ao seu colapso ainda são questionados e debatidos pelos pesquisadores. Para Scarborough é muito difícil dizer o que de fato aconteceu. “Minha visão pessoal é que o colapso envolveu diferentes fatores que convergiram de tal modo nessa sociedade altamente bem-sucedida que agiram como uma ‘perfeita tempestade’. Nenhum fator isolado nessa coleção poderia tê-los derrubado tão severamente”, disse o pesquisador à Folha de S. Paulo.*

*Segundo ele, a mudança climática contribuiu para a ruína dessa sociedade, uma vez que eles dependiam muito dos reservatórios que eram preenchidos pela chuva. É provável que a população tenha crescido muito além da capacidade do ambiente, levando em consideração as limitações tecnológicas da civilização. “É importante lembrar que os maias não estão mortos. A população agrícola que permitiu à civilização florescer ainda é muito viva na América Central”, lembra o pesquisador.*

(Adaptado de **Revista Dae**, 21 de Junho de 2013, [www.revistadae.com.br/novosite/noticias\\_interna.php?id=8413](http://www.revistadae.com.br/novosite/noticias_interna.php?id=8413))

1. De acordo com o texto,
  - (A) o sistema de coleta e armazenamento de água dos maias – composto por barragem ensecadeira, grande reservatório de água, nascente e processo de filtragem da água por areia –, recentemente descoberto por pesquisadores dos Estados Unidos, data de 600 a.C. é o mais antigo do continente americano.
  - (B) o grande nível de desenvolvimento atingido pela civilização maia, segundo o pesquisador norte-americano Vernon Scarborough, impede que se atribua a uma única causa o seu desaparecimento, que deve ter sido o resultado da concorrência de um conjunto de diferentes acontecimentos infaustos.
  - (C) o pesquisador norte-americano Vernon Scarborough, da universidade de Cincinnati, em Ohio, acredita que o principal motivo que levou ao desaparecimento da civilização maia foi uma avassaladora tempestade que se abateu sobre a região no século IX d.C.
  - (D) as controvérsias entre os especialistas se estendem à questão da eficiência do sistema de abastecimento de água dos maias, havendo quem acredite, como o pesquisador norte-americano Vernon Scarborough, que suas limitações podem ter sido uma das causas da ruína dessa civilização.
  - (E) o principal interesse dos pesquisadores norte-americanos ao estudar o sistema de coleta e armazenamento de água dos maias é o aprendizado que dele poderia advir e a possibilidade desse conhecimento vir a ser aplicado na construção de sistemas semelhantes nos Estados Unidos.
2. Considerado o contexto, o segmento cujo sentido está adequadamente expresso em outras palavras é:
  - (A) *permitiu à civilização florescer* (último parágrafo) = possibilitou a refutação da barbárie
  - (B) *para fazer a dragagem do maior reservatório* (3º parágrafo) = para empreender a drenagem da eclusa mais funda
  - (C) *os motivos que levaram ao seu colapso* (5º parágrafo) = as razões que conduziram à sua derrocada
  - (D) *os pesquisadores fizeram uma escavação arqueológica* (2º parágrafo) = os dilectantes realizaram um experimento geomorfológico
  - (E) *método sustentável de gerenciamento da água* (1º parágrafo) = procedimento ambiental de dissipação hídrica
3. A palavra empregada no texto em sentido próprio e depois em sentido figurado está grifada nestes dois segmentos:
  - (A) *os pesquisadores fizeram uma escavação arqueológica nas ruínas da antiga cidade de Tikal ... / a mudança climática contribuiu para a ruína desta sociedade...*
  - (B) *a civilização maia da América Central tinha um método sustentável de gerenciamento da água. / As antigas civilizações têm muito a ensinar para as novas gerações.*
  - (C) *e os motivos que levaram ao seu colapso ainda são questionados e debatidos pelos pesquisadores. / Minha visão pessoal é que o colapso envolveu diferentes fatores...*
  - (D) *para fazer a dragagem do maior reservatório de água em Tikal ... / uma estação que desviava a água para diversos reservatórios.*
  - (E) *a presença de uma antiga nascente ligada ao início da colonização da região ... / estimativas de mais cinco milhões de pessoas que viviam na região das planícies maias ao sul.*



