



**MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO**  
Concurso Público para provimento de cargos de  
**Analista - Área Pericial**  
**Especialidade Engenharia de Minas**

Caderno de Prova, Cargo 30, Tipo 001  
000000000000000000  
00001-001-001

Nº de Inscrição  
MODELO

<b>P R O V A</b>
<b>Conhecimentos Básicos</b> <b>Conhecimentos Específicos</b> <b>Estudo de Caso</b>

**INSTRUÇÕES**

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 70 questões, numeradas de 1 a 70.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.  
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

**VOCÊ DEVE:**

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

**ATENÇÃO**

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 4 horas e 30 minutos para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS**

**Atenção:** As questões de números 1 a 6 referem-se ao texto apresentado abaixo.

1. Os mitólogos costumam chamar de imagens de mundo certas estruturas simbólicas pelas quais, em todas as épocas, as diferentes sociedades humanas fundamentaram, tanto coletiva quanto individualmente, a experiência do existir. Ao longo da história, essas constelações de idéias foram geradas quer pelas tradições étnicas, locais, de cada povo, quer pelos grandes sistemas religiosos. No Ocidente, contudo, desde os últimos três séculos uma outra prática de pensamento veio se acrescentar a estes modos tradicionais na função de elaborar as bases de nossas experiências concretas de vida: a ciência. Com efeito, a partir da revolução científica do Renascimento as ciências naturais passaram a contribuir de modo cada vez mais decisivo para a formulação das categorias que a cultura ocidental empregará para compreender a realidade e agir sobre ela.

- Mas os saberes científicos têm uma característica inescapável: os enunciados que produzem são necessariamente provisórios, estão sempre sujeitos à superação e à renovação. Outros exercícios do espírito humano, como a cogitação filosófica, a inspiração poética ou a exaltação mística poderão talvez aspirar a pronunciar verdades últimas; as ciências só podem pretender formular verdades transitórias, sempre inacabadas. Ernesto Sábato assinala com precisão que todas as vezes que se pretendeu elevar um enunciado científico à condição de dogma, de verdade final e cabal, um pouco mais à frente a própria continuidade da aplicação do método científico invariavelmente acabou por demonstrar que tal dogma não passava senão... de um equívoco. Não há exemplo melhor deste tipo de superstição que o estatuto da noção de raça no nazismo.

(Luiz Alberto Oliveira. "Valores deslizantes: esboço de um ensaio sobre técnica e poder", In **O avesso da liberdade**. Adauto Novaes (Org). São Paulo: Companhia das Letras, 2002. p. 191)

1. No primeiro parágrafo, o autor
- (A) fornece uma descrição objetiva do modo como, ao longo da história, germinam e se desenvolvem as *imagens do mundo*, expressão emprestada aos mitólogos.
  - (B) ratifica a idéia, construída ao longo da trajetória humana, de que o pensamento científico é a via mais eficaz para o conhecimento da realidade.
  - (C) atribui a idiosincrasias culturais as distintas representações daquilo que legitimaria as práticas humanas.
  - (D) defende que as sociedades humanas, apoiadas na religião ou em mitos variados, constroem imagens para autenticar a experiência individual perante a coletiva.
  - (E) expressa sua compreensão de que, fora do âmbito racional, não há base sólida que fundamente a vida dos seres humanos.

2. Ainda sobre o primeiro parágrafo, é correto afirmar :
- (A) O emprego da conjunção *contudo* (linha 8) evidencia que o autor considera os modos tradicionais de conceber o mundo incompatíveis com a ciência, que os substitui.
  - (B) Contém, implicitamente, a idéia de que a capacidade cognitiva é conquista do mundo ocidental, principalmente nos últimos trezentos anos.
  - (C) O emprego da expressão *Com efeito* (linhas 11 e 12) colabora para a consolidação da idéia de que a observação dos fenômenos naturais foi conquista do Renascimento.
  - (D) Sustenta a idéia de que, a partir do Renascimento, as ciências desenvolveram normas práticas para a conduta humana, com respeito a valores na esfera individual ou coletiva.
  - (E) A forma verbal *empregará* (linha 15) evidencia que o autor dá como fato consumado o prestígio da ciência, do Renascimento em diante, na constituição do modo ocidental de pensar e agir.

