

ENGENHEIRO DE MINAS

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Língua Portuguesa	10
Matemática	10
Raciocínio Lógico	10
Informática	05
Legislação	10
Conhecimentos Específicos	15
Total de questões	60

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão.
- Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após uma hora contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

✂..... (dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas)

01	☐	02	☐	03	☐	04	☐	05	☐	06	☐	07	☐	08	☐	09	☐	10	☐
11	☐	12	☐	13	☐	14	☐	15	☐	16	☐	17	☐	18	☐	19	☐	20	☐
21	☐	22	☐	23	☐	24	☐	25	☐	26	☐	27	☐	28	☐	29	☐	30	☐
31	☐	32	☐	33	☐	34	☐	35	☐	36	☐	37	☐	38	☐	39	☐	40	☐
41	☐	42	☐	43	☐	44	☐	45	☐	46	☐	47	☐	48	☐	49	☐	50	☐
51	☐	52	☐	53	☐	54	☐	55	☐	56	☐	57	☐	58	☐	59	☐	60	☐

LÍNGUA PORTUGUESA

Finalmente, estamos todos de acordo: temos que nos preocupar com as mudanças climáticas

Uma pesquisa realizada em 40 países pelo Pew Research Center revelou que o mundo todo já tomou consciência de que as mudanças climáticas causadas pelo homem são uma realidade e de que precisamos nos preocupar com elas. Em todos os países, a maioria da população concorda com o estabelecimento de limites de emissões de gases de efeito estufa – essa é a opinião de 69% dos americanos, 71% dos chineses, 77% dos nigerianos e 88% dos brasileiros. 54% das pessoas globalmente concordam que as mudanças climáticas são um problema muito sério, e 51% acham que elas já começaram a causar danos.

Os dados são uma novidade. Por muito tempo grandes fatias da população de vários países tinham dúvidas, muitas delas alimentadas por uma campanha de desinformação sobre o assunto, disseminada por polemistas profissionais, às vezes com patrocínio da indústria do petróleo. A tomada de consciência parece se dar num momento em que a crise ambiental já é palpável em boa parte do mundo, com grandes secas e outros eventos climáticos extremos.

O Brasil apareceu com destaque na pesquisa, com os maiores índices globais de preocupação – talvez _____ aqui a água esteja se tornando escassa. As grandes secas do país, previstas há anos pelos cientistas, mas solenemente ignoradas pelos políticos, parecem ter ajudado a conscientizar a população. A América Latina toda lidera o mundo em conhecimento do problema, o que pode estar ligado à severidade da crise ambiental na região. Infelizmente, alguns dos países menos preocupados estão entre os maiores emissores de gases de efeito estufa – é o caso de Estados Unidos, Austrália e Rússia.

<http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/...> - adaptado

1) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna do texto CORRETAMENTE:

- a) por que
- b) porque
- c) por quê
- d) porquê

2) De acordo com o texto, analisar a sentença abaixo:

A consciência de que as mudanças climáticas causadas pelo homem no planeta são um problema com o qual devemos nos preocupar atingiu um nível global (1ª parte). De acordo com a pesquisa divulgada, somente Estados Unidos, China, Nigéria e Brasil preocupam-se com os danos causados pelas mudanças climáticas no planeta (2ª parte). O Brasil é um dos países que mais se preocupa com as mudanças climáticas causadas pelo homem, pois elas já têm causado consequências como a falta de água em algumas regiões (3ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- b) Correta somente em sua 2ª parte.
- c) Correta somente em sua 1ª parte.
- d) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.

3) A conjunção sublinhada em “... previstas há anos pelos cientistas, mas solenemente ignoradas pelos políticos...” NÃO pode ser substituída, por causar alteração de sentido, por:

- a) Porém.
- b) Contudo.
- c) Portanto.
- d) Entretanto.

