



CADERNO DE PROVAS - TIPO (X)

Nome do candidato:
Número do documento de identidade:
Número de inscrição:
**Cargo: ATE – Analista Técnico 1 – Técnico em
Enfermagem do Trabalho**

Número de Controle:

Sala:

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO, ANTES DE INICIAR AS PROVAS

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Ao receber este caderno, confira inicialmente seus dados pessoais transcritos acima.

1.2. Verifique se o Caderno de Provas está completo. Este Caderno de Provas é composto de 60 (sessenta) questões. Se estiver incompleto ou apresentar qualquer defeito, informe ao fiscal para que sejam tomadas as providências cabíveis.

1.3. As provas terão duração de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer das provas – e ao preenchimento da folha de respostas.

1.4. Não é permitido fazer perguntas durante as provas.

1.5. Só será permitido levar o Caderno de Provas, a partir dos últimos 15 (quinze) minutos antes do horário previsto para a conclusão das provas.

1.6. Não é permitido copiar suas respostas por qualquer meio.

1.7. Use caneta esferográfica azul ou preta para preencher sua folha de respostas.

2. CUIDADOS AO MARCAR A FOLHA DE RESPOSTAS

2.1. A folha de respostas não poderá ser substituída.

2.2. Assinale sua resposta de modo que a tinta da caneta fique bem visível, conforme exemplo:



2.3. Ao terminar as provas, verifique cuidadosamente se passou todas as suas respostas para a folha de respostas.

2.4. Fatores que anulam uma questão:

2.4.1. questão sem alternativa assinalada;

2.4.2. questão com rasura;

2.4.3. questão com mais de uma alternativa assinalada.

OBSERVAÇÕES:

I - O gabarito oficial será divulgado no endereço eletrônico <http://concursos.acep.org.br/bnb2010>, a partir do primeiro dia útil imediatamente após a realização das provas.

II - Consultar informações relativas ao concurso no endereço eletrônico: <http://concursos.acep.org.br/bnb2010>.

LÍNGUA PORTUGUESA

Uma Esperança

01 Aqui em casa pousou uma esperança. Não a clássica que tantas vezes verifica-se ser ilusória, embora mesmo assim
02 nos sustente sempre. Mas a outra, bem concreta e verde: o inseto.
03 Houve o grito abafado de um de meus filhos:
04 – Uma esperança! E na parede bem em cima de sua cadeira! Emoção dele também que unia em uma só as duas
05 esperanças, já tem idade para isso. Antes surpresa minha: esperança é coisa secreta e costuma pousar diretamente em mim, sem
06 ninguém saber, e não acima de minha cabeça numa parede. Pequeno rebuliço: mas era indubitável, lá estava ela, e mais magra
07 e verde não podia ser.
08 – Ela quase não tem corpo, queixei-me.
09 – Ela só tem alma, explicou meu filho e, como filhos são uma surpresa para nós, descobri com surpresa que ele falava
10 das duas esperanças.
11 Ela caminhava devagar sobre os fiapos das longas pernas, por entre os quadros da parede. Três vezes tentou renitente
12 uma saída entre dois quadros, três vezes teve que retroceder caminho. Custava a aprender.
13 – Ela é burrinha, comentou o menino.
14 – Sei disso, respondi um pouco trágica.
15 – Está agora procurando outro caminho, olhe, coitada, como ela hesita.
16 – Sei, é assim mesmo.
17 – Parece que esperança não tem olhos, mamãe, é guiada pelas antenas.
18 – Sei, continuei mais infeliz ainda.
19 Ali ficamos, não sei quanto tempo olhando. Vigiando-a como se vigiava na Grécia ou em Roma o começo de fogo do
20 lar para que não apagasse.
21 – Ela se esqueceu de que pode voar, mamãe, e pensa que só pode andar devagar assim.
22 Andava mesmo devagar – estaria por acaso ferida? Ah! não, senão de um modo ou de outro escorreria sangue, tem
23 sido sempre assim comigo.
24 Foi então que farejando o mundo que é comível saiu de trás de um quadro uma aranha. Não uma aranha, mas me
25 parecia a aranha. Andando pela sua teia invisível, parecia transladar-se maciamente no ar. Ela queria a esperança. Mas nós
26 também queríamos e, oh! Deus, queríamos menos que comê-la. Meu filho foi buscar a vassoura. Eu disse fracamente, confusa,
27 sem saber se chegara infelizmente a hora certa de perder a esperança:
28 – É que não se mata aranha, me disseram que traz sorte...
29 – Mas ela vai esmigalhar a esperança! Respondeu o menino com ferocidade.
30 – Preciso falar com a empregada para limpar atrás dos quadros – falei sentindo a frase deslocada e ouvindo o certo
31 cansaço que havia na minha voz. Depois devaneei um pouco de como eu seria sucinta e misteriosa com a empregada: eu lhe
32 diria apenas: – você faça o favor de facilitar o caminho da esperança.
33 O menino, morta a aranha, fez um trocadilho com o inseto e a nossa esperança. Meu outro filho, que estava vendo
34 televisão, ouviu e riu de prazer. Não há dúvida: a esperança pousara em casa, alma e corpo.
35 Mas como é bonito o inseto: mas pousa que vive, é um esqueletinho verde, e tem uma forma tão delicada que isso
36 explica porque eu, que gosto de pegar nas coisas, nunca tentei pegá-la.
37 Uma vez, aliás, agora é que me lembro, uma esperança bem menor que esta pousara no meu braço. Não senti nada, de
38 tão leve que era, foi só visualmente que tomei consciência de sua presença. Encabulei com a delicadeza. Eu não mexia o braço
39 e pensei: “e essa agora? Que devo fazer?” Em verdade nada fiz. Fiquei extremamente quieta como se uma flor tivesse nascido
40 em mim. Depois não me lembro mais o que aconteceu. É, acho que não aconteceu nada.