3. No parágrafo 2,
- (A) a conjunção *Mas* (linha 17) foi empregada não para eliminar o que foi dito anteriormente, e, sim, para introduzir uma contrapartida do objeto, fruto de distinta perspectiva de análise.
  - (B) constrói-se uma relativização das conquistas da ciência, sustentada na crítica de que ela se vale de procedimentos pouco objetivos na busca da verdade.
  - (C) constata-se o caráter incontrolável das experiências científicas, implicitamente atribuído às condições de descontinuidade em que se realizam.
  - (D) a expressão *necessariamente provisórios* (linhas 18 e 19) compõe uma advertência, dirigida a filósofos, poetas e místicos, que desconsideraram a objetividade na produção do saber.
  - (E) incentiva-se a luta do ser para a constante superação de suas fragilidades pessoais, advindas de sua humana condição e permanente sujeição ao erro.

4. É correto afirmar:
- (A) Infere-se do texto que os distintos discursos – religioso, filosófico, artístico, científico –, quando formalizam, cada um a seu modo, os dogmas da humanidade, na verdade estão conscientemente burlando o espírito que orienta cada específica prática.
  - (B) O texto demonstra que superstições surgem nos mais diversos campos do conhecimento, e são elas que, através do tempo, configuram o estatuto do humano.
  - (C) O texto esclarece que é uma pretensão imprópria aspirar a conquistas que, duradouras, podem acabar por se constituir em meros passos de um trajeto insuperável.
  - (D) Seria coerente com as idéias expressas no texto o seguinte comentário, suscitado pelo exemplo dado: "O nazismo, por mais assustador que seja o fato, não foi isento de racionalidade".
  - (E) No texto exprime-se o entendimento de que é comum a várias práticas de pensamento, excluindo-se o mítico, defender que o espírito humano é capaz de atingir o saber pleno.

5. É correto afirmar que

- (A) a conjunção *quer*, repetida (linhas 6 e 7), estabelece uma comparação entre os termos aproximados, indicando a superioridade de um sobre o outro.
- (B) a forma verbal *têm* (linha 17) está em conformidade com as normas gramaticais, assim como a forma verbal destacada em “Embora eles não lhe dêm razão, ela sabe que está certa”.
- (C) o emprego do sinal gráfico indicativo da crase está correto em *sujeitos à superação* (linha 19), assim como está em “Chegaram à propor um acordo, mas não foram ouvidos”.
- (D) a transposição da frase *essas constelações de idéias foram geradas quer pelas tradições étnicas (...) quer pelos grandes sistemas religiosos* (linhas 5 a 7) para a voz ativa gera a forma verbal “costumam gerar”.
- (E) o emprego de *melhor*, em *Não há exemplo melhor* (linha 30), está em conformidade com as normas gramaticais, assim como o do segmento assinalado em “Foram os exemplos mais bem escolhidos”.

6. *Ernesto Sábato assinala com precisão que todas as vezes que se pretendeu elevar um enunciado científico à condição de dogma, de verdade final e cabal, um pouco mais à frente a própria continuidade da aplicação do método científico invariavelmente acabou por demonstrar que tal dogma não passava senão... de um equívoco.*

O adequado entendimento daquilo que assinala Ernesto Sábato está expresso, de forma clara e correta, em:

- (A) É perfeito o entendimento de dogma como verdade acabada, mas tem um desvio quando a ciência prova que o enunciado está ultrapassado, anulando o dogma equivocados, o que ocorreu em todas as vezes.
- (B) Sempre que se tentou eternizar uma formulação científica, a ciência, ela mesma, desautorizou a pretensão, quando, por seus próprios instrumentos, desvelou a imperfeição daquele saber.
- (C) Verdades finais e acabadas, verdadeiros dogmas, sempre existiram, mas, sendo do universo científico, a própria ciência se incumbiu de dar continuidade, tornando obsoleto o método.
- (D) Muitas vezes houve tentativa de construir dogmas, mas se revelou impossível, porque a ciência, desenvolvendo, provou mais para frente que o enunciado científico não tinha fundamento real.
- (E) É freqüente ver o que a continuidade faz, pois a ciência, responsável pelo método, mostra o erro dos dogmas que, antes precisos, acabam invariavelmente provocando equívocos, como universalmente demonstrado.

**Atenção:** As questões de números 7 a 15 referem-se ao texto apresentado abaixo.

1. Os vadios eram um grupo infrator caracterizado, antes de mais nada, por sua forma de vida. Era o fato de não fazerem nada, ou de nada fazerem de forma sistemática, que os tornava suspeitos ante a parte bem organizada da sociedade. Por não terem laços – a família, domicílio certo, vínculo empregatício –, constituíam um grupo fluido e indistinto, difícil de controlar e até mesmo de enquadrar. Passados os primeiros tempos dos descobertos auríferos, quando, como disse o jesuíta Antonil, os arraiais foram “móveis como os filhos de Israel no deserto”, a itinerância passou a ser cada vez mais tolerada. Em 1766 surge contra os vadios das Minas a primeira investida oficial de que se tem notícia: uma carta régia dirigida em 22 de julho ao governador Luís Diogo Lobo da Silva, e incisiva na condenação da itinerância de vadios e da forma peculiar de vida que escolhiam. Tais homens, dizia o documento, vivem separados do convívio da sociedade civil, enfiados nos sertões, em domicílios volantes, ou seja, sem residência fixa. Isto não podia ser tolerado, e deveriam passar a viver em povoações que tivessem mais de cinquenta casas e o aparelho administrativo de praxe nas vilas coloniais: juiz ordinário, vereadores etc. Uma vez estabelecidos, ser-lhes-iam distribuídas terras adjacentes ao povoado para que as cultivassem, e os que assim não procedessem seriam presos e tratados como salteadores de caminhos e inimigos comuns.

(Laura de Mello e Souza. “Tensões sociais em Minas na segunda metade do século XVIII”, In **Tempo e história**, org. Aduato Novaes. São Paulo: Companhia das Letras/Secretaria Municipal da Cultura, 1992. p. 358-359)

7. No texto, o autor

- (A) põe em foco um determinado estrato social, particularizando uma tentativa de disciplinamento oficial.
- (B) desenvolve considerações minuciosas a respeito do tema central de seu discurso: a carta de Luís Diogo Lobo da Silva.
- (C) narra um específico episódio ocorrido em Minas, tomado como exemplo do que se pode esperar da ação de grupo de infratores.
- (D) lança hipóteses sobre as causas de um determinado comportamento social, depois de caracterizá-lo a partir da teoria de pesquisadores, religiosos ou não.
- (E) toma os dados de pesquisa histórica como apoio para expressar e justificar o seu próprio juízo de valor acerca de infratores.