4) A vírgula em “Em todos os países, a maioria da população concorda com o estabelecimento...” está sendo utilizada para:

- a) Isolar o adjunto adverbial deslocado.
- b) Isolar o sujeito.
- c) Fazer-se uma pausa obrigatória na leitura.
- d) Fins estéticos da oração.

5) Na frase “Hoje não irei lá.”, há advérbios que NÃO se classificam de:

- a) Tempo.
- b) Negação.
- c) Lugar.
- d) Modo.

MATEMÁTICA

6) Analisar os itens abaixo quanto à regência dos termos sublinhados:

- I - Ele ministrará a aula aos alunos do turno da manhã.
II - Prisioneiros serão libertados das mãos do inimigo.
III - Alguns cargos são inacessíveis às pessoas de baixa renda.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
b) Somente o item III.
c) Somente os itens I e II.
d) Todos os itens.

7) Assinalar a alternativa que apresenta uma palavra cujo acento tônico se desloca nas sílabas ao ser pluralizada:

- a) Sopro.
b) Transtorno.
c) Caráter.
d) Memorando.

8) Assinalar a alternativa em que a colocação do pronome sublinhado está INCORRETA:

- a) O circo logo se mudou de cidade.
b) Lhe devolvi as ferramentas sexta-feira.
c) Referiu-se a ti com muito carinho.
d) Eu o vi sozinho.

9) Assinalar a alternativa que apresenta uma oração subordinada adverbial final:

- a) Por mais que os professores tenham boa vontade, os livros estão desorganizados na biblioteca.
b) Se não apresentarem o documento de identificação, não poderão entrar na sala de prova.
c) À medida que envelhecemos, ganhamos experiência.
d) O velho se desfaz para que o novo se faça.

10) Analisar os itens abaixo quanto aos termos sublinhados nos contextos dados:

- I - O juiz infringiu pesada pena ao réu.
II - Os alunos renderam preito ao antigo reitor.
III - Como ele reincidiu no erro, o contrato de trabalho foi rescindido.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
b) Somente o item III.
c) Somente os itens II e III.
d) Todos os itens.

11) Três amigos pesam juntos 210kg. Sabendo-se que um deles ganhou 8kg e que os outros dois perderam 7kg cada um no último inverno, assinalar a alternativa que apresenta o peso médio dos três amigos depois dessas mudanças de peso:

- a) 71kg
b) 70kg
c) 69kg
d) 68kg

12) Franciele deseja fazer uma mesa com uma área específica. Sabendo-se que as medidas na entrega foram x e y e que ela pediu que se aumentasse a medida x em 20% e se diminuísse a medida y em 10%, é CORRETO afirmar que a nova área da mesa ficou:

- a) 8% menor.
b) 8% maior.
c) 9% menor.
d) 9% maior.

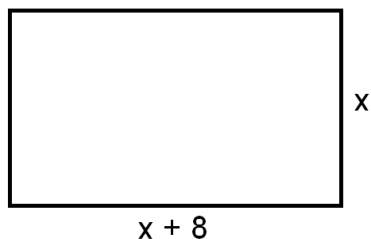
13) Uma miniatura foi construída utilizando-se a escala de 1:300. Se essa miniatura tiver 25cm de comprimento, então em tamanho real o comprimento dela é de:

- a) 74m
b) 75m
c) 76m
d) 77m

14) Um determinado cartão de crédito tem uma taxa de 3% ao mês sob um regime de juros simples. Sabendo-se que uma pessoa realizou o pagamento da fatura, que originalmente era de R\$ 225,00, no quinto mês após o seu vencimento, é CORRETO afirmar que o valor dos juros dessa fatura é de:

- a) R\$ 33,75
b) R\$ 33,50
c) R\$ 33,25
d) R\$ 34,00

15) O retângulo abaixo representa as medidas de uma das propriedades de Coronel Magnus:



Sabendo-se que o perímetro desse terreno é de 60m, é CORRETO afirmar que os lados dele medem:

- a) 11 e 19.
- b) 10 e 20.
- c) 9 e 21.
- d) 8 e 22.