LISPECTOR, Clarice. **Uma Esperança**. Jornal do Brasil, 10 de maio de 1969.

01. Analise as passagens do texto indicadas a seguir.

- I. “...esperança é coisa secreta e costuma pousar diretamente em mim, sem ninguém saber, e não acima de minha cabeça numa parede” (ℓ. 5-6).
- II. “Eu disse fracamente, confusa, sem saber se chegara infelizmente a hora certa de perder a esperança...” (ℓ. 26-27).

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) I e II podem ser entendidas como observações irônicas da autora em relação a si mesma.
 - B) Apenas em I encontra-se ironia.
 - C) Em II, percebe-se o sofrimento da autora por perder a esperança.
 - D) Em I e II, percebe-se que a autora se sentia impotente diante dos fatos.
 - E) I e II expressam sofrimento e impotência.
02. Assinale a alternativa que apresenta a razão da surpresa da mãe em relação ao filho.
- A) Embora criança, o filho percebeu que esperança é coisa secreta e íntima.
 - B) O filho descobriu os sentimentos da mãe.
 - C) Embora criança, o filho se emocionava e percebia os dois sentidos da palavra esperança.
 - D) O filho, embora criança, explicou que esperança não tem alma.
 - E) O filho afirmou que esperança quase não tem corpo.

03. Assinale a alternativa em que o uso da palavra esperança **NÃO** apresenta ambiguidade.

- A) "...esperança é coisa secreta e costuma pousar diretamente em mim..." (ℓ. 5).
- B) "...lá estava ela, e mais magra e verde não podia ser" (ℓ. 6-7).
- C) "Ela só tem alma, explicou meu filho..." (ℓ. 9).
- D) "...sem saber se chegara infelizmente a hora certa de perder a esperança" (ℓ. 27).
- E) "...você faça o favor de facilitar o caminho da esperança" (ℓ. 32).

04. Assinale a alternativa que apresenta adjetivos ou expressões que descrevem ou se referem à esperança, o inseto.

- A) "Ilusória", "concreta", "verde", "magra", "caminhava devagar".
- B) "Verde", "magra", "secreta", "fiapos das longas pernas", "um esqueletinho verde".
- C) "Ilusória", "verde", "quase não tem corpo", "burrinha", "transladava-se maciamente no ar".
- D) "Verde", "magra", "secreta", "misteriosa", "transladava-se maciamente no ar".
- E) "Verde", "magra", "fiapos das longas pernas", "andava devagar", "um esqueletinho verde".

05. O discurso direto é usado pelo autor de uma narrativa para apresentar a fala ou o pensamento de personagens. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta exemplo desse recurso.

- A) "Mas a outra bem concreta e verde: o inseto" (ℓ. 2).
- B) "Sei, é assim mesmo" (ℓ. 16).
- C) "Mas ela vai esmigalhar a esperança!" (ℓ. 29).
- D) "Preciso falar com a empregada para limpar atrás dos quadros..." (ℓ. 30).
- E) "e essa agora? Que devo fazer?" (ℓ. 39).

06. Assinale a alternativa que apresenta sinônimos que possam substituir adequadamente as palavras sublinhadas no trecho: "Aqui em casa pousou uma esperança. Não a clássica que tantas vezes verifica-se ser ilusória, embora mesmo assim nos sustente sempre" (ℓ. 1-2)

- A) Costumeira, enganosa, anime.
- B) Simples, falsa, defenda.
- C) Exemplar, vã, apóie.
- D) Sábia, efêmera, mantenha.
- E) Habitual, sonhadora, auxilie.

07. Analise as afirmativas sobre a colocação pronominal nos trechos a seguir.

- I. "Não a clássica que tantas vezes verifica-se ser ilusória..." (ℓ. 1): ocorrência de mesóclise.
- II. "...me disseram que traz sorte..." (ℓ. 28): ocorrência de próclise.
- III. "...nunca tentei pegá-la" (ℓ. 36): ocorrência de ênclise.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Apenas III está correta.
- B) Apenas II e III estão corretas.
- C) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- D) Apenas I está correta.
- E) Apenas I e III estão corretas.

08. No trecho "Não uma aranha, mas me parecia a aranha" (ℓ. 24-25), a troca do artigo indefinido pelo artigo definido instaura um efeito de sentido que pode ser descrito como:

- A) inclusão na classe do substantivo.
- B) relação de gênero e número.
- C) uma relação de determinação.
- D) distinção entre dois homônimos.
- E) relação entre gênero e espécie.

09. A expressão "em casa", tal como usada no texto (ℓ. 34), dispensa o uso de artigo quando esta palavra:

- A) é usada na acepção própria de prédio, edifício, mesmo sem ser acompanhada de determinação.
- B) é usada no sentido de residência, lar, e vem desacompanhada de determinação ou qualificação.
- C) é usada em sentido vago, embora acompanhada de qualificação.
- D) vem acompanhada de adjunto adnominal, e com indicação de qualificação.
- E) vem acompanhada de adjunto adverbial, com sentido de determinação.