<p>8. Considere as afirmações que seguem sobre a organização do texto.</p> <p>I. No processo de argumentação, o autor valeu-se de testemunho autorizado.</p> <p>II. A fala do jesuíta constitui argumento para a consolidação da idéia de que <i>a itinerância passou a ser cada vez mais tolerada</i>.</p> <p>III. A data de 1766 foi citada como comprovação explícita de que o rei era realmente signatário da carta.</p> <p>Está correto o que se afirma SOMENTE em</p> <p>(A) I. (B) II. (C) III. (D) I e II. (E) II e III.</p>	<p>12. Considerando as linhas 8 a 16, é correto afirmar:</p> <p>(A) Em <i>como disse o jesuíta</i>, como equivale a “mediante”.</p> <p>(B) Em <i>“móveis como os filhos de Israel no deserto”</i>, as aspas indicam que a frase deve ser entendida em sentido figurado.</p> <p>(C) O emprego da palavra <i>arraiais</i> contribui para a produção do sentido de “morada provisional” tratado no fragmento.</p> <p>(D) No segmento <i>a itinerância passou a ser cada vez mais tolerada</i>, a expressão <i>passou a ser</i> é a que exprime a idéia de progressão.</p> <p>(E) Os dois-pontos introduzem uma citação.</p>
<p>9. Observado o contexto, está corretamente entendida a seguinte expressão do texto:</p> <p>(A) <i>nada fazerem de forma sistemática</i> – nada produzirem de modo tecnicamente plausível.</p> <p>(B) <i>um grupo fluido e indistinto</i> – um conglomerado espontâneo e informal.</p> <p>(C) <i>difícil de controlar e até mesmo de enquadrar</i> – não passível de organizar e mesmo dominar.</p> <p>(D) <i>Passados os primeiros tempos dos descobertos auríferos</i> – esgotadas as primeiras jazidas de ouro.</p> <p>(E) <i>forma peculiar de vida que escolhiam</i> – singular maneira que se concediam de estar no mundo.</p>	<p>13. <i>Tais homens, dizia o documento, vivem separados do convívio da sociedade civil, enfiados nos sertões, em domicílios volantes, ou seja, sem residência fixa. Isto não podia ser tolerado, e deveriam passar a viver em povoações que tivessem mais de cinqüenta casas e o aparelho administrativo de praxe nas vilas coloniais: juiz ordinário, vereadores etc.</i></p> <p>Observado o contexto, é correto afirmar que, no fragmento acima,</p> <p>(A) a expressão <i>sociedade civil</i> equivale a “conjunto de todos os membros que constituem o tecido social, unidos em torno de idéias, pactos e acordos, sem hegemonia nem exclusão de nenhum grupo”.</p> <p>(B) a voz do autor mistura-se à voz do remetente da carta, como o comprova o emprego, respectivamente, das formas verbais <i>podia</i> e <i>vivem</i>.</p> <p>(C) a expressão <i>ou seja</i> introduz uma explicação, obrigatória para a compreensão do documento, visto que <i>domicílios volantes</i> constitui uma incompatibilidade em termos, sem possibilidade de conciliação.</p> <p>(D) o emprego da expressão <i>de praxe</i> evidencia que, na carta, buscava-se neutralizar qualquer tom que pudesse ser entendido como intimidação.</p> <p>(E) a oração <i>deveriam passar a viver em povoações</i> expressa uma suposição.</p>
<p>10. <i>Em 1766 surge contra os vadios das Minas a primeira investida oficial de que se tem notícia.</i></p> <p>Considerado o contexto, uma outra redação para o segmento destacado acima, que está correta e que não prejudica o sentido original, é:</p> <p>(A) cuja existência se conhece. (B) da qual a notícia foi dada. (C) que a notícia foi veiculada. (D) na qual se tem o registro. (E) de que a notícia chegou até nós.</p>	<p>14. <i>Uma vez estabelecidos, ser-lhes-iam distribuídas terras adjacentes ao povoado para que as cultivassem, e os que assim não procedessem seriam presos e tratados como salteadores de caminhos e inimigos comuns.</i></p> <p>Sobre o que se tem no período acima transcrito, é correto afirmar:</p> <p>(A) A expressão <i>uma vez</i> comunica a mesma idéia que o segmento destacado exprime em “<u>Uma vez que</u> ele se curou, não precisa mais de cuidados médicos”.</p> <p>(B) O termo destacado em <i>os que assim não procedessem</i> refere-se à ação de optar por ser estabelecido.</p> <p>(C) A gramática prescreve que o vocábulo <i>adjacentes</i> seja assim separado em sílabas: “a - dja - cen - tes”.</p> <p>(D) Há um subentendido no fragmento: no século XVIII, os <i>vadios</i> recebiam tratamento diferenciado em relação a outros grupos considerados infratores.</p> <p>(E) Em <i>tratados como salteadores</i>, o termo destacado está empregado com o mesmo valor que se nota em “Como cheira bem a sua caldeirada!”.</p>
<p>11. Observadas as 8 linhas iniciais do texto, é correto afirmar:</p> <p>(A) A expressão <i>por sua forma de vida</i> constitui uma explicação.</p> <p>(B) No segmento <i>Era o fato de não fazerem nada, ou de nada fazerem de forma sistemática</i>, a conjunção <i>ou</i> introduz uma retificação do que se afirmou anteriormente.</p> <p>(C) Em <i>que os tornava suspeitos</i>, o deslocamento do pronome destacado para depois do verbo atenderia ao que a gramática aconselha como preferência.</p> <p>(D) A preposição <i>ante</i> equivale a “versus”.</p> <p>(E) Como em <i>fluido</i>, a grafia do particípio do verbo “imbuir” não admite o acento, estando, portanto, correta a forma “imbuído”.</p>	

