

Cargo (Nível Superior):

**Código 5**

**ENGENHEIRO**

**Arquitetura ou Qualquer Ramo da Engenharia e Especialização em Segurança do Trabalho**

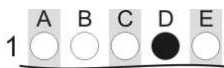
PROVA TIPO

**2**

**Prova de Português, Raciocínio Lógico e  
Conhecimentos Específicos**

### CADERNO DE QUESTÕES

#### INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **três horas e trinta minutos**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:  


1  A  B  C  D  E
9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

*Boa Prova!*

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):



**FUNDEPES**

# PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <<http://vidadeleiturista.blogspot.com.br>>. Acesso em: 5 maio 2014.

1. No trecho “Leitura do livro!”, presente no balão do último quadrinho, o ponto de exclamação revela um efeito

- A) de surpresa do leitor, pela visita inesperada.
- B) de alegria do leitor, por ter terminado a leitura.
- C) de cansaço do leitor, pelo longo período de leitura.
- D) de irritação do leitor, que não quer ser interrompido.
- E) de dúvida do leitor, que não sabe quem bate à porta.

A questão 2 refere-se à charge abaixo.



Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/opiniaio/>>. Acesso em: 12 maio 2014.

2. Dadas as afirmativas a respeito da concordância do verbo “colocou”,

- I. A forma verbal “colocou” está na terceira pessoa do singular, uma vez que o sujeito é o pronome relativo “quem”.
- II. Uma vez que o sujeito é o pronome relativo “quem”, a forma verbal poderia estar também na 1ª pessoa do singular (coloquei), concordando com o antecedente do pronome relativo.
- III. Caso o pronome relativo “quem” fosse substituído pelo pronome “que”, haveria necessidade de adequação da forma verbal, a qual passaria para a 1ª pessoa do singular (coloquei).

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

A questão 3 refere-se ao fragmento abaixo.

Ouviu-se um forte sibilo, que foi acompanhado por um bramido da fera; a pequena seta despedida pelo índio se cravara na orelha, e uma segunda, açoitando o ar, ia ferir-lhe a mandíbula inferior.

ALENCAR, José. *O guarani*. São Paulo: Ática, 1991.

3. Em relação às estruturas linguísticas, assinale a alternativa correta.

- A) O “se” em “Ouviu-se um forte sibilo” é indicador de sujeito indeterminado.
- B) O “que” em “que foi acompanhado” é conjunção integrante.
- C) O “se” em “se cravara na orelha” é pronome reflexivo.
- D) O “lhe” em “ferir-lhe a mandíbula” é objeto indireto.
- E) O termo “um forte sibilo” é sujeito simples.

A questão 4 refere-se ao texto abaixo.

## Dança da chuva

senhorita chuva  
me concede a honra  
desta contradança  
e vamos sair  
por esses campos  
ao som desta chuva  
que cai sobre o teclado

Paulo Leminski – *Toda Poesia*. 2013.

4. O termo “chuva”, sublinhado, utilizado pelo poeta no primeiro e sexto versos, é polissêmico porque

- A) as ocorrências têm relação de antonímia.
- B) as ocorrências têm relação de sinonímia.
- C) as ocorrências têm sentido denotativo.
- D) tem mais de um significado no texto.
- E) tem significado único no texto.

5. As orações que compõem o período: “Disciplina é liberdade; compaixão é fortaleza; ter bondade é ter coragem.” são

- A) subordinadas substantivas.
- B) coordenadas assindéticas.
- C) subordinadas adverbiais.
- D) coordenadas sindéticas.
- E) subordinadas adjetivas.

A questão 6 refere-se ao texto abaixo.

Dobrando o cotovelo da estrada, Fabiano sentia distanciar-se um pouco dos lugares onde tinha vivido alguns anos; o patrão, o soldado amarelo e a cachorra Baleia esmoreceram no seu espírito.

Graciliano Ramos. *Vidas Secas*.

6. No trecho destacado, Graciliano Ramos se vale de um recurso estilístico conhecido como figura de linguagem, que é denominada de

- A) prosopopeia.
- B) metonímia.
- C) catacrese.
- D) hipérbole.
- E) anáfora.

A questão 7 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <[http://discidopedia.org/wiki/Recruta\\_Zero](http://discidopedia.org/wiki/Recruta_Zero)>. Acesso em: 1 maio 2014.

7. No primeiro quadro da tirinha, na fala do recruta Zero, há um problema de adequação à norma padrão. A reescrita, de acordo com a tradição gramatical, é:

- A) Não jogo cartas consigo se você não tirardes a camisa, Cosme!
- B) Não jogo carta com você se tu não tirares a camisa, Cosme!
- C) Não jogo cartas contigo se tu não tirares a camisa, Cosme!
- D) Não jogo cartas contigo se tu não tirar a camisa, Cosme!
- E) Não jogo cartas com tu se tu não tirar a camisa, Cosme!

A questão 8 refere-se ao texto abaixo.

Eu não podia pensar nos outros porque não existiam outros. O mundo era uma gramática em branco. Só havia eu, e todos os verbos eram na primeira pessoa. Eu abri os olhos. Eu olhei em volta. Eu vi que estava no paraíso (do grego *paradeisos*, um jardim dos prazeres). Eu perguntei: o que devo fazer, Senhor?, e Deus me respondeu: Nada, apenas exista. E eu fui tomado pelo tédio. A primeira sensação humana.