-
10. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à justificativa da acentuação das palavras “ilusória”, “também”, “lá”.
- A) São acentuadas todas as palavras paroxítonas terminadas em ditongo oral e todas as oxítonas terminadas em: “a”, “e”, “o”, “em”, “ens”.
- B) Acentuam-se as palavras terminadas em ditongo e em todos os monossílabos tônicos.
- C) Acentuam-se as palavras terminadas em ditongo, em todas as proparoxítonas e em todos os monossílabos tônicos.
- D) Acentuam-se todas as palavras paroxítonas terminadas em ditongo oral, todas as oxítonas terminadas em: “a”, “e”, “o”, “em”, “ens”, e todos os monossílabos tônicos.
- E) São acentuadas todas as palavras paroxítonas terminadas em ditongo oral, todas as proparoxítonas e todas as oxítonas terminadas em: “a”, “e”, “o”, “em”, “ens”.
11. Quanto ao gênero, os substantivos “esperança” (ℓ. 1) e “aranha” (ℓ. 24) classificam-se como:
- A) sobrecomuns.
- B) comuns-de-dois-gêneros.
- C) sobrecomum e comum-de-dois-gêneros, respectivamente.
- D) epiceno e sobrecomum, respectivamente.
- E) epicenos.
12. Em “burrinha” e “esqueletinho”, o sufixo “inho” indica:
- A) gradação do substantivo.
- B) diminuição de um ser relativamente a seu tamanho natural.
- C) grau diminutivo analítico.
- D) diminutivo com valor afetivo, que encerra ideia de carinho.
- E) diminutivo com valor pejorativo, que dá ideia de compaixão.
13. Na frase “Está agora procurando outro caminho, olhe, coitada, como ela hesita” (ℓ. 15), o verbo sublinhado:
- A) está conjugado na terceira pessoa do singular do presente do subjuntivo e refere-se à mãe.
- B) está conjugado na segunda pessoa do singular do presente do indicativo e refere-se à esperança.
- C) está conjugado na terceira pessoa do singular do presente do indicativo e refere-se à mãe.
- D) está conjugado na segunda pessoa do singular do imperativo e refere-se à esperança.
- E) está conjugado na terceira pessoa do singular do imperativo afirmativo e refere-se à mãe.
14. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à classificação do termo sublinhado no trecho: “O menino, morta a aranha, fez um trocadilho com o inseto e a nossa esperança” (ℓ. 33).
- A) Oração subordinada adverbial temporal reduzida de particípio.
- B) Oração subordinada adverbial temporal reduzida de gerúndio.
- C) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- D) Agente da passiva.
- E) Adjunto adverbial de modo.
15. Sobre o período “Meu outro filho, que estava vendo televisão, ouviu e riu de prazer” (ℓ. 33-34), assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Há três orações coordenadas assindéticas.
- B) A oração principal é “Meu outro filho ouviu e riu de prazer”.
- C) A oração “...que estava vendo televisão...” é subordinada adjetiva restritiva.
- D) A oração “...que estava vendo televisão...” é subordinada adjetiva explicativa.
- E) Há duas orações subordinadas adjetivas e uma coordenada sindética aditiva.
16. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à classificação dos termos sublinhados nos dois períodos a seguir.
- I. “Parece que esperança não tem olhos, mamãe, é guiada pelas antenas” (ℓ. 17).
- II. “Ela se esqueceu de que pode voar, mamãe, e pensa que só pode andar devagar assim” (ℓ. 21).
- A) Vocativo e aposto.
- B) Vocativo e vocativo.
- C) Aposto e vocativo.
- D) Aposto e adjunto adnominal.
- E) Vocativo e adjunto adnominal.
17. Os vocábulos: incorrigível, impenitente e ilegal compartilham com “indubitável” (ℓ. 6) o prefixo “in”, ou variantes “im” e “i”. Assinale a alternativa que apresenta o significado deste prefixo.
- A) Sentido contrário e anterioridade.
- B) Movimento para baixo e negação.
- C) Sentido contrário e negação.
- D) Negação e movimento interior.
- E) Negação e anterioridade.
-

-
18. Sobre a classificação do verbo sublinhado em: “Depois devaneei um pouco de como eu seria sucinta e misteriosa com a empregada...” (ℓ. 31), assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) É um verbo regular e transitivo direto, usado com o sentido de pensar.
B) É um verbo irregular e transitivo indireto, usado com o sentido de sonhar.
C) É um verbo anômalo e transitivo direto, usado com o sentido de delirar.
D) É um verbo irregular e intransitivo, usado com o sentido de divagar.
E) É um verbo regular e transitivo direto e indireto, usado com o sentido de fantasiar.
19. No período “Uma vez, aliás, agora é que me lembro, uma esperança bem menor que esta pousara no meu braço” (ℓ. 37), a palavra aliás:
- A) classifica-se como advérbio e tem sentido de oposição e restrição.
B) tem classificação à parte na Nomenclatura Gramatical Brasileira e denota retificação.
C) como conjunção, é empregada para mudar a sequência do enunciado anterior, que ficou suspenso.
D) pode ser substituída por outra conjunção coordenativa adversativa.
E) tem classificação à parte na Nomenclatura Gramatical Brasileira e exprime oposição e contraste.
20. Assinale a alternativa que apresenta o termo ao qual se refere a forma do pronome oblíquo “la”, usada anaforicamente em “...nunca tentei pegá-la.” (ℓ. 36).
- A) Empregada.
B) Inseto.
C) Aranha.
D) Esqueletinho verde.
E) Esperança.
-