<p>15. <i>Uma vez estabelecidos, ser-lhes-iam distribuídas terras adjacentes ao povoado para que as cultivassem.</i></p> <p>Uma outra redação para o segmento destacado acima, que, clara e correta, não prejudica o sentido original é:</p> <p>(A) sendo-lhes divididas as terras pertencentes ao povoado, poderiam cultivá-las.</p> <p>(B) com o objetivo de que tornassem produtivas, receberiam, entre eles, as terras próximo à vila.</p> <p>(C) eles seriam aquinhoados com áreas contíguas à vila, a fim de que as lavrassem.</p> <p>(D) compartilhariam entre si glebas em anexo ao povoado, de modo que beneficiassem.</p> <p>(E) salvo se lavrassem, receberiam por distribuição áreas incorporadas ao povoado.</p>	<p>18. A frase em que a forma destacada está apropriada às normas gramaticais é:</p> <p>(A) Congregou-<u>os</u> o mesmo sincero desejo de fazer algo relevante pela comunidade.</p> <p>(B) Quem disse que ele <u>constroe</u> toda essa argumentação sem apoio de advogados?</p> <p>(C) Isso não é pertinente <u>com</u> os fins a que você visa com seu projeto.</p> <p>(D) Eles enganam-se a si próprios, persuadidos <u>que</u> tudo está sendo feito em busca da paz.</p> <p>(E) Espero que ele <u>medie</u> a reunião com a isenção de espírito de que todos necessitamos.</p>
<p>16. A frase que está totalmente de acordo com o padrão culto é:</p> <p>(A) Vossa Senhoria, senhor Ministro, poderéis me receber amanhã em audiência, para que lhe entregue pessoalmente meu projeto?</p> <p>(B) Ele é ambidestro, sabe até desenhar com ambas mãos, mas jamais quiz colocar sua habilidade em evidência.</p> <p>(C) Queria sair com nós três, não sei bem por quê; talvez haja assuntos sobre os quais ela queira nos colocar a par.</p> <p>(D) Essas pinturas são consideradas as maiores obras-de-artes do período, mas nada tem haver com a temática que você quer estudar.</p> <p>(E) Ela vivia dizendo “Eu mesmo desenho meu futuro”, mas essa era uma forma dela ocultar sua relação mau resolvida com os pais.</p>	<p>19. A frase que está corretamente redigida é:</p> <p>(A) Naquele ambiente taciturno, é como se, a cada passo, descobrimos uma possibilidade longínqua de sair ilesos.</p> <p>(B) Acompanhei os noticiários, e, pelo o que está se vendo, muitos não chegarão onde desejam no horário previsto.</p> <p>(C) Aquele era o hotel onde costumava freqüentar durante o período que não conhecia problemas financeiros.</p> <p>(D) Os detalhes eram tão minuciosamente apresentados, que o leitor chega ter acesso até a informação de qual das mãos segurava a taça de champanhe.</p> <p>(E) A maneira como os bilhetes foram escritos não deixará dúvidas acerca do que deve ser feito, sob a responsabilidade seja de quem for.</p>
<p>17. A frase que está pontuada de acordo com os preceitos da gramática é:</p> <p>(A) Mas é preciso ver nos textos, como o autor apresenta a relação de conciliação essencial entre a consciência cristã; e as práticas de eficácia temporal.</p> <p>(B) Pois bem: se ele não os induziu a responderem, o que desejava que fosse respondido; o que é que ele fez?</p> <p>(C) Basta então, que se conheçam as normas de organização social do período para que sejam compreendidas, em suas minúcias os atritos delas decorrentes.</p> <p>(D) As histórias relatadas nos seus romances iniciais – que se distinguem, sensivelmente, dos relatos mais recentes – são, na sua maioria, fruto da influência da cultura irlandesa.</p> <p>(E) A ação deles é, portanto, embora pouco divulgada, digna de reconhecimento, dos que os apoiaram nas mais diversas, circunstâncias.</p>	<p>20. A concordância está totalmente de acordo com a norma padrão da língua em:</p> <p>(A) Acredito que as orientações dele, porque parecem pouco claro, não terão de serem seguidas antes de um esclarecimento maior.</p> <p>(B) Considerou digna de ser encaminhada a julgamento dos avaliadores a última versão do projeto-piloto, pois, se podem existir fragilidades, elas certamente hão de ser mínimas.</p> <p>(C) Elas se consideraram responsável pelo erro e julgaram legítimo as cobranças que lhe serão feitas de agora em diante.</p> <p>(D) Dado as contingências do momento, os diretores houveram por bem atender aos prazos, e prometeram reavaliar, tanto quanto fossem, as demais exigências do contrato.</p> <p>(E) Devem fazer mais de três meses que não os vejo; tantos dias de afastamento poderia ser entendido como descaso, mas quero dizer que lhes dedico muito afeto.</p>