16) Um grupo de estudos quer escolher um novo participante e, dentre os candidatos, dois estudam geografia, três estudam história e um estuda estatística. Qual a probabilidade de ao acaso ser escolhido um estudante da geografia para entrar no grupo?

- a) $\frac{3}{6}$
- b) $\frac{1}{6}$
- c) $\frac{1}{3}$
- d) $\frac{3}{4}$

17) A razão entre o número de pessoas a favor e contra um projeto de lei é, respectivamente, de $\frac{2}{9}$. Sabendo-se que R é o número total de pessoas que votaram, assinalar a alternativa que apresenta um possível valor para o número de pessoas que foram a favor:

- a) 31
- b) 37
- c) 43
- d) 46

18) Considerando-se uma progressão aritmética cujo primeiro termo é 144, o último termo é -36 e a razão é -2, é CORRETO afirmar que essa PA possui:

- a) 89 termos.
- b) 93 termos.
- c) 91 termos.
- d) 95 termos.

19) Manoel tem alcançado 5.000 pontos a cada 15 minutos em um jogo de *vídeo game*. Mantendo-se as proporções, é CORRETO afirmar que em 2 horas de jogo ele terá marcado:

- a) 40.000 pontos.
- b) 50.000 pontos.
- c) 60.000 pontos.
- d) 70.000 pontos.

20) De acordo com a adição apresentada abaixo, assinalar a alternativa que apresenta o resultado de $x + y + z$:

$$\begin{array}{r} 4x9y \\ + 25z6 \\ \hline 6814 \end{array}$$

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13

RACIOCÍNIO LÓGICO

21) Fernando é médico clínico geral e atende no posto de saúde A somente no 2º sábado de cada mês. Sabendo-se que ele atendeu nesse posto no sábado dia 14 de novembro, é CORRETO afirmar que o atendimento de Fernando no posto de saúde A no mês de janeiro será no sábado dia:

- a) 9
- b) 10
- c) 8
- d) 11

22) Uma aranha sobe 10 centímetros de uma parede pela manhã e escorrega 3 pela noite. Desse modo, é CORRETO afirmar que essa aranha chegará ao seu primeiro metro em:

- a) 12 dias.
- b) 13 dias.
- c) 14 dias.
- d) 15 dias.

23) Assinalar a alternativa que apresenta a próxima palavra da sequência lógica abaixo:

ENSINO - CANSADO - COMPREENSÃO - MANSÃO

- a) PRINCESA
- b) REPROVAÇÃO
- c) INTENSO
- d) DANÇA

24) Determinado Secretário Escolar deseja organizar os livros da biblioteca da escola lado a lado (da esquerda para a direita), de acordo com as suas cores. Sabendo-se que há em uma prateleira um livro de cada uma das cores (amarela, azul, branca, preta, verde e vermelha), o Secretário organizou do seguinte modo:

- O livro de cor amarela não é o primeiro nem o último.
- O livro de cor azul vem logo após o livro de cor preta, assim como o livro de cor branca vem logo após o livro de cor verde.
- Os livros vizinhos do livro de cor amarela são o livro de cor branca e o livro de cor preta.
- O livro de cor vermelha não é o primeiro livro.

Com base nessas informações, a sequência CORRETA das cores dos livros organizados na prateleira (da esquerda para a direita) é:

- a) Preta, azul, amarela, verde, branca e vermelha.
- b) Amarela, preta, verde, branca, vermelha e azul.
- c) Verde, branca, amarela, preta, azul e vermelha.
- d) Branca, verde, vermelha, azul, preta e amarela.