4. ... e os motivos que levaram ao seu colapso ainda são questionados e debatidos pelos pesquisadores.
- O verbo que possui o mesmo tipo de complemento que o verbo grifado acima está empregado em:
- (A) ... os pesquisadores fizeram uma escavação arqueológica nas ruínas da antiga cidade de Tikal...
- (B) ... que os maias não estão mortos.
- (C) ... que a civilização maia da América Central tinha um método sustentável de gerenciamento da água.
- (D) ... o que de fato aconteceu.
- (E) ... uma vez que eles dependiam muito dos reservatórios que...
- 
5. A substituição do elemento grifado pelo pronome correspondente foi realizada de modo INCORRETO em:
- (A) que permitiu à civilização = que lhe permitiu
- (B) envolveu diferentes fatores = envolveu-os
- (C) para fazer a dragagem = para fazê-la
- (D) que desviava a água = que lhe desviava
- (E) supriam a necessidade = supriam-na
- 
6. Para chegar a esta conclusão, os pesquisadores fizeram uma escavação arqueológica nas ruínas da antiga cidade de Tikal, na Guatemala.
- O a empregado na frase acima, imediatamente depois de chegar, deverá receber o sinal indicativo de crase caso o segmento grifado seja substituído por:
- (A) uma tal ilação
- (B) afirmações como essa
- (C) comprovação dessa assertiva
- (D) emitir uma opinião desse tipo
- (E) semelhante resultado
- 
7. Nenhum fator isolado nessa coleção poderia tê-los derrubado tão severamente...
- A transposição da frase acima para a voz passiva terá como resultado a forma verbal:
- (A) poderiam ter vindo a derrubar.
- (B) poderiam ter derrubado.
- (C) poderia ter sido derrubado.
- (D) poderiam ter sido derrubados.
- (E) poderia terem sido derrubados.
- 
8. Segundo ele, a mudança climática contribuiu para a ruína dessa sociedade, uma vez que eles dependiam muito dos reservatórios que eram preenchidos pela chuva.
- A locução conjuntiva grifada na frase acima pode ser corretamente substituída pela conjunção:
- (A) quando.
- (B) porquanto.
- (C) conquanto.
- (D) todavia.
- (E) contanto.
- 
9. Considerada a substituição do segmento grifado pelo que está entre parênteses ao final da transcrição, o verbo que deverá permanecer no singular está em:
- (A) ... disse o pesquisador à Folha de S. Paulo. (os pesquisadores)
- (B) Segundo ele, a mudança climática contribuiu para a ruína dessa sociedade... (as mudanças do clima)
- (C) No sistema havia também uma estação... (várias estações)
- (D) ... a civilização maia da América Central tinha um método sustentável de gerenciamento da água. (os povos que habitavam a América Central)
- (E) Um estudo publicado recentemente mostra que a civilização maia... (Estudos como o que acabou de ser publicado)
- 
10. Sem prejuízo para a correção e a lógica, uma vírgula poderia ser colocada imediatamente depois de
- I. *mostra*, na frase *Um estudo publicado recentemente mostra que a civilização maia...* (1º parágrafo)
- II. *abandonada*, na frase *No final do século IX a área foi abandonada e os motivos que levaram ao seu colapso ainda são questionados e debatidos pelos pesquisadores.* (5º parágrafo)
- III. *Scarborough*, na frase *Para Scarborough é muito difícil dizer o que de fato aconteceu.* (5º parágrafo)
- Está correto o que consta APENAS em
- (A) I.
- (B) II e III.
- (C) I e III.
- (D) II.
- (E) III.



**Atenção:** Para responder às questões de números 11 a 15, considere o texto abaixo.

O conceito de desenvolvimento sustentável evoluiu ao longo do tempo e incorporou, para além do capital natural, também aspectos de desenvolvimento humano. Desta forma é possível distinguir três dimensões do Desenvolvimento Sustentável (AYUSO e FULLANA, 2002):

– *Sustentabilidade ambiental:* deve garantir que o desenvolvimento seja compatível com a manutenção dos processos ecológicos essenciais, da diversidade biológica e dos recursos naturais;

– *Sustentabilidade econômica:* deve garantir que o desenvolvimento seja economicamente eficiente, beneficie todos os agentes de uma região afetada e os recursos sejam geridos de maneira que se conservem para as gerações futuras;

– *Sustentabilidade social e cultural:* deve garantir que o desenvolvimento sustentável aumente o controle dos indivíduos sobre suas vidas, seja compatível com a cultura e os valores das pessoas, e mantenha e reforce a identidade das comunidades.

Atualmente, também se associa o Desenvolvimento Sustentável ou Sustentabilidade à responsabilidade social. Responsabilidade social é a forma ética e responsável pela qual a Empresa desenvolve todas as suas ações, políticas, práticas e atitudes, tanto com a comunidade quanto com o seu corpo funcional. Enfim, com o ambiente interno e externo à Organização e com todos os agentes interessados no processo.