**Instruções:** Para responder às questões de números 21 a 25 considere as informações abaixo.

**OBJETIVO:**

O Ministério Público do Governo Federal de um país deseja modernizar seu ambiente tecnológico de informática. Para tanto irá adquirir equipamentos de computação eletrônica avançados e redefinir seus sistemas de computação a fim de agilizar seus processos internos e também melhorar seu relacionamento com a sociedade.

**REQUISITOS PARA ATENDER AO OBJETIVO:**

(Antes de responder às questões, analise cuidadosamente os requisitos a seguir, considerando que estas especificações podem ser adequadas ou não).

§1º – Cadastros recebidos por intermédio de anexos de mensagens eletrônicas deverão ser gravados em arquivos locais e identificados por ordem de assunto, data de recebimento e emitente, para facilitar sua localização nos computadores.

§2º – Todos os documentos eletrônicos oficiais deverão ser identificados com o timbre federal do Ministério que será capturado de um documento em papel e convertido para imagem digital.

§3º – A intranet será usada para acesso de toda a sociedade aos dados ministeriais e às pesquisas por palavra-chave, bem como os diálogos eletrônicos serão feitos por ferramentas de chat.

§4º – Os documentos elaborados (digitados) no computador (textos) não podem conter erros de sintaxe ou ortográficos.

§5º – Todas as planilhas eletrônicas produzidas deverão ter as colunas de valores totalizadas de duas formas: total da coluna (somatório) e total acumulado linha a linha, quando o último valor acumulado deverá corresponder ao somatório da coluna que acumular. Exemplo:

.....	A	B
1	do mês	acumulado
2	3	3
3	18	21
4	4	25
5	2	27
6	27	

21. Considere os seguintes dispositivos:

- I. impressora multifuncional;
- II. pen drive;
- III. scanner;
- IV. impressora a laser.