25) Três amigos (André, Bruno e Celso) realizaram determinado concurso público para os cargos de motorista, advogado e médico, não necessariamente nessa ordem. As provas possuíam quantidades diferentes de questões, de modo que uma continha 30 questões, a outra 40 e a outra 45. Sabe-se que:

- André realizou a prova em que havia 40 questões.
- O candidato a médico realizou a prova em que havia 45 questões.
- Bruno realizou a prova para o cargo de advogado.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) André realizou a prova para o cargo de médico.
- b) Bruno realizou a prova com 30 questões.
- c) Na prova para o cargo de motorista havia o total de 30 questões.
- d) Na prova de André havia 5 questões a mais do que na prova de Celso.

26) Lucas desenhou no chão uma figura triangular utilizando pedras. Sabendo-se que um lado possui 5 pedras, outro lado possui 4 pedras e o outro lado possui 6 pedras e que em cada ponta do triângulo há uma pedra, é CORRETO afirmar que ele utilizou para desenhar essa figura:

- a) 15 pedras.
- b) 14 pedras.
- c) 13 pedras.
- d) 12 pedras.

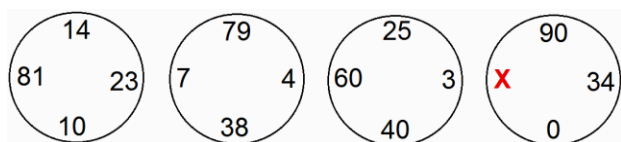
27) Considerando-se os números inteiros entre 0 e 50, assinalar a alternativa que apresenta o número de vezes que o algarismo 4 aparece:

- a) 15
- b) 14
- c) 10
- d) 5

28) Uma calculadora tem três teclas: U, que apaga o algarismo das dezenas; D, que multiplica por dois o número que está no visor, e Q, que divide por três. Se o número que estiver no visor for 319 e uma pessoa apertar a sequência U, D, Q e D, o visor marcará o número:

- a) 46
- b) 52
- c) 50
- d) 48

29) Assinalar a alternativa que apresenta o valor de x para a sequência lógica abaixo:



- a) 4
- b) 16
- c) 29
- d) 33

30) Considerando-se o raciocínio lógico matemático, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) A afirmativa pode ser verdadeira.
- (2) A afirmativa com certeza é falsa.
- () Marcelo estava com o seu marcador de texto entre as páginas 87 e 88.
- () O pai do meu bisavô é filho do meu tataravô.
- a) 2 - 2.
- b) 2 - 1.
- c) 1 - 1.
- d) 1 - 2.

INFORMÁTICA

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

31) Considerando-se o Windows 7 Professional, sobre a organização dos ícones na área de trabalho, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Por padrão, o Windows organiza os ícones em _____ no(a) _____ da área de trabalho.

- a) linhas - parte superior
- b) linhas - parte inferior
- c) colunas - lado esquerdo
- d) colunas - lado direito

32) Assinalar a alternativa que apresenta um software:

- a) Impressora.
- b) Disco rígido.
- c) Placa-mãe.
- d) Outlook.

33) De acordo com a Cartilha de Segurança para Internet, sobre como ocorre a instalação dos códigos maliciosos, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Vírus.
- (2) Worm.
- (3) Backdoor.
- () Execução de um arquivo infectado.
- () Execução explícita do código malicioso.
- () Via execução de outro código malicioso.
- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 2 - 1 - 3.

34) No Excel 2007, é possível inserir uma nova planilha por meio do botão destacado na imagem abaixo ou pelo seguinte atalho de teclado:



- a) Shift+F11
- b) Ctrl+F10
- c) Ctrl+F2
- d) Alt+F8

35) No Word 2007, o botão  tem a função de:

- a) Criar letras pequenas acima da linha do texto.
- b) Adicionar uma nota de fim ao documento.
- c) Adicionar uma nota de rodapé ao documento.
- d) Aumentar o tamanho da fonte.

LEGISLAÇÃO

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste concurso.

36) Em conformidade com a Constituição Federal, referente aos direitos e deveres individuais e coletivos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () São invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, assegurado o direito à indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.
 - () A lei regulará a individualização da pena e adotará, entre outras, como privação ou restrição da liberdade, prestação social alternativa e trabalhos forçados.
 - () Ninguém será considerado culpado até o trânsito em julgado de sentença penal condenatória.
- a) C - C - E.
 - b) E - C - C.
 - c) E - C - E.
 - d) C - E - C.