Assim, as definições de Educação Ambiental são abrangentes e refletem a história do pensamento e visões sobre educação, meio ambiente e desenvolvimento sustentável.

É importante que a inserção da perspectiva da sustentabilidade na cultura empresarial, por meio das ações e projetos de Educação Ambiental, esteja alinhada a esses conceitos.

(Adaptado de: **Guia de Educação Ambiental**. Programa de Educação Ambiental – PEA Sabesp, p. 23-4. <http://site.sabesp.com.br/site/internal/Default.aspx?secaold=176>)

11. Conclui-se corretamente do texto que

- (A) a sustentabilidade econômica prioriza o tempo presente, isto é, a utilização dos recursos naturais esgotáveis em benefício do aumento da prosperidade humana em detrimento da preservação desses mesmos recursos, que acabam por não gerar riqueza e bem-estar para as pessoas.
- (B) manter intocada a cultura e o modo de vida de uma dada comunidade, de modo a evitar as influências advindas do contato com outras culturas, especialmente daquelas dos grandes centros, que já perderam a sua identidade, deve ser uma das metas da sustentabilidade social e cultural.
- (C) há uma hierarquia entre os aspectos hoje relacionados ao desenvolvimento sustentável: em primeiro lugar, deve vir a natureza e o meio ambiente; em segundo, os fatores econômicos; e, por fim, as questões ligadas à sociedade e à cultura.
- (D) a responsabilidade da Empresa é limitada às pessoas – seu corpo de funcionários e sua clientela –, não lhe cabendo envolver-se nas questões propriamente ligadas à conservação do meio ambiente e da natureza.
- (E) o conceito de desenvolvimento sustentável não é estável ao longo do tempo: relacionado inicialmente ao meio ambiente, passou a abranger também aspectos econômicos, sociais e culturais, vinculando-se mais recentemente à responsabilidade social das empresas.

12. *Sustentabilidade econômica:* deve garantir que o desenvolvimento seja economicamente eficiente, beneficie todos os agentes de uma região afetada e os recursos sejam geridos de maneira que se conservem para as gerações futuras...

Os elementos grifados no trecho acima têm, respectivamente, o sentido de:

- (A) assegurar – administrados
- (B) implicar – cuidados
- (C) abonar – aplicados
- (D) propiciar – produzidos
- (E) almejar – gerenciados

13. É importante que a inserção da perspectiva da sustentabilidade na cultura empresarial, por meio das ações e projetos de Educação Ambiental, esteja alinhada a esses conceitos.

O verbo empregado nos mesmos tempo e modo que o verbo grifado na frase acima está em:

- (A) ... a Empresa desenvolve todas as suas ações, políticas...
- (B) ... as definições de Educação Ambiental são abrangentes...
- (C) ... também se associa o Desenvolvimento Sustentável...
- (D) ... e incorporou [...] também aspectos de desenvolvimento humano.
- (E) ... e reforce a identidade das comunidades.

14. A palavra retirada do texto que NÃO está acompanhada de um **antônimo** é:

- (A) *essenciais* – acessórios
- (B) *evoluiu* – involuiu
- (C) *compatível* – incompatível
- (D) *agentes* – reagentes
- (E) *controle* – descontrole

15. Atualmente, também se associa o Desenvolvimento Sustentável ou Sustentabilidade à responsabilidade social. Responsabilidade social é a forma ética e responsável pela qual a Empresa desenvolve todas as suas ações, políticas, práticas e atitudes, tanto com a comunidade quanto com o seu corpo funcional. Enfim, com o ambiente interno e externo à Organização e com todos os agentes interessados no processo.

Assim, as definições de Educação Ambiental são abrangentes e refletem a história do pensamento e visões sobre educação, meio ambiente e desenvolvimento sustentável.

Os advérbios grifados no trecho acima podem ser substituídos corretamente, na ordem dada, por:

- (A) Nos dias de hoje - Por fim - Desse modo
- (B) Consentaneamente - Afinal de contas - Desse modo
- (C) Nos dias de hoje - Ultimamente - Do mesmo modo
- (D) Consentaneamente - Por derradeiro - Destarte
- (E) Presentemente - Afinal de contas - De todo modo

**Matemática e Raciocínio Lógico**

**Atenção:** Para responder às questões de números 16 e 17, considere as informações abaixo.

*Luiz tem que tomar um comprimido do remédio X a cada 3 horas, e dois comprimidos do remédio Y a cada 5 horas. O tratamento com os comprimidos deve durar 5 dias e meio, sendo que ele iniciou tomando, simultaneamente, a dose recomendada de cada remédio na segunda-feira, às 8 horas da manhã. Sabe-se que Luiz realizou o tratamento completo cumprindo rigorosamente as instruções de doses e horários.*

16. Ao final do tratamento, o total de comprimidos ingeridos por Luiz foi igual a

- (A) 90.
- (B) 88.
- (C) 96.
- (D) 92.
- (E) 66.