Em relação à captura referenciada nos requisitos especificados no §2º, é INCORRETO o uso do que consta SOMENTE em

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

22. Para atender aos requisitos especificados no §1º é preciso saber usar ferramentas de

- (A) e-mail e que é possível organizar Pastas dentro de Pastas e Arquivos dentro de Pastas.
- (B) chat e que é possível organizar Pastas dentro de Pastas e Arquivos dentro de Arquivos.
- (C) browser e que é possível organizar Pastas dentro de Pastas, mas não Arquivos dentro de Pastas.
- (D) e-mail e que é possível organizar Pastas dentro de Arquivos e Arquivos dentro de Pastas.
- (E) busca e que é possível organizar Arquivos dentro de Pastas, mas não Pastas dentro de Pastas.

23. Considere os Quadros 1 e 2 abaixo e os requisitos especificados no §3º.

Quadro 1	
I	II
adequado	inadequado

Quadro 2		
a	b	c
intranet	pesquisa por palavra chave	chat

Quanto ao uso das especificações dos requisitos, a relação apresentada nos quadros é correta entre

- (A) I-a – I-b – II-c.
- (B) I-a – II-b – I-c.
- (C) II-a – I-b – II-c.
- (D) II-a – II-b – II-c.
- (E) II-a – II-b – I-c.

24. Considere os dados da planilha eletrônica exemplificada no §5º. Está correta a fórmula inserida em B3 e pronta para ser propagada para B4 e B5 se for igual a

- (A) =B3+A2.
- (B) =B\$2+A3.
- (C) =B2+A3.
- (D) =B2+A2.
- (E) =B2+A\$3.

25. Considerando o ambiente Microsoft, o requisito especificado no §4º quer dizer ao funcionário que, para auxiliá-lo na tarefa de verificação e correção, ele deve

- (A) usar a configuração de página do editor de textos.
- (B) acionar uma função específica do editor de textos.
- (C) usar a ferramenta de edição do organizador de arquivos.
- (D) usar a correção ortográfica do organizador de arquivos.
- (E) acionar a formatação de página do editor de textos.