VERÍSSIMO, Luís Fernando. *Orgias*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2005.

8. Acerca de aspectos gramaticais do texto acima, assinale a alternativa correta.

- A) O trecho “Eu abri os olhos. Eu olhei em volta. Eu vi que estava no paraíso” pode ser transformado num único período sem danos à norma culta: “Eu abri os olhos, olhei em volta e vi que estava no paraíso”.
- B) No trecho “Só havia eu, e todos os verbos eram na primeira pessoa”, o uso da vírgula não se justifica, pois antes de conjunção aditiva não se utiliza vírgula.
- C) No período “Eu vi que estava no paraíso”, a oração “que estava no paraíso” exerce a função sintática de sujeito.
- D) A vírgula em “o que devo fazer, Senhor?” pode ser retirada da sentença, visto que não há justificativa para o uso.
- E) O trecho “porque não existiam outros” pode ser também escrito corretamente “porque não haviam outros”.

A questão 9 refere-se ao texto abaixo.

#### Preço da cerveja

Pela segunda vez em menos de um mês, o governo elevou os impostos sobre a bebida. Com o repasse dos fabricantes, o preço do produto pode aumentar em até 10%.

VEJA. São Paulo: Ed. Abril, n. 19, 7 maio 2014.

9. Quanto ao emprego das vírgulas no texto é correto afirmar que

- A) a primeira vírgula foi empregada a fim de desfazer ambiguidades; a segunda, na separação de orações.
- B) a primeira vírgula foi empregada para indicar elipse verbal; a segunda, para assinalar orações adverbiais.
- C) ambas apresentam a mesma finalidade: foram usadas para isolar adjuntos adverbiais deslocados.
- D) ambas apresentam a mesma finalidade: foram usadas para isolar orações adverbiais.
- E) ambas foram utilizadas com a finalidade de separar o sujeito do predicado.

A questão 10 refere-se ao texto abaixo.

O nexa entre o real e as imagens faz com que conceitos abstratos tornem-se vivos e inesquecíveis.

Literatura e Educação. Belo Horizonte: Autêntica, 2006.

10. No texto, o escritor Gabriel Perissê informa que

- A) a associação lógica entre o real e as imagens transforma o conceito abstrato em algo plausível e inesquecível.
- B) as associações entre o real e as imagens são formas conceituais subjetivas e inesquecíveis.
- C) os conceitos abstratos são resultantes da existência de nexa entre o real e as imagens.
- D) a incongruência entre o real e as imagens torna vivos os conceitos abstratos.
- E) a lógica entre o real e as imagens acentua a abstração dos conceitos.

A questão 11 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <<http://www.pinterest.com/pin/>>. Acesso em: 15 maio 2014.

11. Considerando-se o enunciado do 1º balão com a conjunção “se” no lugar de “a menos que”, o efeito de sentido seria alterado de “esperança” para indicar

- A) valor comparativo.
- B) valor de atenuação.
- C) explicação enfática.
- D) consequência ou conclusão.
- E) hipótese ou condição necessária.

A questão 12 refere-se ao texto abaixo.

### Com o Sol

Essa que amo mora num sobrado  
e o sol, que a quer também, para-se em frente  
e até que o sol se canse e, enfim, se ausente;  
a janela é deserta, e eu, desolado.

Marcelo Gama (adaptado).

12. Os “quês” destacados no poema exercem, respectivamente, as funções de

- A) conjunção integrante, pronome relativo e conjunção subordinativa consecutiva.
- B) pronome relativo, pronome relativo e conjunção subordinativa temporal.
- C) pronome substantivo, pronome adjetivo e conjunção coordenativa explicativa.
- D) conjunção subordinativa concessiva, pronome adjetivo e partícula de realce.
- E) pronome relativo, pronome substantivo e preposição.

A questão 13 refere-se à estrofe abaixo.

Negras mulheres, suspendendo às tetas  
Magras crianças, cujas bocas pretas  
Rega o sangue das mães:  
Outras, moças... mas nuas, espantadas,  
No turbilhão de espectros arrastadas,  
Em ânsia e mágoa vãs.

ALVES, Castro. Os escravos. In: *Obra Completa*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1986.

13. Se fosse retirado o acento grave de “às tetas”, essa expressão exerceria a função sintática de

- A) sujeito.
- B) objeto direto.
- C) objeto indireto.
- D) adjunto adverbial.
- E) complemento nominal.

A questão 14 refere-se ao texto abaixo.

### Dia da água

Criado pela ONU em 1993, o Dia Mundial da Água foi uma tentativa de organizar os países membros para realizarem campanhas de conscientização sobre o consumo da água no mundo. Cada ano tem um tema específico, mas cabe aos países escolherem as ações a serem tomadas.

Galileu. São Paulo: Ed. Globo, mar. 2014.

14. A expressão destacada estabelece entre as orações uma relação semântica de

- A) consecutividade.
- B) causalidade.
- C) concessão.
- D) finalidade.
- E) conclusão.

A questão 15 refere-se ao texto abaixo.