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

21. Dados um conjunto U e um subconjunto $V \subset U$, o complemento de V em U é o subconjunto $V^c = \{x \in U \mid x \notin V\}$, no qual a barra vertical $|$ significa “tal que”. Considerando proposições lógicas p , q e r com argumentos em U , definem-se os subconjuntos $P = \{x \in U \mid p(x) \text{ é verdadeira}\}$, $Q = \{x \in U \mid q(x) \text{ é verdadeira}\}$, $R = \{x \in U \mid r(x) \text{ é falsa}\}$. Assinale a alternativa em que o subconjunto de U é igual a $\{x \in U \mid (p \wedge q \Rightarrow \sim r)(x) \text{ é falsa}\}$.
- A) $P \cap Q \cap R$
B) $P \cup Q \cap R$
C) $P \cap Q \cap R^c$
D) $(P \cup Q)^c \cap R^c$
E) $(P \cap Q)^c \cap R$
22. Os amigos Bandeira, Cabral, Drummond e Rosa escrevem, não necessariamente nesta ordem, para os jornais “Liberção”, “Correio da Tarde”, “A Nação” e “O País”. Sabe-se, além disso, que cada um deles escreve para um único jornal, de modo que nem Bandeira nem Drummond escrevem para “A Nação”; Cabral não escreve para o “Correio da Tarde” nem para “A Nação”; Drummond não escreve para o “Liberção” nem para o “Correio da Tarde”. É **CORRETO** deduzir logicamente que:
- A) Rosa não escreve para “A Nação”.
B) Nem Drummond nem Cabral não escrevem para “O País”.
C) Cabral escreve para “O País”.
D) Bandeira escreve para o “Correio da Tarde”.
E) Cabral não escreve para o “Liberção”.
23. Considerando verdadeiras as seguintes premissas:
- nenhum analista técnico não estuda Lógica.
 - todos que estudam Lógica têm pais que estudam Lógica.
- É logicamente válido deduzir que:
- A) se seus pais não estudam Lógica, então João não é analista técnico.
B) se seus pais estudam Lógica, então João estuda Lógica.
C) se João estuda Lógica, então é analista técnico.
D) se seus pais são analistas técnicos, então João é analista técnico.
E) se seus pais não são analistas técnicos, então João não é analista técnico.
-

24. Sejam p , q e r proposições lógicas. Seja, então, s uma quarta proposição lógica, obtida a partir de p , q e r por operações lógicas. A tabela verdade a seguir apresenta os valores lógicos destas quatro proposições.

p	q	r	s
V	V	V	V
F	V	V	V
V	F	V	V
V	V	F	F
F	F	V	V
F	V	F	V
V	F	F	V
F	F	F	V

Com base na tabela verdade, assinale a alternativa que apresenta a proposição logicamente equivalente a s .

A) $\sim r \Rightarrow \sim p \vee \sim q$

B) $p \vee q \Rightarrow r$

C) $(p \wedge q) \wedge \sim r$

D) $(p \wedge q) \Leftrightarrow (\sim p \vee r)$

E) $p \Rightarrow q \wedge r$

25. Ricardo, Smith, Pareto e Samuelson realizaram uma prova de Economia em um concurso público. A respeito de sua classificação nesta prova, Smith disse: “Pareto ficou em terceiro e Samuelson em segundo”; Ricardo disse: “Pareto ficou em segundo e eu fiquei em terceiro”; finalmente, Pareto disse: “Samuelson foi o último e eu, o primeiro.” Sabendo-se que em cada uma destas afirmações há uma verdade e uma mentira, é **CORRETO** concluir:

A) Pareto ficou em terceiro lugar e Ricardo ficou em segundo.

B) Smith ficou em primeiro lugar e Pareto ficou em segundo.

C) Samuelson ficou em quarto lugar e Ricardo em terceiro.

D) Smith ficou em quarto lugar e Samuelson ficou em segundo.

E) Ricardo ficou em terceiro lugar e Samuelson ficou em primeiro.

26. Dois motores, um elétrico e um mecânico, bombeiam, por minuto, quantidades constantes de litros de água. Entretanto, o motor elétrico bombeia, em um mesmo intervalo de tempo, duas vezes a quantidade bombeada pelo motor mecânico. Em um dado instante, o motor elétrico é posto em funcionamento para encher um reservatório em forma de um paralelepípedo com 5m de altura, 8m de comprimento e 4m de largura, totalmente vazio. Quando o nível de água atinge a altura de 0,5m acima da base do reservatório, o motor mecânico é acionado. Deste modo, o reservatório enche completamente duas horas após o instante inicial. Em quanto tempo, aproximadamente, o motor elétrico encheria completamente o reservatório, inicialmente vazio, sem que fosse acionado o motor mecânico?

A) 2 horas.

B) 2 horas e 86 minutos.

C) 3 horas e 26 minutos.

D) 2 horas e 14 minutos.

E) 2 horas e 52 minutos.

27. Em uma prova de concurso público consistindo de 100 questões, atribuem-se 2 pontos positivos por cada questão respondida corretamente e 1 ponto negativo por questão respondida incorretamente, ou não respondida. Assinale a alternativa que apresenta quantas questões um candidato deve acertar para que obtenha 65 pontos positivos.