17. Na semana que Luiz fez o tratamento, o último instante em que ele tomou, simultaneamente, as doses dos remédios X e Y foi no sábado às

- (A) 11 horas.
- (B) 8 horas.
- (C) 23 horas.
- (D) 13 horas.
- (E) 16 horas.

18. Alan, Beto, Caio e Décio são irmãos e foram interrogados pela própria mãe para saber quem comeu, sem autorização, o chocolate que estava no armário. Sabe-se que apenas um dos quatro comeu o chocolate, e que os quatro irmãos sabem quem foi. A mãe perguntou para cada um quem cometeu o ato, ao que recebeu as seguintes respostas:

Alan diz que foi Beto;  
Beto diz que foi Caio;  
Caio diz que Beto mente;  
Décio diz que não foi ele.

O irmão que fala a verdade e o irmão que comeu o chocolate são, respectivamente,

- (A) Beto e Décio.
- (B) Alan e Beto.
- (C) Beto e Caio.
- (D) Alan e Caio.
- (E) Caio e Décio.

**Atenção:** Para responder às questões de números 19 e 20, considere as informações abaixo.

*Em um serviço, Renato terá que protocolar, por dia, dois processos a mais do que protocolou no dia anterior, e Sérgio três processos a mais do que protocolou no dia anterior. Os dois iniciam o serviço juntos sendo que, no primeiro dia, Renato teve que protocolar 30 processos e Sérgio apenas 3 processos. O serviço de Renato e Sérgio se encerra decorridos 30 dias completos de expediente, incluindo o dia em que iniciaram o serviço. Sabe-se que eles cumpriram corretamente suas metas diárias ao longo dos trinta dias de expediente.*

19. Ao final do trigésimo dia de expediente Renato e Sérgio protocolaram, juntos, um total de processos, desse dia, igual a

- (A) 178.
- (B) 183.
- (C) 168.
- (D) 166.
- (E) 181.

20. Ao longo dos 30 dias de expediente, o total de processos protocolados por Sérgio superou o total protocolado por Renato em

- (A) 355.
- (B) 385.
- (C) 350.
- (D) 375.
- (E) 390.

**Conhecimentos de Microinformática**

21. No *Windows 7 Professional*, em português, Ana recebeu as seguintes tarefas:

- Verificar se os componentes de *hardware* do computador estão funcionando corretamente.
- Alterar as definições da configuração de *hardware*, caso necessário.
- Identificar os *drivers* de dispositivos carregados para cada dispositivo e obter informações sobre cada *driver*.
- Habilitar, desabilitar e desinstalar dispositivos, caso necessário.
- Exibir os dispositivos de acordo com o tipo, a conexão com o computador ou os recursos que utilizam.

Para executar estas tarefas Ana deve clicar no botão **Iniciar**, em **Painel de Controle**, na opção **Hardware e Sons** e na opção

- (A) **Gerenciador de Dispositivos.**
- (B) **Alterar as Configurações Padrão para os Dispositivos.**
- (C) **Gerenciar as Configurações do Sistema.**
- (D) **Configurar Hardware.**
- (E) **Configurar Hardware de Dispositivos.**

22. Considere a planilha a seguir, que foi retirada do Manual do Usuário SABESP e digitada utilizando-se o *Microsoft Excel 2010*, em português.

	A	B	C
1	Número de pessoas	Média de consumo por dia (litros)	Tamanho ideal da caixa (litros)
2	3	450	500
3	4	600	1000
4	5	750	1000
5	6	900	1000

Foi possível definir em um único local (janela) as configurações dos valores desta planilha, como, por exemplo, o formato dos números, as configurações das bordas, o alinhamento dos textos e a cor de fundo. Para acessar esse local, selecionou-se a parte onde se desejava aplicar a formatação, e clicou-se

- (A) na guia **Dados** e na opção **Formatar Células.**
- (B) com o botão direito do mouse sobre a área selecionada e, em seguida, na opção **Formatar Células.**
- (C) na guia **Página Inicial** e na opção **Formatação Condicional.**
- (D) com o botão direito do mouse sobre a área selecionada e na opção **Configurações.**
- (E) na guia **Ferramentas** e na opção **Configurar Células.**