### A potência da acupuntura

A acupuntura já se consagrou como método eficiente para aliviar dores. Agora, embasada por sólidas pesquisas científicas realizadas em todo mundo, suas aplicações começam a se expandir. A prática é usada contra doenças como depressão, na recuperação de sequelas de acidente vascular cerebral e até em procedimentos de beleza. O avanço do método, nascido na China, em terras ocidentais é consequência de algumas transformações ocorridas nos últimos anos. A primeira foi a demanda crescente por técnicas que melhoram a saúde sem a necessidade de se recorrer a remédios. A acupuntura se ajusta perfeitamente nesse quesito. A segunda deve-se ao fato de que a medicina finalmente encontrou meios de avaliar com mais refinamento científico o efeito das agulhas no organismo. [...]

REVISTA ISTOÉ. Editora Três, edição nº 2317 – Ano 38 – 23 Abr./ 2014.

15. Em: “A primeira foi a demanda crescente por técnicas que melhoram a saúde [...]”, o vocábulo sublinhado é um mecanismo de coesão que faz alusão, no contexto,

- A) à acupuntura.
- B) às aplicações.
- C) a terras ocidentais.
- D) à recuperação de sequelas.
- E) a algumas transformações ocorridas.

A questão 16 refere-se ao texto abaixo.

### O Leão e o Rato

Um Leão dormia sossegado, quando foi acordado por um Rato, que passava correndo em cima de seu rosto. Com um ataque ágil ele o agarrou, e estava pronto para matá-lo, ao que o Rato implorou: Por favor, se o senhor me soltar, tenho certeza que um dia poderia retribuir sua bondade. Rindo por achar ridícula a ideia, assim mesmo, ele resolveu soltá-lo. Pouco tempo depois, o Leão caiu numa armadilha colocada por caçadores. Preso ao chão, amarrado por fortes cordas, sequer podia mexer-se. O Rato, ouvindo seu rugido, aproximou-se e roeu as cordas até deixá-lo livre. Então disse: O senhor riu da ideia de que eu jamais seria capaz de ajudá-lo. Nunca esperava receber de mim qualquer favor em troca do seu! Mas agora sabe que mesmo um pequeno Rato é capaz de retribuir um favor a um poderoso Leão.

Moral da História - Os pequenos amigos podem se revelar os melhores e mais leais.

Baseada na obra de Esopo - Fabulista grego do século VI.a.C. - <http://www.clickatualidade.com.br>

16. De acordo com a gramática da língua portuguesa, quando anteposto ao substantivo, o adjetivo favorece uma predicação em que se ressaltam valores afetivos ou psicológicos. Diante desse princípio semântico, o significado para a expressão “pequenos amigos”, contida na Moral da História, é:

- A) amigos pouco apreciáveis, de pouco valor.
- B) amigos muito novos, ainda na infância.
- C) amigos de muitas posses, ricos.
- D) amigos de baixa estatura.
- E) amigos de feições rudes.

**A questão 17 refere-se ao poema abaixo.**

Teresa, se algum sujeito bancar o sentimental em cima de você  
E te jurar uma paixão do tamanho de um bonde  
Se ele chorar  
Se ele ajoelhar  
Se ele se rasgar todo  
Não acredita não, Teresa  
É lágrima de cinema  
É tapeação  
Mentira  
Cai fora.

BANDEIRA, Manuel. *Poesia completa*. São Paulo: M. Fontes, 1997.

**17. Ao construir o texto, o poeta Manuel Bandeira**

- A) reforça os marcadores estruturais do poema, utilizando a rima, a métrica e a pontuação rigorosa.
- B) abdica de elementos expressivos cotidianos para construir um texto de concepções rebuscadas.
- C) transpõe para o poema marcadores linguísticos prosaicos, reveladores de coloquialidade.
- D) apresenta imagens poéticas pitorescas e dissociadas da proposta original do poema.
- E) prescinde de marcadores textuais inerentes ao texto prosaico.

**18. Dadas as orações, quanto à concordância verbal, de acordo com a norma culta,**

- I. Fernanda Montenegro é uma das atrizes que mais recebem convites para participar de filmes em Hollywood.
- II. Férias é um período para descansar e recarregar as energias gastas.
- III. De todo o eleitorado, apenas vinte e cinco por cento compareceu à votação da nova diretoria.
- IV. Já não se faz mais móveis como antigamente.

**verifica-se que está(ão) correta(s)**

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

**A questão 19 refere-se ao texto abaixo.**

Uma cultura da narração é substituída de alguma maneira por uma cultura de movimento; uma cultura lírica ou melódica é substituída por uma cultura cinematográfica, construída sobre o choque e o dilúvio de imagens, sobre a busca da sensação imediata.

LIPOVETSKY, Gilles. *O império do efêmero*. São Paulo: Companhia das Letras, 1989.

**19. A expressão “dilúvio de imagens”, utilizada pelo autor, está relacionada à(ao)**

- A) caráter da cultura cinematográfica, fundamentada no comedimento das imagens.
- B) inundação de formas e imagens que resultam da cultura lírica.
- C) profusão de imagens, constituinte da cultura cinematográfica.
- D) constituição estática da cultura imagética.
- E) estabilidade da cultura cinematográfica.

**A questão 20 refere-se ao texto abaixo.**

Podemos definir o homem como o animal que pode dizer “eu”, que tem consciência de si mesmo como entidade independente. O animal, por estar dentro da Natureza sem transcendê-la, não tem consciência de si mesmo, não necessita de um sentimento de identidade. O homem, afastado da Natureza, dotado de razão e de imaginação, necessita formar conceito de si mesmo, necessita dizer e sentir.