A) 110

B) 100

C) 45

D) 65

E) 55

28. A participação nos lucros de três gerentes de uma empresa é atribuída a cada um proporcionalmente ao aumento de produtividade dos setores pelos quais são responsáveis. Tendo em conta que estes aumentos foram proporcionais a 12, 20 e 28 e que a participação nos lucros totaliza R\$ 225.000,00, assinale a alternativa que contempla qual a parte que cabe ao gerente do setor de maior aumento de produtividade.

A) R\$ 45.000,00.

B) R\$ 105.000,00.

C) R\$ 15.000,00.

D) R\$ 75.000,00.

E) R\$ 215.000,00.

29. Considera-se que um dado sal esteja presente, em concentrações constantes, em duas substâncias, denominadas A e B. Em uma primeira mistura destas duas substâncias, consistindo de 30% de A e de 70% de B, encontra-se 26% do sal. Em uma segunda mistura, com partes de 40% de A e de 60% de B, constata-se 28% do sal. Desta forma, qual a concentração do sal em A?
- A) 26%
B) 30%
C) 40%
D) 52%
E) 28%
30. A demanda D por uma dada mercadoria e a oferta Q desta mercadoria são dadas, em função do preço p , pelas expressões $D = D_0 - 2p$ e $Q = Q_0 + p$, respectivamente, onde D_0 e Q_0 são parâmetros que satisfazem a relação $D_0 + 2Q_0 = 300$. O equilíbrio deste mercado simplificado ocorre em um nível de preço em que a demanda e a oferta são iguais, isto é, para o qual ocorre $D = Q$. Com isto, é válido afirmar:
- A) a demanda de equilíbrio, em que $D = Q$, é sempre igual a 100.
B) o preço de equilíbrio, em que $D = Q$, é sempre igual a $D_0 - Q_0$.
C) a demanda de equilíbrio, em que $D = Q$, decresce quando o parâmetro D_0 aumenta.
D) a oferta de equilíbrio, em que $D = Q$, aumenta quando o parâmetro D_0 decresce.
E) o preço de equilíbrio, em que $D = Q$, é sempre igual a 300.
31. Uma lâmina metálica de espessura desprezível tem a forma de dois círculos de raio 1m que se intersectam ortogonalmente. Sua área total equivale a de um quadrado de lado:
- A) 2π m
B) $\sqrt{3\pi/2 + 1}$ m
C) $\sqrt{\pi - 1}$ m
D) $3\pi + 2$ m
E) $\sqrt{\pi/4 - 1/2}$ m
32. A fim de aumentar a eficiência de um setor, o gerente de uma agência bancária pretende escolher seis analistas técnicos de um total de oito e, em seguida, agrupá-los em três duplas, cada uma das quais encarregada de uma atividade específica. Quantas possibilidades existem para a composição destas três duplas?
- A) 2.520
B) 40.320
C) 90
D) 720
E) 1.024
33. Em uma agência bancária, 20% dos clientes têm unicamente depósito em poupança, ao passo que 15% têm depósito em poupança e uma aplicação de renda fixa, unicamente; 60% não têm poupança nem aplicação de renda fixa. Qual a probabilidade de escolher-se, aleatoriamente, para amostra, um cliente que tenha unicamente um destes dois investimentos?
- A) 1/5
B) 15/40
C) 60/100
D) 1/4
E) 40/100
34. O inverso de um número real não-nulo x é o número $1/x$. A média harmônica de dois números não-nulos é o inverso da média aritmética de seus inversos. Por exemplo, a média harmônica de 2 e 3 é $12/5$, visto que $1/2 + 1/3 = 5/6$ e, portanto, $2/(1/2 + 1/3) = 12/5$. Dados dois números reais tais que seu produto é 50 e sua média harmônica é $20/3$, é **CORRETO** afirmar:
- A) um deles é igual a $12/5$ do outro.
B) um deles é o dobro do outro.
C) o menor deles é igual a $20/3$.
D) a média aritmética dos dois é igual a $10/3$.
E) um deles é o triplo do outro.
35. Em uma pesquisa eleitoral realizada no Município de Ventos Curvos, 40% dos eleitores consultados indicam intenção de voto para o candidato a prefeito Judas Descalço. Sabendo que apenas 16% dos eleitores consultados na pesquisa são residentes na zona urbana, qual a probabilidade de escolher-se aleatoriamente um eleitor da zona rural que **NÃO** tenha indicado intenção de voto para o referido candidato?
- A) 3/4
B) 16/40
C) 1/7
D) 16/60
E) 5/7

36. Dada a matriz quadrada $N = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, é **CORRETO** afirmar:

A) a matriz N^2 é dada por $N^2 = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 9 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

B) a matriz N tem determinante igual a zero.

C) a matriz $2N$ é dada por $2N = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 9 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

D) a matriz N é dada por $N^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

E) $(N + I)^2 = N^2 + I$, onde I é a matriz identidade 3×3 .

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

37. De acordo com Keyserling e Armstrong (1992), a Ergonomia é uma ciência multidisciplinar, com quatro grandes áreas de especialização. Assinale a alternativa que apresenta uma dessas áreas.

- A) Biodinâmica, que está relacionada com o requisito de tratamento de doenças do trabalho.
- B) Antropometria, que se ocupa da medição e da caracterização estatística da dimensão do trabalho.
- C) Biomecânica do trabalho, que se ocupa das características mecânicas do trabalho, especialmente do trabalho que provoca tensão mecânica nos trabalhadores.
- D) Fisiologia do trabalho, que se ocupa das respostas do sistema cardiovascular, do aparelho respiratório e dos músculos esqueléticos às exigências metabólicas do trabalho.
- E) Mecânica do trabalho, que trata das características mecânicas do trabalho, especialmente do trabalho que provoca tensão mecânica nos trabalhadores.