23. Considere a planilha abaixo, criada utilizando-se o *Microsoft Excel 2010*, em português.

	A
1	Nota
2	1,00
3	7,00
4	2,00
5	6,50
6	8,00
7	2,00
8	7,17

Na célula A8 foi digitada uma fórmula para calcular a média aritmética das notas maiores ou iguais a 5, ou seja, contidas nas células A3, A5 e A6. O valor resultante foi 7,17. A fórmula digitada na célula A8 foi

- (A) =MÉDIASE(A2:A7;>=5)
- (B) =MÉDIA(A3:A5:A6)
- (C) =MÉDIA(A3;A5;A6)
- (D) =MED(A2:A7;>=5)
- (E) =MED(A3;A5;A6)

24. No *Microsoft PowerPoint 2010*, em português, no modo de visualização Normal é mostrado um painel à esquerda onde são exibidos os *slides* em miniatura, enquanto no centro da janela, aparece o *slide* atual em edição. As opções para inserir novo *slide*, duplicar *slide* ou excluir *slide* estão disponíveis clicando-se

- (A) com o botão direito do mouse sobre um dos *slides* em miniatura no painel da esquerda.
- (B) no grupo **Opções** da guia **Slides**.
- (C) no grupo **Gerenciador de Slides** da guia **Ferramentas**.
- (D) com o botão direito do mouse sobre o *slide* em edição no centro da tela.
- (E) na guia **Página Inicial**.

25. Marcos possui o seguinte texto digitado no *Microsoft Word 2010*, em português:

Nome - Salário  
 Ana Maria - R\$ 1590,00  
 Paulo Cesar - R\$ 5460,89  
 Mauro Gomes - R\$ 2890,78

Deseja utilizar um procedimento para transformar o texto acima na seguinte tabela:

Nome	Salário
Ana Maria	R\$ 1590,00
Paulo Cesar	R\$ 5460,89
Mauro Gomes	R\$ 2890,78

Para isto, selecionou o texto, clicou na guia **Inserir**, selecionou a opção **Tabela** e clicou na opção ..... . Na janela que se abriu, no campo **Número de colunas** do grupo **Tamanho da tabela**, selecionou **2**. No grupo **Comportamento de ajuste automático** selecionou a opção **Ajustar-se automaticamente ao conteúdo**. No grupo **Texto separado em**, selecionou a opção **Outro** e digitou no campo à direita o valor - (hífen). Para concluir, clicou no botão **OK**.

Preenche corretamente a lacuna acima:

- (A) **Transformar.**
- (B) **Tabelas Rápidas.**
- (C) **Converter Texto em Tabela.**
- (D) **Desenhar Tabela.**
- (E) **Ferramentas de Tabela.**



### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. O consumo de água propriamente dito, vem aumentando significativamente ano após ano no Brasil. Em contraponto, a quantidade de água potável ou de água que possa ser utilizada para satisfazer esses diversos tipos de finalidades não aumentou. Uma solução para a preservação dessas águas é o investimento em saneamento e no tratamento do esgoto sanitário. As águas recuperadas por essas estações possuem uma grande variedade de aplicações, entre elas,

- (A) lavagem de alimentos.
- (B) descarga e torneiras de pias de toaletes.
- (C) combate a incêndios.
- (D) piscinas públicas.
- (E) bebedouros públicos.

27. Existe grande adversidade na vida e trabalho em grandes altitudes (acima de 3000m), alguns mecanismos adaptativos tentam intervir na direção do processo de aclimação, como por exemplo,

- (A) hipoventilação pulmonar, para que o oxigênio fique mais tempo em contato com a superfície da área alveolar aumentando a difusão do oxigênio.
- (B) aumento do volume pulmonar, aumentando a superfície da área alveolar para as trocas gasosas.
- (C) diminuição da mioglobina nos músculos, pelo aumento da difusão de oxigênio há maior aproveitamento do oxigênio e menor consumo pelo número menor de mioglobina.
- (D) alguns capilares se fecham, levando a maior concentração de oxigênio nos capilares restantes e aumentando a difusão de oxigênio.
- (E) a capacidade de difusão dos eritrócitos aumenta, levando ao aumento da difusão do oxigênio.