FROMM, Erich. *Psicanálise da sociedade contemporânea*. Rio de Janeiro: Zahar, 1970.

**20. A ideia principal do autor está fundamentada na seguinte proposição:**

- A) o sentimento de identidade está associado à concepção do “eu”, mas o homem não desenvolveu estratégias que o submeteria a ser reconhecido como ser individual.
- B) o homem, por se reconhecer na escala dos elementos naturais, não transcende de seu caráter estritamente zoomórfico para uma consciência identitária.
- C) pode-se afirmar que os atos de sentir e de dizer se dissociam da capacidade humana de formar conceitos sobre a realidade.
- D) o animal e o homem se diferenciam pela consciência do “eu”. O homem se dissipou da Natureza; o animal não.
- E) o homem prescinde de estratégias que o impulsionem a construir conceitos sobre si mesmo.

# RACIOCÍNIO LÓGICO

RASCUNHO

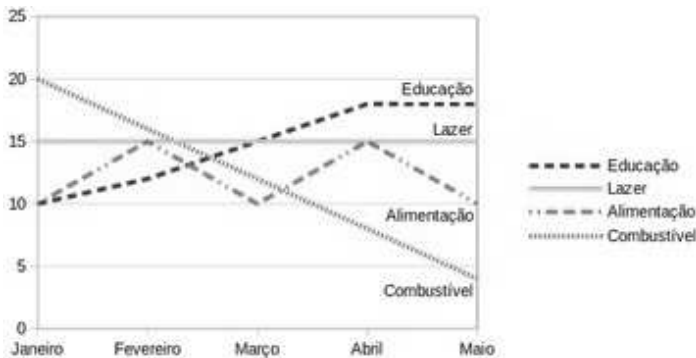
21. Sabe-se que “Se José é obeso, então ele não faz dieta alimentar”. Como José faz dieta alimentar, podemos concluir que José não é obeso. A inferência lógica aplicada é

- A) indutiva.
- B) reflexiva.
- C) dedutiva.
- D) predicativa.
- E) contraditória.

22. Sejam as premissas: “Algum filósofo é jovem” e “Todo jovem é aventureiro”. Para que o argumento seja válido, devemos concluir que

- A) nenhum aventureiro é filósofo.
- B) algum aventureiro é filósofo.
- C) algum jovem não é filósofo.
- D) todo filósofo é aventureiro.
- E) todo jovem é filósofo.

23. O gráfico abaixo apresenta as despesas de uma família nos primeiros cinco meses do corrente ano.



Assinale a alternativa correta quanto as informações apresentadas no gráfico.

- A) As despesas com educação cresceram a cada mês.
- B) A maior despesa com combustível ocorreu no mês de abril.
- C) Os gastos com alimentação e educação subiram de janeiro para fevereiro.
- D) Os gastos com lazer e combustível diminuíram entre fevereiro e maio.
- E) Os maiores gastos com alimentação ocorreram nos meses de fevereiro, março e abril.

24. Num experimento científico, é observado que apenas um dentre três eventos  $e_1$ ,  $e_2$  e  $e_3$  pode ser observado por vez. Sabendo-se que a probabilidade de ocorrer  $e_1$  ou  $e_2$  é de 55% e que a probabilidade de ocorrer  $e_1$  ou  $e_3$  é de 62%, qual a probabilidade de ocorrer  $e_2$  ou  $e_3$ ?

- A) 91%
- B) 83%
- C) 45%
- D) 38%
- E) 17%

25. Dadas as fórmulas abaixo relativas a conjuntos A, B e C quaisquer,

- I.  $(A \subseteq B) \leftrightarrow (A - B = \emptyset)$
- II.  $(A \cap B = C) \rightarrow \forall x((x \in A) \vee (x \in B)) \rightarrow (x \in C)$
- III.  $(A - B = A) \rightarrow (B = \emptyset)$

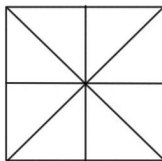
verifica-se que está(ão) correta(s)

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

26. Considerando o alfabeto da Língua Portuguesa composto de 26 letras, quantas pessoas, no mínimo, devem estar presentes numa sala para que se possa garantir com absoluta certeza que ao menos quatro delas possuam primeiros nomes iniciando com a mesma letra?

- A) 109
- B) 108
- C) 89
- D) 79
- E) 4

27. Quantos triângulos existem na figura abaixo?



- A) 18
- B) 16
- C) 12
- D) 10
- E) 8

28. No último ano, devido às condições climáticas da região sudeste do país, o preço do tomate sofreu três aumentos de 20%. Esses aumentos consecutivos no ano produziram um aumento total do produto em, aproximadamente,

- A) 72%.
- B) 64%.
- C) 60%.
- D) 50%.
- E) 40%.

29. Uma urna contém seis bolas de pesos e tamanhos iguais, duas delas identificadas pela letra S e as demais pelas letras A, C, E e O. Sorteando-se as bolas, uma a uma e sem reposição, qual é a probabilidade de que a ordem de retirada das bolas forme a palavra ACESSO?

- A) 0,08
- B) 0,032
- C) 0,02
- D) 0,008
- E) 0,002

30. Dadas as premissas,

Ana e Bruno jogam basquete.