38. Aceita-se, usualmente, que sejam apontados três fatores como causas do acidente de trabalho. Assinale a alternativa que apresenta esses fatores.

- A) Fator social, condição pessoal e relação empresarial.
- B) Fator educacional, condições econômicas e determinação política.
- C) Fator individual, ação coletiva e condições econômicas.
- D) Fator econômico, ato social e condições familiares.
- E) Fator pessoal, ato inseguro e condição ambiente.

39. O Técnico de Enfermagem exerce as atividades auxiliares de nível médio técnico, atribuídas à equipe de Enfermagem, cabendo-lhe:

- A) prestar assistência às parturientes e ao parto normal.
- B) fazer a prevenção e o controle sistemático de danos físicos que possam ser causados a pacientes durante a assistência de saúde.
- C) realizar consulta de Enfermagem.
- D) realizar testes e proceder à sua leitura, para subsídio de diagnóstico.
- E) realizar prescrição da assistência de Enfermagem.

40. Sobre segurança no trabalho, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) As empresas públicas, os órgãos públicos da administração direta e indireta e dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam servidores estatutários, manterão, obrigatoriamente, serviços especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, com a finalidade de promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho.
 - B) A empresa poderá constituir serviço especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, centralizado, para atender a um conjunto de estabelecimentos pertencentes a esta, desde que a distância a ser percorrida entre aquele em que se situa o serviço e cada um dos demais não ultrapasse 10.000 metros.
 - C) Os serviços especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho deverão ser integrados por médico do trabalho, engenheiro de segurança do trabalho, técnico de segurança do trabalho, enfermeiro do trabalho e auxiliar de enfermagem do trabalho.
 - D) O técnico de segurança do trabalho e o auxiliar de enfermagem do trabalho deverão dedicar 4 horas por dia para as atividades dos serviços especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
 - E) As autarquias e fundações públicas que possuam servidores estatutários, manterão, obrigatoriamente, serviços especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, com a finalidade de promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho.
-
-

-
41. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o ângulo de inclinação para a aplicação de medicação por via intramuscular e via intradérmica.
- A) 90° e 45°
 - B) 60° e 15°
 - C) 90° e 15°
 - D) 15° e 30°
 - E) 45° e 30°
42. As operações insalubres podem ser classificadas em Grau 1 e Grau 2. Assinale a alternativa que apresenta a definição **CORRETA** destas classificações.
- A) Grau 1 – insalubridade máxima: trabalhos nos hospitais, ambulatórios e outros estabelecimentos destinados exclusivamente ao atendimento de doenças infecto-contagiosas sujeitas a isolamento e Grau 2 – insalubridade média: trabalhos nos hospitais, casas de saúde, maternidades, serviços de pronto-socorro, ambulatórios, consultórios de clínica geral e de especialidades médicas, nos laboratórios de análise clínica e histopatológica.
 - B) Grau 1 – insalubridade máxima: trabalhos nos hospitais, ambulatórios e outros estabelecimentos destinados exclusivamente ao atendimento de doenças não infecto-contagiosas e Grau 2 – insalubridade média: industrialização do lixo, operações em que haja contato com carnes, úlceras, glândulas, sangue, ossos, couros, pelos, dejeções de animais infectados.
 - C) Grau 1 – insalubridade máxima: trabalhos nos hospitais, ambulatórios e clínicas de baixa complexidade e Grau 2 – insalubridade média: trabalhos nos hospitais, casas de saúde, maternidades, serviços de pronto-socorro, ambulatórios, consultórios de clínica geral e de especialidades médicas, nos laboratórios de análise clínica e histopatológica.
 - D) Grau 1 – insalubridade média: trabalhos nos hospitais, ambulatórios e outros estabelecimentos destinados exclusivamente ao atendimento de doenças não infecto-contagiosas e Grau 2 – insalubridade máxima: industrialização do lixo, operações em que haja contato com carnes, úlceras, glândulas, sangue, ossos, couros, pelos, dejeções de animais infectados.
 - E) Grau 1 – insalubridade satisfatória: trabalhos nos hospitais, ambulatórios e clínicas de baixa e alta complexidade e Grau 2 – insalubridade elevada: trabalhos nos hospitais, casas de saúde, maternidades, serviços de pronto-socorro, ambulatórios, consultórios de clínica geral e de especialidades médicas, nos laboratórios de análise clínica e histopatológica.
43. Ocorreu um acidente de trabalho e, após a avaliação, identificou-se que se deve proceder conforme as condutas para estabilização da coluna vertebral em vítimas de trauma. Assinale a alternativa **CORRETA** com relação aos cuidados que se deve ter ao realizar a Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP), aplicada por socorristas leigos.
- A) Os prestadores de primeiros socorros devem usar a estabilização manual da coluna vertebral (ou seja, a estabilização deve ser feita, de preferência, com as mãos, ao invés de aparelhos) e evitar o uso de dispositivos de imobilização.
 - B) Os prestadores de primeiros socorros devem, ao suspeitar que a vítima tem uma lesão de medula espinhal, inclinar a cabeça, o pescoço e o tronco da vítima para baixo, fazendo uma extensão da mandíbula, para abrir vias aéreas.
 - C) Os prestadores de primeiros socorros devem ter todo o equipamento de proteção individual ao prestar os primeiros socorros às vítimas de traumas, mesmo sem lesões aparentes.
 - D) Os prestadores de primeiros socorros devem deixar a vítima como está, em qualquer situação, e aguardar o material de suporte contido nas ambulâncias e nas unidades de emergência, para prestar os primeiros atendimentos.
 - E) Os prestadores de primeiros socorros devem, em qualquer situação, inclinar a cabeça, o pescoço e o tronco da vítima para cima, fazendo uma extrusão da mandíbula, para abrir as vias aéreas.
44. O Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem contém normas, princípios, direitos e deveres pertinentes à conduta ética do profissional, que deverão ser assumidas por todos. A Bioética pode ser definida como a ética aplicada aos problemas da vida e da saúde dos indivíduos e das coletividades. Assinale a alternativa que apresenta exemplos de problemas, com os quais a Bioética se preocupa.
- A) Aborto e tecnologia.
 - B) Eutanásia e acidente doméstico.
 - C) Engenharia genética e tecnologia ambiental.
 - D) Pesquisa em seres humanos e seres inanimados.
 - E) Métodos de fecundação e transplante.
45. Em relação à verificação da pressão arterial, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) A medida da pressão arterial nas posições ortostática e supina tem como objetivo a pesquisa da hipotensão postural, que é definida pela queda na pressão arterial sistólica acima de 10 mmHg, após 3 min na posição supina.
 - B) Conforme a V Diretriz Brasileira sobre Hipertensão Arterial, estimar a pressão arterial sistólica pelo método palpatório é uma medida ultrapassada.
 - C) A pressão sistólica corresponde à ausculta do primeiro som (fase I de Korotkoff) e a pressão diastólica corresponde ao desaparecimento do som (fase VI de Korotkoff).
 - D) Antes da verificação da pressão arterial, o paciente deve esvaziar a bexiga, evitar exercícios físicos (60 a 90 minutos antes) e não fumar (30 minutos antes).
 - E) O tamanho da circunferência do braço do paciente não interfere na correta aferição da pressão arterial.
-