28. O processo de reestruturação produtiva do capitalismo brasileiro, bem como a conseqüente transição na composição da força de trabalho, com o crescente deslocamento da mão de obra do setor secundário para o terciário, e o PIB *per capita* constituem-se em determinantes econômicos. A alternativa que melhor representa o tipo de relação entre os registros de acidentes de trabalho quando há o deslocamento do setor secundário para o terciário e aumento do PIB é, respectivamente,

	Deslocamento do setor secundário para o terciário	Aumento do PIB
A	aumento	diminuição
B	diminuição	diminuição
C	aumento	não há influência
D	diminuição	aumento
E	diminuição	não há influência

29. A história natural da doença refere-se a uma descrição da progressão ininterrupta de uma doença em um indivíduo desde o momento da exposição aos agentes causais até a recuperação ou a morte. Pode-se afirmar que

- (A) as fases de evolução da doença são 4: de susceptibilidade, patológica pré-clínica, clínica e de incapacidade residual.
- (B) as medidas preventivas podem ser iniciadas a partir da fase patológica pré-clínica.
- (C) as medidas preventivas na fase clínica são denominadas prevenção terciária.
- (D) os fatores gerais envolvidos no processo saúde e doença são agente e hospedeiro.
- (E) tratamento adequado para interromper o processo mórbido e evitar futuras complicações e sequelas denomina-se prevenção primária.

30. A medida considerada promoção de saúde é o

- (A) pânico.
- (B) controle do tabagismo.
- (C) teste do pezinho.
- (D) rastreamento e vigilância da pressão arterial.
- (E) teste de acuidade visual.

31. A Vigilância em Saúde do Trabalhador compreende uma 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. Um de seus princípios é

- (A) a diversidade.
- (B) a centralização.
- (C) a equidade.
- (D) a uniformidade.
- (E) o controle social.

32. Determinados agravos à saúde do trabalhador são de notificação compulsória. A alternativa em que haja exemplos destes casos é:

- (A) Dermatoses ocupacionais, acidente de trabalho com mutilação e queimadura por exposição a radiação não-ionizante.
- (B) Acidente de trabalho com mutilação, câimbra por exposição ao calor e dermatoses ocupacionais.
- (C) Acidente de trabalho fatal, transtornos mentais relacionados ao trabalho e DORT.
- (D) PAIR, acidente de trabalho fatal e câimbra por exposição ao calor.
- (E) Câncer relacionado ao trabalho, pneumoconiose e disfonia por uso excessivo da voz.

33. Quando há valores extremos em uma amostra, a medida de tendência central que se recomenda usar é

- (A) variância.
- (B) média.
- (C) desvio padrão.
- (D) mediana.
- (E) moda.