Carlos anda de bicicleta se Ana joga basquete.

Daniela corre ou Carlos não anda de bicicleta.

Daniela não correr é condição necessária para Edson patinar.

é correto inferir que

- A) Se Carlos anda de bicicleta, Ana não joga basquete.
- B) Daniela corre e Carlos não anda de bicicleta.
- C) Daniela não corre ou Bruno não joga.
- D) Daniela corre e Edson não patina.
- E) Bruno joga e Edson patina.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**31.** Dadas as afirmativas com base na NR 4 – SESMT (Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho),

- I. Relativamente ao médico do trabalho, para cumprimento das atividades do SESMT em tempo integral, a empresa poderá contratar mais de um profissional, desde que cada um dedique, no mínimo, 3 (três) horas de trabalho. O total das horas diárias trabalhadas por todos deve ser, no mínimo, de 6 (seis) horas.
- II. Todos os profissionais integrantes do SESMT devem possuir formação e registro profissional em conformidade com o disposto no regulamento da profissão e nos instrumentos normativos emitidos pelo respectivo Conselho Profissional, quando existente.
- III. Os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho devem ser compostos por Médico do Trabalho, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Técnico de Segurança do Trabalho, Enfermeiro do Trabalho e Auxiliar ou Técnico em Enfermagem do Trabalho, obedecendo-se ao Quadro II desta NR.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**32.** Dadas as seguintes afirmativas com relação a NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, a documentação quanto ao seu processo eleitoral, incluindo treinamento e as atas de eleição e posse,

- I. No caso de afastamento definitivo do vice-presidente, os membros titulares da representação dos empregados, escolherão o substituto, entre seus titulares, em cinco dias úteis.
- II. Caso não exista suplentes para ocupar o cargo vago, o empregador deve realizar eleição extraordinária, cumprindo todas as exigências estabelecidas para o processo eleitoral, exceto os prazos, que devem ser reduzidos pela metade.
- III. O treinamento de membro eleito em processo extraordinário deve ser realizado no prazo máximo de trinta dias, contados a partir da data da posse.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

**33.** Conforme o ANEXO I da Norma Regulamentadora 6 (NR 6), os respiradores purificadores de ar não motorizados podem ser classificados como peça semifacial filtrante (PFF1, PFF2 e PFF3). Assinale a alternativa onde consta a correlação certa entre as colunas da tabela abaixo.

1. Peça semifacial filtrante (PFF1)	a. Para proteção das vias respiratórias contra fumos.
2. Peça semifacial filtrante (PFF2)	b. Para proteção das vias respiratórias contra poeiras.
3. Peça semifacial filtrante (PFF3)	c. Para proteção das vias respiratórias contra radionuclídeos.

- A) 1b, 2a, 3c
- B) 1c, 2b, 3a
- C) 1a, 2c, 3b
- D) 1b, 2c, 3a
- E) 1a, 2b, 3c

**34.** Considerando a correlação entre os Agentes de Riscos com as doenças casualmente relacionadas, quanto às Doenças Relacionadas ao Trabalho,

- I. Amianto, mercúrio e ferro – corresponde, respectivamente, a asbestose, a hidrargirismo e a siderose.
- II. Algodão, chumbo e mercúrio – corresponde, respectivamente, a bissinose, a siderose e a hidrargirismo.
- III. Mercúrio, ferro e chumbo – corresponde, respectivamente, a hidrargirismo, a siderose e a saturnismo.

verifica-se que está(ão) correto(s) apenas os itens

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

**35.** Poderão ser considerados como riscos ambientais para elaboração do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA):

- A) temperatura extrema, fumo e iluminação inadequada.
- B) ruído, neblina e imposição de ritmos excessivos.
- C) pressões anormais, gases ou vapores e bactérias.
- D) probabilidade de incêndio ou explosão, armazenagem inadequada e vibração.
- E) calor, poeira e animais peçonhentos.



**36.** O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) – NR 9 – estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados. Dadas as afirmativas abaixo quanto a sua estrutura,

- I. Planejamento mensal com estabelecimentos de metas, prioridades e cronograma.
- II. Estratégia e metodologia de ação.
- III. Forma de registro, manutenção e divulgação dos dados.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**37.** A Ergonomia (NR 17) visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores. Dados os itens abaixo sobre o que deve ser considerado quanto à organização do trabalho, para efeito desta norma,

- I. As normas de produção e modo operatório.
- II. A exigência de tempo e o ritmo de trabalho.
- III. O conteúdo das tarefas e a determinação do conteúdo do tempo.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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

**38.** Dadas as afirmativas sobre as áreas de vivência em conformidade com a Norma Regulamentadora 18 (NR 18),

- I. Todos os canteiros de obras devem, por obrigação, possuir área de lazer.
- II. As instalações sanitárias devem ter paredes de material resistente e lavável, podendo ser de madeira.
- III. O local destinado ao vaso sanitário (gabinete sanitário) deve ter área mínima de 1,00m<sup>2</sup> (um metro quadrado).
- IV. No mictório tipo calha, cada segmento de 0,65m (sessenta e cinco centímetros) deve corresponder a um mictório tipo cuba.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**39.** O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) – NR 9 – estabelece que nas atividades que gerem ruídos, quando atingido o nível de ação, medidas preventivas devem ser implementadas. Para o ruído contínuo ou intermitente devem ocorrer ações preventivas, quando a intensidade sonora for superior a 50% da dose diária, que corresponde a

- A) 85,0 dB(A) para 8 horas de exposição.
- B) 80,0 dB(A) para 8 horas de exposição.
- C) 75,0 dB(A) para 8 horas de exposição.
- D) 42,5 dB(A) para 8 horas de exposição.
- E) 40,0 dB(A) para 8 horas de exposição.