37) Em conformidade com a Constituição Federal, são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, que visem à melhoria de sua condição social, entre outros:

- I - Repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
- II - Diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil.
- III - Gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que o salário normal.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

38) Em conformidade com a Constituição Federal, analisar a sentença abaixo:

É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público (1ª parte). O Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário, e cada Senador será eleito com dois suplentes (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

39) De acordo com a Constituição Federal, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos a soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa humana e os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- b) São Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- c) Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, construir uma sociedade livre, justa e equitativa, garantir o desenvolvimento nacional, contribuir com a pobreza e a marginalização e favorecer as desigualdades sociais e regionais.
- d) A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos princípios de independência nacional, prevalência dos direitos humanos, autodeterminação dos povos, não intervenção, igualdade entre os Estados, defesa da paz, solução pacífica dos conflitos, repúdio ao terrorismo e ao racismo, cooperação entre os povos para o progresso da humanidade e concessão de asilo político.

40) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, analisar os itens abaixo:

- I - São servidores municipais todos quantos percebam remuneração pelos cofres municipais.
- II - Compete ao Prefeito na forma da lei administrar os bens e rendas do Município, bem como fiscalizar a arrecadação dos tributos.

- a) Somente o item I está correto.
- b) Os itens I e II estão corretos.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

41) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, analisar a sentença abaixo:

Os conselhos municipais são órgãos governamentais, que têm por finalidade auxiliar a administração na orientação, no planejamento, na interpretação e no julgamento de matéria de sua competência e serão criados por lei (1ª parte). Na organização do Sistema Municipal de Ensino, serão considerados profissionais do magistério público municipal os professores e os especialistas em educação (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

42) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, o Município cumpre seu dever em educação, EXCETO:

- a) Oferecendo ensino noturno regular, se necessário.
- b) Atendendo aos deficientes, observadas as suas limitações físicas ou mentais.
- c) Dando prioridade ao ensino médio, com limite de idade, e à educação pré-escolar, incluindo creches e colaborando com o ensino fundamental.
- d) Efetuando programas complementares de saúde e alimentação com recursos de contribuições sociais ou verbas de outros setores.

43) De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A remoção é o deslocamento do servidor de uma para outra repartição e poderá ocorrer a pedido, atendida a conveniência do serviço, ou de ofício, no interesse da administração.
- () A recondução é o retorno, à atividade, de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria, sendo válida somente para servidor que contar com mais de setenta anos de idade.

- a) C - C.
- b) E - C.
- c) E - E.
- d) C - E.

44) Em conformidade com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar os itens abaixo:

- I - Nos serviços públicos ininterruptos ou de excepcional interesse público poderá ser exigido o trabalho nos dias de feriados civis e religiosos, hipótese em que as horas trabalhadas serão pagas com acréscimo de 50%, salvo a concessão de outro dia de folga compensatória.
- II - Vencimento é a retribuição pecuniária paga ao servidor público efetivo pelo efetivo exercício do cargo, correspondente ao valor fixado em Lei e nunca superior ao salário mínimo nacional.
- III - Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor determinadas vantagens como indenização referente a diárias e ajuda de custo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

45) Em conformidade com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Gratificação por tempo de serviço.
- (2) Gratificação vintenária.
- (3) Gratificação por exercício de função.