34. Os exames médicos ocupacionais constantes na Norma Regulamentadora 7 – NR 7 deverão obedecer aos prazos e à periodicidade.  
O exame
- (A) demissional deve ser feito até a data da homologação, na conclusão da demissão.
  - (B) admissional deve ser feito até o final do período de experiência do trabalhador, na efetivação da contratação.
  - (C) de retorno ao trabalho deve ser feito após ausência do trabalho por 30 dias, inclusive licença-maternidade e férias.
  - (D) de mudança de função deve ser feito sempre que houver mudança de função, independente da idade e riscos ocupacionais existentes.
  - (E) periódico deve ser feito para todos os trabalhadores pelo menos uma vez ao ano, independente da idade e riscos ocupacionais existentes.
35. A composição do SESMT leva em consideração:
- (A) grau de risco e setor da economia da empresa.
  - (B) grau de risco e tamanho do estabelecimento da empresa.
  - (C) número de trabalhadores e tamanho do estabelecimento da empresa.
  - (D) tamanho do estabelecimento e setor da economia da empresa.
  - (E) grau de risco e número de trabalhadores da empresa.
36. O benefício da Previdência Social que é concedido, independente de ter sido efetuada contribuição, é
- (A) auxílio-acidente.
  - (B) auxílio-doença acidentário.
  - (C) amparo assistencial para portadores de deficiência.
  - (D) pensão por morte por acidente de trabalho.
  - (E) aposentadoria por invalidez por acidente de trabalho.
37. Do ponto de vista de segurança e higiene do trabalho para exposição ao ruído deve-se considerar que:
- (A) o nível de ação para ruído contínuo é de 80dB (A) para 8 horas diárias.
  - (B) para exposição a níveis de ruídos diferentes numa jornada de trabalho a avaliação deve ser feita pelo decíbelmetro de ruído, que fornecerá diretamente o valor da dose.
  - (C) a avaliação de ruído de impacto deve ser feita no medidor operando em circuito de compensação A.
  - (D) não é permitida a exposição a níveis de ruído acima de 115dB(A) para indivíduos que não estejam devidamente protegidos.
  - (E) na exposição ao ruído a primeira proteção a ser indicada é o uso de protetor auricular, ou seja, uso de equipamento de proteção individual.
38. Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros, é aceitável o seguinte nível de ruído:
- (A) 65dB(A).
  - (B) 55dB(A).
  - (C) 75dB(A).
  - (D) 80dB(A).
  - (E) 85dB(A).
39. Em relação ao Código de Ética Médica pode-se afirmar que:
- (A) As Normas do Código de Ética Médica devem ser seguidas pelos médicos no exercício de sua profissão, não se aplicando as mesmas quando no exercício de atividades relativas ao ensino, à pesquisa e à administração de serviços de saúde.
  - (B) Cabe ao médico esclarecer o trabalhador sobre as condições de trabalho que ponha em risco sua saúde, devendo comunicar o fato aos empregadores responsáveis e persistindo o fato deverá comunicar o ocorrido às autoridades competentes e ao Conselho Regional de Medicina.
  - (C) É vedado ao médico no exercício de sua função ser solidário com os movimentos da categoria quanto à defesa por remuneração, condições de trabalho compatíveis com o exercício ético-profissional e aprimoramento técnico-científico.
  - (D) Poderá o médico quando em função de auditoria, assistente técnico ou perito, intervir nos atos profissionais de outro médico, ou fazer qualquer apreciação em presença do examinado.
  - (E) Desde que comunique o paciente, poderá cobrar honorários de paciente assistido em instituição que se destina a prestação de serviços públicos, ou receber remuneração de paciente como complemento de salário ou de honorário.
40. De acordo com a Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora (vigente), são sujeitos desta Política: Todos os trabalhadores(as),
- (A) do setor urbano, formal ou informal, da iniciativa privada, assalariado, autônomo, avulso, temporário, cooperativados, aprendiz, estagiário e doméstico.
  - (B) urbano ou rural, do mercado formal, da iniciativa privada, assalariado, assim como autônomo, avulso, temporário, cooperativados, aprendiz, estagiário, doméstico, desde que segurados pela Previdência Social.
  - (C) urbano ou rural, formal ou informal, público ou privado, assalariado, autônomo, avulso, temporário, aprendiz, estagiário, doméstico, não contemplando cooperativados, aposentados ou desempregados.
  - (D) urbano ou rural, formal ou informal, público ou privado, assalariado, autônomo, avulso, temporário, cooperativados, aprendiz, estagiário, doméstico, aposentado e desempregado.
  - (E) urbano, formal ou informal, público ou privado, assalariado, autônomo, avulso, temporário, cooperativados, aprendiz, estagiário e doméstico, não contemplando aposentados e desempregados.



41. Em relação à asma relacionada ao trabalho, considere as afirmações abaixo.

- I. A Síndrome de Disfunção Reativa de Vias Aéreas também denominada de asma sem latência é a que ocorre depois de episódio bem caracterizado de exposição a um agente irritante em altas concentrações.
- II. Asma agravada pelo trabalho é aquela que se desenvolve em portadores de asma pré-existente, sintomática ou não, desencadeada por fatores presentes no ambiente de trabalho.
- III. A Síndrome de Disfunção Reativa de Vias Aéreas é a que ocorre depois de um período de latência em decorrência da sensibilização a inalantes ocupacionais.
- IV. A asma agravada por condições de trabalho deve ser investigada, orientada e encaminhada de maneira diferente da asma ocupacional, em virtude de que é provocada apenas por agentes irritantes.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

42. Segundo a Classificação de Schilling são doenças do Grupo II em que o trabalho pode ser um fator de risco, contributivo, mas não necessário:

- (A) varizes de membros inferiores, hipertensão arterial e câncer de pulmão.
- (B) hipertensão arterial, hidrargirismo e silicose.
- (C) asma, silicose e transtornos mentais.
- (D) transtornos mentais, hipertensão arterial e dermatite alérgica.
- (E) saturnismo, câncer de pulmão e transtornos mentais.

43. Considere o quadro abaixo que relaciona agravos à saúde com a de risco de exposição a agentes químicos responsáveis pelo seu desencadeamento:

Agravos à saúde	Agente químico
1. enfisema pulmonar	A. asbesto
2. neuropatia periférica	B. benzeno
3. leucemia	C. cádmio
4. mesotelioma maligno de pleura	D. cromo hexavalente
5. perfuração do septo nasal	E. chumbo inorgânico

Estão corretamente relacionados:

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

44. Considere as afirmativas abaixo em relação aos objetivos e atribuições do Sistema Único de Saúde (SUS) quanto à saúde do trabalhador:

- I. A saúde do trabalhador é um conjunto de atividades que se destina, através das ações de vigilância epidemiológica e vigilância sanitária, à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, assim como visa a recuperação e a reabilitação da saúde dos trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho.
- II. As ações de saúde do trabalhador abrangem a vigilância epidemiológica e a assistência médica ao trabalhador vítima de acidente de trabalho e portador de doença profissional e do trabalho, as demais ações de vigilância ao ambiente de trabalho, de normatização, fiscalização e controle das condições de produção, extração, armazenamento, transporte e distribuição e manuseio de substâncias, de produtos, de máquinas e equipamentos são atribuições de outros órgãos que não a saúde.
- III. As ações de saúde do trabalhador compreendem a informação ao trabalhador e à sua respectiva entidade sindical e a empresa de informá-los sobre os riscos de acidente de trabalho, doença profissional e do trabalho, bem como os resultados de fiscalizações, avaliações ambientais e exames de saúde, de admissão, periódicos e de demissão, respeitados os preceitos da ética profissional.
- IV. As ações de saúde do trabalhador compreendem garantir ao sindicato dos trabalhadores de requerer ao órgão competente a interdição de máquina, de setor de serviço ou de todo o ambiente de trabalho, quando houver exposição a risco iminente para a vida e a saúde dos trabalhadores.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

45. Considere o quadro abaixo que relaciona agravos à saúde com a de risco de exposição a agentes físicos responsáveis pelo seu desencadeamento:

Agravos à saúde	Agente físico
1. necrose asséptica de colo de fêmur	A. vibrações
2. fenômeno de Raynaud	B. infravermelho
3. catarata	C. ultravioleta
4. câncer de pele	D. pressões anormais

Estão corretamente relacionados:

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

46. Trabalhadores com exposição a material em putrefação, curtumes, resíduos de refinaria de petróleo, fossas e minas correm o maior risco de se intoxicarem pelo gás

- (A) cianeto.
- (B) arsina.
- (C) monóxido de carbono.
- (D) sulfídrico.
- (E) dióxido de carbono.



47. Segundo o Conselho Federal de Medicina – CFM, aos médicos que trabalham em empresas, independentemente de sua especialidade, cabe
- (A) repassar aos empregadores, resultados de exames alterados, solicitações e outros documentos, dos riscos existentes no ambiente de trabalho, bem como dos outros informes técnicos de que dispuser.
  - (B) atuar essencialmente na função de prestação de assistência médica aos trabalhadores e seus dependentes.
  - (C) avaliar as condições de saúde do trabalhador para determinadas funções e/ou ambientes, considerando inapto aqueles portadores de doenças prévias.
  - (D) promover a emissão de Comunicação de Acidente do Trabalho, ou outro documento que comprove o evento infortunístico, sempre que houver acidente ou moléstia causada pelo trabalho.
  - (E) colocar à disposição do paciente cópias de exames complementares e do prontuário médico, apenas através de solicitação judicial.
48. A Norma que tem como objetivo estabelecer os requisitos mínimos para identificação de espaços confinados e o reconhecimento, avaliação, monitoramento e controle dos riscos existentes, de forma a garantir permanentemente a segurança e saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente nestes espaços é a
- (A) NR 16.
  - (B) NR 15.
  - (C) NR 33.
  - (D) NR 18.
  - (E) NR 32.
49. Considere as afirmações abaixo, em relação a toxicologia:
- I. Toxicidade é a capacidade intrínseca que possui um agente químico de produzir efeitos adversos sobre um órgão.
  - II. Xenobióticos são substâncias estranhas ao organismo e entre eles figuram os fármacos, as substâncias químicas industriais, os venenos presentes na natureza e os contaminantes do meio ambiente.
  - III. Risco é a possibilidade de que a toxicidade seja efetiva em um contexto ou situação determinada e perigo é a probabilidade de que se produza um efeito adverso específico.
  - IV. A biotransformação é um processo que leva a uma conversão metabólica dos compostos estranhos presentes no organismo, convertendo-os de hidrossolúveis em grandes metabólitos lipossolúveis que podem ser excretados mais facilmente.
- Está correto o que se afirma APENAS em
- (A) I e II.
  - (B) II, III e IV.
  - (C) I e IV.
  - (D) I.
  - (E) IV.
50. O indicador biológico que, além de mostrar uma exposição excessiva, tem também significado clínico e toxicológico próprio, ou seja, pode indicar doença ou estar associado a um efeito ou uma disfunção do sistema biológico avaliado é o
- (A) mercúrio urinário (Hg-U).
  - (B) chumbo no sangue (Pb-S).
  - (C) manganês sanguíneo (Mg-S).
  - (D) ácido hipúrico na urina.
  - (E) fenol urinário.