**40.** É considerada alta tensão:

- A) tensão superior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- B) tensão superior a 1500 volts em corrente alternada ou 2500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- C) tensão superior a 2500 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- D) tensão superior a 1500 volts em corrente contínua ou 1000 volts em corrente alternada, entre fases ou entre fase e terra.
- E) tensão superior a 1000 volts em corrente contínua ou 1500 volts em corrente alternada, entre fases ou entre fase e terra.

**41.** De acordo com a Norma regulamentadora 16 (NR 16), as operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de

- A) 100 (cem) litros para os inflamáveis líquidos e 85 (oitenta e cinco) quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.
- B) 135 (cento e trinta e cinco) litros para os inflamáveis líquidos e 200 (duzentos) quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.
- C) 200 (duzentos) litros para os inflamáveis líquidos e 85 (oitenta e cinco) quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.
- D) 200 (duzentos) litros para os inflamáveis líquidos e 135 (cento e trinta e cinco) quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.
- E) 85 (oitenta e cinco) litros para os inflamáveis líquidos e 100 (cem) quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.

**42.** Dadas as afirmativas sobre o funcionamento da CIPA (Comissão Interna de prevenção de Acidentes) em conformidade ao que determina a Norma Regulamentadora 5 (NR 5),

- I. A CIPA terá reuniões extraordinárias mensais, de acordo com o calendário preestabelecido.
- II. As reuniões ordinárias da CIPA serão realizadas durante o expediente normal da empresa e em local apropriado.
- III. As atas devem ficar no estabelecimento à disposição da fiscalização do Ministério do Trabalho e Emprego.
- IV. As decisões da CIPA serão definidas preferencialmente por processo de votação, registrando-se a ocorrência na ata da reunião.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

**43.** Considerando o que determina a Norma Regulamentadora 6 (NR 6), em relação aos equipamentos de proteção individual (EPI),

- I. Todo EPI deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do Certificado de Aprovação (CA).
- II. A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, para atender a situações de emergência.
- III. A balaclava é um EPI de proteção do tronco.

verifica-se, dos itens acima, que está(ão) correto(s)

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

**44.** De acordo com a Norma Regulamentadora 10 (NR 10), é considerado trabalhador qualificado aquele que

- A) trabalhe sob a responsabilidade de profissional habilitado e autorizado.
- B) comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino.
- C) receba capacitação sob orientação e responsabilidade de profissional habilitado e autorizado.
- D) possua o curso básico – Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade.
- E) for registrado no conselho de classe competente.

**45.** De acordo com a NR 12 – Máquinas e Equipamentos, quanto às medidas de proteção, por ordem de prioridade, assinale a sequência correta.

- A) Medidas de Proteção Coletivas, Medidas de Proteção Individual e Medidas Administrativas ou de Organização do Trabalho.
- B) Individual e Medidas Administrativas, Medidas de Proteção e Medidas de Proteção Coletivas.
- C) Medidas de Proteção Coletivas, Medidas de Proteção Individual e Medidas de Organização do Trabalho.
- D) Medidas de Proteção Coletivas, Medidas Administrativas ou de Organização do Trabalho e Medidas de Proteção Individual.
- E) Medidas Administrativas ou de Organização do Trabalho, Medidas de Proteção Coletivas e Medidas de Proteção Individual.

**46.** O anexo nº 14 da Norma Regulamentadora 15 (NR 15) estabelece a classificação do grau de insalubridade para diversas atividades com contato permanente com o risco. Dados os itens referentes às atividades que exponham o trabalhador,

- I. Cemitérios (exumação de corpos).
- II. Esgotos (galerias e tanques).
- III. Gabinetes de autópsias, de anatomia.
- IV. Lixo urbano (coleta e industrialização).

qual das alternativas representa, respectivamente, o percentual do grau de insalubridade correspondente?

- A) I - 20%, II - 40%, III - 20%, IV - 40%.
- B) I - 20%, II - 20%, III - 40%, IV - 40%.
- C) I - 20%, II - 20%, III - 20%, IV - 40%.
- D) I - 40%, II - 40%, III - 40%, IV - 20%.
- E) I - 40%, II - 40%, III - 20%, IV - 40%.

**47.** Durante um trabalho pericial em um ambiente de trabalho, com intuito de obter conclusões sobre a exposição ao calor, foram obtidas as seguintes medições:

AMBIENTES EXTERNOS COM CARGA SOLAR

Temperatura de bulbo úmido natural = 27,4°C.  
Temperatura de bulbo seco = 26,2°C.  
Temperatura de globo = 28,5°C.

AMBIENTES EXTERNOS SEM CARGA SOLAR

Temperatura de bulbo úmido natural = 27,2°C.  
Temperatura de bulbo seco = 25,1°C.  
Temperatura de globo = 27,9°C.