46. Conforme a classificação do risco dos agentes biológicos, é **CORRETO** afirmar:

- A) Classe de risco 1: sem risco individual para o trabalhador, porém com risco moderado para a coletividade, com alta probabilidade de causar doença ao ser humano.
- B) Classe de risco 2: risco individual leve para o trabalhador e com nenhuma probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças ao ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia e tratamento.
- C) Classe de risco 3: risco individual moderado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças e infecções moderadas ao ser humano, para as quais sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.
- D) Classe de risco 4: risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade. Apresenta grande poder de transmissibilidade de um indivíduo a outro. Podem causar doenças graves ao ser humano, para as quais não existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.
- E) Classe de risco 5: risco individual muito elevado para o trabalhador e com probabilidade muito elevada de disseminação para a coletividade. Apresentam grande transmissibilidade de um indivíduo a outro. Podem causar doenças graves ao ser humano, para as quais não existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.

47. Assinale a alternativa que apresenta uma competência do Técnico de Enfermagem.

- A) Realizar auditoria e consultoria com emissão de parecer sobre assuntos de enfermagem.
- B) Dimensionar recursos humanos de enfermagem para os serviços de saúde e para as empresas.
- C) Planejar, organizar, coordenar, executar e avaliar os serviços de assistência de enfermagem.
- D) Prestar cuidados de maior complexidade técnica, que exijam conhecimentos científicos adequados e capacidade de tomar decisões imediatas.
- E) Assistir ao enfermeiro na prevenção e no controle das doenças transmissíveis em geral em programas de vigilância epidemiológica.

48. Assinale a alternativa que contempla o termo relativo à frequência de casos novos de uma doença que se expressa em determinado local e tempo.

- A) Prevalência.
- B) Mortalidade.
- C) Morbidade.
- D) Incidência.
- E) Letalidade.

49. Assinale a alternativa que apresenta os sintomas e os sinais mais frequentes associados à intoxicação grave por chumbo.

- A) Mialgia, fadiga severa, coma.
- B) Convulsões, nefropatia, cólica abdominal aguda.
- C) Dor abdominal intermitente, parestesias, vômitos.
- D) Constipação intestinal, letargia, fadiga leve.
- E) Perda de peso, irritabilidade, mialgia.

50. Assinale a alternativa que apresenta os cuidados de enfermagem no carregamento da autoclave.

- A) Utilizar apenas 50% da capacidade do autoclave.
- B) Carregar o aparelho com material que requer diferente tempo de exposição.
- C) Utilizar apenas 30% da capacidade da autoclave.
- D) Manter material de densidade (gazes, compressas, campos, etc.) exposto por 10 minutos, a 121°C.
- E) Dispor o material na autoclave, de modo a facilitar a penetração e a circulação do vapor e a eliminação do ar.

51. Assinale a alternativa que apresenta os agentes causadores da bissinose.

- A) Mercúrio inorgânico e orgânico.
- B) Látex e benzeno.
- C) Cânhamo e algodão sintético.
- D) Arsina e chumbo inorgânico.
- E) Silício e dióxido de enxofre.

52. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e de Proteção Coletiva (EPC).

- A) Escada e fita antiderrapante.
- B) Avental e coletores de pérfurocortantes.
- C) Luva de borracha e gorro.
- D) Óculos e máscara.
- E) Botas de borracha e máscara.