- () Também denominada de função gratificada (FG) será percebida por servidor efetivo pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento cumulativamente ao vencimento.
- () É devida à razão de quinze por cento sobre o vencimento do cargo em que estiver investido o servidor à época da gratificação por quinze anos de Serviço Público Municipal.
- () Corresponde a pagamento único e de uma só vez o valor da remuneração atual do servidor, ao completar vinte anos de efetivo serviço ao Município. Protelar-se-á, por tempo correspondente, o pagamento da gratificação a penalidade disciplinar de suspensão, a licença para tratamento de interesse particular e a condenação a pena privativa de liberdade por sentença transitada em julgado.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 1 - 2.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 3 - 2 - 1.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

46) Considerando-se o que dispõe a Constituição Federal sobre o meio ambiente, analisar os itens abaixo:

- I - Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.
- II - Incumbe ao Poder Público preservar a diversidade e a integridade do patrimônio genético do País e fiscalizar as entidades dedicadas à pesquisa e manipulação de material genético.

- a) Os itens I e II estão incorretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão corretos.

47) De acordo com o Decreto-Lei nº 227/67 considerando-se o que dispõe o capítulo sobre a pesquisa mineral, analisar os itens abaixo:

- I - Entende-se por pesquisa mineral a execução dos trabalhos necessários à definição da jazida, sua avaliação e a determinação da exequibilidade do seu aproveitamento econômico.
- II - A pesquisa mineral compreende, entre outros, os seguintes trabalhos de campo e de laboratório: levantamentos geológicos pormenorizados da área a pesquisar, em escala conveniente, estudos dos afloramentos e suas correlações, levantamentos geofísicos e geoquímicos; aberturas de escavações visitáveis e execução de sondagens no corpo mineral; amostragens sistemáticas; análises físicas e químicas das amostras e dos testemunhos de sondagens; e ensaios de beneficiamento dos minérios ou das substâncias minerais úteis, para obtenção de concentrados de acordo com as especificações do mercado ou aproveitamento industrial.

- a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

48) De acordo com o Código de Águas Minerais, em relação ao que dispõe o capítulo sobre a autorização de lavra, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Por lavra de uma fonte de água mineral, termal, gasosa, potável de mesa ou destinada a fins balneários, entendem-se todos os trabalhos e atividades de captação, condução, distribuição e aproveitamento das águas.
- () Sondagem ou qualquer outro trabalho subterrâneo poderá ser praticado no perímetro de proteção de uma fonte, sem autorização prévia do Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM.
- () Quando a ocupação de um terreno compreendido num perímetro de proteção privar o proprietário de seu uso por período superior a um mês, ou quando, depois dos trabalhos executados, o terreno se tornar impróprio para o uso ao qual era destinado anteriormente, poderá o seu proprietário exigir do concessionário da fonte, pelo terreno ocupado ou desnaturado, uma indenização que será regulada nas formas previstas em lei.

- a) C - C - E.
b) E - C - C.
c) C - E - C.
d) E - C - E.

49) Com base na Lei nº 9.605/98, assinalar a alternativa que apresenta uma circunstância em que a pena é agravada, quando não constitui ou qualifica o crime:

- a) Baixo grau de instrução ou escolaridade do agente.
b) Reincidência nos crimes de natureza ambiental.
c) Colaboração com os agentes encarregados da vigilância e do controle ambiental.
d) Comunicação prévia pelo agente do perigo eminente de degradação ambiental.

50) Baseando-se na Resolução CONAMA nº 357/05, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Águas doces.
(2) Águas salobras.
(3) Águas salinas.

- () Águas com salinidade igual ou inferior a 0,5‰.
() Águas com salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰.
() Águas com salinidade igual ou superior a 30‰.

- a) 2 - 3 - 1.
b) 2 - 1 - 3.
c) 3 - 2 - 1.
d) 1 - 2 - 3.