Os valores para o índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG), para ambiente externo com carga solar e o ambiente externo sem carga solar são, respectivamente, iguais a

- A) 28,23°C e 27,87°C.
- B) 27,50°C e 27,73°C.
- C) 27,50°C e 27,41°C.
- D) 27,13°C e 27,73°C.
- E) 27,13°C e 27,41°C.

**48.** Uma empresa, ao implantar os quesitos inerentes à área de vivência do seu canteiro de obra para 290 funcionário, obedeceu ao que é determinado no seu Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT). Assinale a alternativa correta para o dimensionamento utilizado em relação aos vasos sanitários, chuveiros e bebedouros, respectivamente.

- A) 15 vasos sanitários, 15 chuveiros e 12 bebedouros.
- B) 15 vasos sanitários, 29 chuveiros e 12 bebedouros.
- C) 29 vasos sanitários, 14 chuveiros e 11 bebedouros.
- D) 29 vasos sanitários, 15 chuveiros e 12 bebedouros.
- E) 14 vasos sanitários, 29 chuveiros e 11 bebedouros.

**49.** As Condições e Meio Ambiente de Trabalhos na Indústria da Construção Civil – NR 18 – visa estabelecer diretrizes de ordem administrativa, de planejamento de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos nos seus diversos processos. Quanto às escadas, marque a afirmação correta.

- A) Para escada fixa do tipo marinheiro, para cada lance de 9,00m (nove metros), deve existir um patamar intermediário de descanso, protegido por guarda-corpo e rodapé.
- B) A escada de abrir deve ser rígida, estável e provida de dispositivos que a mantenham com abertura constante, devendo ter comprimento máximo de 7,00 m (sete metros), quando fechada.
- C) A escada de mão deve ultrapassar em 1,2 m (um metro e vinte centímetros) o piso superior.
- D) As escadas de mão podem ser colocadas nas proximidades de portas.
- E) As escadas de mão poderão ter até 6,0 m (seis metros) de extensão e o espaçamento entre os degraus deve ser uniforme, variando entre 0,2 m (vinte centímetros) a 0,3 m (trinta centímetros).

**50.** Dadas as afirmativas acerca das recomendações preconizadas na Norma Regulamentadora 20 (NR 20),

- I. O plano de inspeção e manutenção e suas respectivas atividades devem ser documentados em formulário próprio, vedado o sistema informatizado.
- II. As atividades de inspeção e manutenção devem ser realizadas por trabalhadores capacitados e com apropriada supervisão.
- III. As recomendações decorrentes das inspeções e manutenções devem ser registradas e implementadas, com a determinação de prazos e de responsáveis pela execução.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**51.** A NR 20 – Líquidos Combustíveis e Inflamáveis – estabelece requisitos mínimos para a gestão da segurança e saúde no trabalho, quando das atividades diversas. A instalação do tanque no interior de edificações deve ser precedida de Projeto e de Análise Preliminar de Perigo/Riscos (APP/APR) e deve contemplar os aspectos de segurança, saúde e meio ambiente previstos nas diversas normas: as regulamentadoras, as nacionais e, na ausência ou omissão destas, nas internacionais, e deve obedecer a alguns critérios. Dentre eles, dados os itens abaixo,

- I. Ser instalado no pavimento térreo, subsolo ou pilotis, em área exclusiva destinada para tal fim.
- II. O volume por unidade de tanque deve ter, no máximo, 3.000 litros e deve dispor de sistema de contenção de vazamentos.
- III. Deve conter até 3 (três) tanques separados entre si e do restante da edificação por paredes resistentes ao fogo por, no mínimo, 2 (duas) horas e porta do tipo porta-fogo.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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

**52.** A NR 28 – Fiscalização e Penalidades – determina os procedimentos a serem adotados pela fiscalização, a cargo dos órgãos competentes. Dadas as afirmativas, especificamente quanto a fiscalização,

- I. O Agente de Inspeção do Trabalho, baseando-se em critérios técnicos, poderá notificar os empregadores concedendo prazos para a correção das não conformidades encontradas. Este prazo deve ser limitado a, no máximo, 90 (noventa) dias.
- II. A autoridade regional competente, diante de solicitação escrita do notificado, acompanhada de exposição de motivos relevantes, apresentado no prazo de 15 (quinze) dias do recebimento da notificação, poderá prorrogar por 120 (cento e vinte) dias, contados da data do Termo de Notificação, o prazo para seu cumprimento.
- III. A concessão de prazos superiores a 120 (cento e vinte) dias fica condicionada a prévia negociação entre o notificado e o sindicato representante da categoria dos empregados, com a presença da autoridade regional competente.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

**53.** A resolução CONAMA 001/1986 definiu pré-requisitos para avaliar os impactos ambientais em determinados empreendimentos. Foram criados, então, os documentos EIA (Estudo de Impacto Ambiental) e RIMA (Relatório de Impacto Ambiental), para liberação do licenciamento. Assim, os EIA/RIMA serão obrigatórios em algumas atividades modificadoras do meio ambiente, como:

- I. nas ferrovias e linhas de transmissão elétrica acima de 220 KW;
- II. nos portos e terminais de minérios, petróleo e produtos químicos;
- III. nas estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais pistas de rolamento e projetos urbanísticos, acima de 10 Ha (hectares).