-
53. Assinale a alternativa que apresenta a denominação dada ao processo químico ou físico de destruição de todas as formas de vida microbiana, inclusive as formas esporuladas.
- A) Degermação.
 - B) Desinfestação.
 - C) Esterilização.
 - D) Desinfecção.
 - E) Desodorização.
54. João, 30 anos, apresenta-se na emergência com ferimentos de alto risco para o tétano. Tem histórico de vacinação com as 3 doses de toxóide tetânico e há 4 anos tomou o reforço. Como profilaxia para o tétano, assinale a alternativa que apresenta a melhor conduta.
- A) Lavar o ferimento.
 - B) Lavar o ferimento e administrar 1 dose de toxóide tetânico.
 - C) Lavar o ferimento e administrar 3 doses de toxóide tetânico com intervalo de 2 meses entre as doses.
 - D) Lavar o ferimento e administrar 1 dose de toxóide tetânico e soro antitetânico.
 - E) Lavar o ferimento e administrar soro antitetânico.
55. Em relação à ressuscitação cardiopulmonar, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Para permitir compressões torácicas efetivas, deve-se comprimir o tórax com força e velocidade, cerca de 200 vezes por minuto.
 - B) Recomendam-se 2 ventilações para cada 30 compressões torácicas, quando se trata apenas de um socorrista. Quando existem dois socorristas, a frequência deve ser de 15:2.
 - C) Recomenda-se, durante a massagem cardíaca, que haja um revezamento do socorrista que comprime o tórax, a cada 10 minutos, visando evitar que o cansaço diminua a eficácia das contrações.
 - D) As mãos do reanimador devem ser posicionadas na porção inferior do esterno e os braços devem se manter totalmente fletidos para proporcionar uma melhor mobilidade do socorrista.
 - E) Recomendam-se 2 ventilações para cada 30 compressões torácicas, independentemente do número de socorristas.
56. Sobre a definição de biossegurança, analise as afirmativas a seguir.
- I. Práticas preventivas para o trabalho com agentes patogênicos para o homem.
 - II. Conjunto de medidas técnicas, administrativas, educacionais, médicas e psicológicas empregadas para prestar atendimento em caso de acidentes em ausentes biotecnológicos.
 - III. Procedimentos adotados para evitar os riscos das atividades de biologia.
 - IV. Conjunto de ações voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, usando a saúde do homem, dos animais, a preservação do meio ambiente e a qualidade dos resultados.
 - V. A palavra biossegurança só se aplica em ambientes onde a moderna biotecnologia está presente, no sentido da prevenção dos riscos gerados pelos agentes químicos, físicos e ergonômicos, envolvidos em processos onde o risco biológico se faz presente, ou não.
- Assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) I, III e IV são verdadeiras.
 - B) I, II e III são verdadeiras.
 - C) I, II e IV são verdadeiras.
 - D) III, IV e V são verdadeiras.
 - E) II, IV e V são verdadeiras.
57. A vacina contra difteria e tétano (dupla bacteriana) deve ser aplicada a todo trabalhador, pois evita uma das doenças mais comuns ocasionadas por acidente com material cortante, que é o tétano. Com relação a essa vacina, é **CORRETO** afirmar:
- A) a vacina dupla do tipo infantil DT poderá ser aplicada em menores de sete anos e a dupla do tipo adulto dT antes desta idade.
 - B) o local de aplicação é a via intramuscular profunda, preferencialmente no vasto lateral da coxa, em qualquer idade.
 - C) o esquema básico pode ser três doses, aplicadas com intervalos de dois meses, máximo de um mês, entre a primeira e a segunda, e de oito meses entre a segunda e a terceira.
 - D) o esquema básico pode ser três doses com intervalo de dois meses, mínimo de um mês.
 - E) o esquema básico pode ser uma dose, aplicada com intervalos de dez em dez anos entre uma dose e a outra.
58. Assinale a alternativa que apresenta as cores que identificam os riscos biológicos e os físicos relacionados no mapa de risco dos ambientes de trabalho.
- A) Marrom e verde.
 - B) Vermelho e verde.
 - C) Amarelo e marrom.
 - D) Azul e marrom.
 - E) Verde e azul.
-

59. Assinale a alternativa que apresenta a definição de Ergonomia, adotada pela Associação Internacional de Ergonomia, em 2000.

- A) Estudo das pessoas no trabalho, da avaliação das tensões que ocorrem no ambiente de trabalho, e da capacidade das pessoas de superarem essas tensões.
- B) Disciplina científica relacionada ao entendimento das interações entre os seres humanos e outros elementos ou sistemas, e à aplicação de teorias, princípios, dados e métodos a projetos, a fim de otimizar o bem-estar humano e o desempenho global do sistema.
- C) Ciência que estuda os elementos envolvidos na análise do local de trabalho, na prevenção e controle do risco, na gestão clínica, no ensino e na formação.
- D) Estudo que concebe instalações, mobiliários, equipamentos, ferramenta e exigências de trabalho, compatíveis com as dimensões, capacidades e expectativas humanas.
- E) Estudo dos efeitos nocivos de substâncias químicas e físicas em sistemas biológicos e ambientais.

60. Assinale a alternativa que apresenta o risco ao qual estão sujeitos os trabalhadores do setor bancário.

- A) Bissinose.
- B) Silicose.
- C) Lesão por esforços repetitivos.
- D) Asbestose.
- E) Ornitose.

FOLHA DE RASCUNHO

FOLHA DE RASCUNHO