51) De acordo com a Resolução CONAMA nº 430/11, sobre o que dispõe o capítulo das diretrizes para a gestão de efluentes, analisar os itens abaixo:

- I - Os responsáveis pelas fontes poluidoras dos recursos hídricos deverão realizar o automonitoramento para controle e acompanhamento periódico dos efluentes lançados nos corpos receptores, com base em amostragem representativa dos mesmos.
- II - As fontes potencial ou efetivamente poluidoras dos recursos hídricos deverão buscar práticas de gestão de efluentes com vistas ao uso eficiente da água, à aplicação de técnicas para redução da geração e melhoria da qualidade de efluentes gerados e, sempre que possível e adequado, proceder à reutilização.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

52) De acordo com as especificações técnicas aprovadas pela Portaria nº 222/97, do Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, os trabalhos de perfuração de poço deverão seguir as seguintes especificações técnicas:

- I - O poço deverá ser protegido por uma cinta de concreto armado, a fim de evitar infiltrações entre o furo do poço e o seu revestimento.
- II - As tubulações (revestimentos, canos, conexões) deverão ser inteiramente de aço inox, plástico atóxico ou de ferro com revestimento impermeável.
- III - Após a conclusão do poço, deve-se proceder ao teste de produção.
- IV - Deverão ser efetuadas trimestralmente medições do nível dinâmico dos poços profundos, ficando tais controles documentados e à disposição do DNPM, na área de lavra.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens II, III e IV.
- c) Somente os itens I, II e III.
- d) Somente os itens I, III e IV.

53) De acordo com TEIXEIRA et al., assinalar a alternativa que NÃO apresenta uma rocha ígnea:

- a) Granito.
- b) Basalto.
- c) Mármore.
- d) Gabro.

54) Com base em PRESS et al., sobre a classificação das rochas foliadas, analisar os itens abaixo:

- I - As rochas foliadas são classificadas de acordo com alguns critérios, dentre eles: o tamanho de seus cristais, a natureza da sua foliação, a intensidade com que seus minerais são segregados em bandas mais claras e mais escuras e seu grau metamórfico.
- II - Os arenitos são as rochas foliadas de mais baixo grau. Eles são comumente produzidos pelo metamorfismo de folhelhos ou, com menos frequência, de depósitos de cinzas vulcânicas.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

55) De acordo com SANCHES, sobre a avaliação de impactos ambientais (AIA), marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É um instrumento de política ambiental.
- () É um conjunto estruturado de procedimentos.
- () A sua finalidade é considerar os impactos ambientais antes de se tomar qualquer decisão que possa acarretar significativa degradação da qualidade do meio ambiente.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) C - C - C.

56) Na lavra a céu aberto, os principais fatores que influem na determinação da geometria das bancadas são:

- I - Relação estéril/minério.
- II - Características do depósito: volume, teor, descontinuidades e granulometria.
- III - Equipamentos utilizados nas operações de lavra.
- IV - Distância da jazida em relação à usina de beneficiamento.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente os itens II e IV.

57) Como é definida a persistência das descontinuidades?

- a) Área dos segmentos intactos multiplicada pela área total das descontinuidades.
- b) Soma de todas as descontinuidades.
- c) Como a razão da área dos segmentos intactos pela área total das descontinuidades.
- d) Tamanho das pontes de rochas subtraído da linha de varredura, expresso em percentual.

58) Existem diversas representações gráficas para os resultados de ensaios de afunda-flutua. As curvas mais frequentemente usadas, também conhecidas como curvas de Henry-Reinhardt, são:

- a) Curva densimétrica e elementar.
- b) Curva de tolerância e granulométrica.
- c) Curva dos flutuados e de análise.
- d) Curva dos afundados e de separação.

59) O empreendimento mineiro possui peculiaridades que o diferenciam dos demais empreendimentos industriais, sendo estas apresentadas de maneira sucinta:

- I - Exaustão física, política, social ou econômica da jazida.
- II - Rigidez locacional e exigência de altas taxas de retorno.
- III - Irreversibilidade ambiental e altos lucros.
- IV - Certeza do retorno do capital e monitoramento ambiental de barragens.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente os itens II e IV.

60) Os mecanismos dominantes na separação dos processos de concentração gravimétrica são classificados como:

- a) Densidade, estratificação e magnético.
- b) Densidade, pulsação e autógeno.
- c) Densidade, estratificação e película de água.
- d) Densidade, pulsação e jigue.