Dos itens acima, verifica-se que está(ão) errado(s)

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

**54.** A NBR 15.526 estabelece os requisitos mínimos exigíveis para o projeto e execução de rede de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais. Para esta norma, aplicam-se alguns termos e definições. Dentre eles, dados os itens abaixo,

- I. Prumada: tubulação vertical, parte constituinte da rede de distribuição interna, que conduz o gás para um ou mais pavimentos.
- II. Válvula de Alívio: válvula projetada para reduzir rapidamente a pressão, a jusante dela, quando tal pressão excede o valor máximo estabelecido.
- III. Gás Natural (GN): hidrocarbonetos combustíveis gasosos, essencialmente eteno, com pequenas frações de outros hidrocarbonetos.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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

**55.** Dadas as afirmativas abaixo quanto ao que compete aos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), de acordo com a Norma Regulamentadora 4 (NR 4),

- I. Promover a realização de atividades de conscientização, educação e orientação dos trabalhadores para a prevenção de acidentes do trabalho e doenças ocupacionais, tanto através de campanhas quanto de programas de duração permanente.
- II. Aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança e de medicina do trabalho ao ambiente de trabalho e a todos os seus componentes, inclusive máquinas e equipamentos, de modo a reduzir até eliminar os riscos ali existentes à saúde do trabalhador.
- III. Esclarecer e conscientizar os empregadores sobre acidentes do trabalho e doenças ocupacionais, estimulando-os em favor da prevenção.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**56.** Dadas as afirmações abaixo, de acordo com a NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade,

- I. As medidas de proteção coletiva compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica e, na impossibilidade desta, o emprego de tensão de segurança.
- II. É considerado trabalhador capacitado aquele que recebe capacitação sob orientação e responsabilidade de profissional habilitado e autorizado, como também, o que trabalhe sob a responsabilidade daquele profissional.
- III. O projeto elétrico, na medida do possível, deve prever a instalação de dispositivo de seccionamento de ação simultânea, que permita a aplicação de impedimento de reenergização do circuito.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**57.** As escadas de degraus com espelho são meios de acesso permanentes e, de acordo com a Norma Regulamentadora 12 (NR 12), devem ter

- A) degraus e lances uniformes, nivelados e com saliências.
- B) altura entre os degraus de 0,30 m (trinta centímetros) a 0,35 m (trinta e cinco centímetros).
- C) plataforma de descanso de 0,50 m (cinquenta centímetros) a 0,90 m (noventa centímetros) de largura e comprimento a intervalos de, no máximo, 3,00 m (três metros) de altura.
- D) largura de 0,60 m (sessenta centímetros) a 0,80 m (oitenta centímetros).
- E) degraus com profundidade mínima de 0,30 m (trinta centímetros).

**58.** De acordo com a NR 15 – Atividades e Operações Insalubres, no seu Anexo 13 (Agentes Químicos), preencha as lacunas em aberto de forma adequada, quanto ao grau de insalubridade. Considere os graus mínimo, médio e máximo, para os hidrocarbonetos e outros compostos de carbono.

- I. A insalubridade é de grau \_\_\_\_\_: pintura a pistola com esmalte, tintas, vernizes e solventes contendo hidrocarbonetos aromáticos.
- II. A insalubridade é de grau \_\_\_\_\_: no emprego de aminoderivados contendo hidrocarbonetos aromáticos (homólogos de anilina).
- III. A insalubridade é de grau \_\_\_\_\_: na destilação do alcatrão da hulha.
- IV. A insalubridade é de grau \_\_\_\_\_: no emprego de defensivos derivados do ácido carbonico.

Verifica-se que está correta a sequência (item I ao item V):

- A) Médio – Médio – Máximo – Médio
- B) Máximo – Médio – Máximo – Médio
- C) Máximo – Médio – Máximo – Médio
- D) Máximo – Máximo – Máximo – Médio
- E) Médio – Médio – Máximo – Máximo

**59.** Assinale a alternativa que representa uma atividade ou operação envolvendo agentes químicos, considerada insalubre de GRAU MÁXIMO de acordo com o Anexo nº 13, da Norma Regulamentadora 15 – NR 15.

- A) Pintura a pistola ou manual com pigmentos de compostos de chumbo ao ar livre.
- B) Extração e preparação de fósforo branco e seus compostos.
- C) Emprego de defensivos organofosforados.
- D) Emprego de cresol, naftaleno e derivados tóxicos.
- E) Emprego de produtos parasiticidas, inseticidas e raticidas à base de compostos de arsênico.

**60.** Dados os itens acerca da atividade e sua área de risco, segundo a Norma Regulamentadora 16 (NR 16), Anexo 2,

Nº	ATIVIDADE	ÁREA DE RISCO
I	Poços de petróleo em produção de gás.	Círculo com raio de 15 metros, no mínimo, com centro na boca do poço.
II	Tanques elevados de inflamáveis gasosos	Círculo com raio de 7,5 metros com centro nos pontos de vazamento eventual (válvula registros, dispositivos de medição por escapamento, gaxetas).
III	Enchimento de vasilhames com inflamáveis gasosos liquefeitos.	Círculos com raio de 15 metros com centro nos bicos de enchimentos.
IV	Testes em aparelhos de consumo de gás e seus equipamentos.	Local da operação, acrescido de faixa de 7,5 metros de largura em torno dos seus pontos extremos.

verifica-se que está(ão) correto(s) apenas

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