<p>26. O Procurador da República que ingressou no Ministério Público Federal no ano de 2002 poderá</p> <p>(A) exercer cargo ou função de direção nas entidades de ensino público.</p> <p>(B) receber custas processuais nas ações civis públicas.</p> <p>(C) exercer cumulativamente o cargo de Secretário de Estado.</p> <p>(D) participar de conselhos, comissões ou organismos estatais.</p> <p>(E) participar de sociedade comercial como quotista ou acionista.</p>	<p>29. De acordo com o disposto na Lei de Improbidade Administrativa, é correto afirmar que</p> <p>(A) o ato de improbidade administrativa que importe em enriquecimento ilícito pressupõe, necessariamente, a comprovação de efetivo dano econômico ao erário público.</p> <p>(B) o agente público que dolosamente auferir vantagem patrimonial indevida em razão do exercício do cargo responde de forma objetiva por ato de improbidade administrativa.</p>
<p>27. Nos termos da Lei Complementar nº 75/93, e com relação aos órgãos do Ministério Público Federal, observe as seguintes afirmações:</p> <p>I. O Colégio de Procuradores da República, presidido pelo Procurador-Geral da República, é integrado por todos os membros da carreira em atividade do Ministério Público Federal.</p> <p>II. O Corregedor-Geral será nomeado pelo Procurador-Geral da República, dentre os Subprocuradores-Gerais da República integrantes de lista triplíce elaborada pelo Conselho Superior, para mandato de dois anos, admitida uma recondução.</p> <p>III. O Conselho Superior do Ministério Público Federal, órgão de execução do Ministério Público Federal, será presidido pelo Subprocurador-Geral da República mais antigo.</p> <p>IV. Os Subprocuradores-Gerais da República atuarão junto ao Supremo Tribunal Federal por delegação do Procurador-Geral da República.</p> <p>Está correto o que se afirma SOMENTE em</p> <p>(A) I e II.</p> <p>(B) II e III.</p> <p>(C) III e IV.</p> <p>(D) I, II e IV.</p> <p>(E) I, III e IV.</p>	<p>(C) é irrelevante a aprovação das contas pelo Tribunal de Contas para a caracterização do ato de improbidade administrativa.</p> <p>(D) o funcionário público que, conduzindo veículo oficial, em atividade oficial, por imprudência, acabe gerando uma colisão com um particular, responde por ato de improbidade lesivo ao patrimônio público.</p> <p>(E) há a necessidade da ocorrência de qualquer vantagem por parte do agente que dolosamente gerar prejuízo concreto ao erário público.</p> <p>30. Quanto à posse e ao exercício do cargo do servidor público civil da União, é correto que:</p> <p>(A) Ao tomar posse, em cargo de provimento efetivo ou em comissão, ficará sujeito a estágio probatório pelo prazo de 12 (doze) meses, computando-se eventual período de afastamento por motivo de doença.</p> <p>(B) Empossado em cargo público, deverá entrar em exercício no prazo de 30 (trinta) dias, contados da nomeação.</p>
<p>28. Segundo o disposto na Lei nº 9.784/99, a decisão administrativa ilegal poderá ser impugnada por meio de recurso que</p> <p>(A) deverá ser interposto, salvo disposição legal em contrário, no prazo de 15 (quinze) dias, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.</p> <p>(B) será dirigido à autoridade que proferiu a decisão, a qual, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias, o encaminhará à autoridade superior.</p> <p>(C) deverá ser decidido no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, a partir do recebimento dos autos pelo órgão competente.</p> <p>(D) terá, como regra, efeito suspensivo e dependerá de caução em dinheiro.</p> <p>(E) tramitará no máximo por duas instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.</p>	<p>(C) A posse ocorrerá no prazo de até 15 (quinze) dias contados do ato que o julgou apto física e mentalmente para o exercício do cargo.</p> <p>(D) O prazo para entrar em exercício é de 45 (quarenta e cinco) dias, contados da posse, no caso de função de confiança.</p> <p>(E) O servidor que deva ter exercício em outro Município, em razão de ter sido removido terá, no mínimo, 10 (dez) e, no máximo, 30 (trinta) dias de prazo contados da publicação do ato, para a retomada do efetivo desempenho das atribuições do cargo, incluído nesse prazo o tempo necessário para o deslocamento para a nova sede.</p>

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. Considere as afirmativas abaixo.

I. Recursos não renováveis e exaustão das reservas.

II. Longa maturação dos investimentos.

III. Investimentos em infra-estrutura logística.

IV. Elevado risco na pesquisa.

São características que diferenciam a Indústria Mineral das outras indústrias de transformação o que se afirma em

(A) I e II, apenas.

(B) I, II e III, apenas.

(C) II e IV, apenas.

(D) III e IV, apenas.

(E) I, II, III e IV.

32. O conceito de renda econômica obtida a partir de um jazimento de altíssimo teor e baixo custo de produção, representando para esse bem mineral clara liderança em termos de competitividade mundial, está associado, no Brasil, a:

(A) zinco.

(B) chumbo.

(C) prata.

(D) nióbio.

(E) vanádio.

33. O monitoramento da detonação de um minério para obter sua fragmentação é hoje uma importante atividade seja para a segurança da mina, equipamentos e homens, como para as instalações no seu entorno. As variáveis que comumente compõem o estudo de monitoramento da vibração das detonações são:

I. geologia local, estruturas e litologia.

II. distância e condição das estruturas.

III. dimensões da malha de detonação.

IV. utilização de espoletas de retardo.

V. tempo de iniciação da carga de explosivo.

VI. método de iniciação.

Pode-se afirmar que as variáveis fora de controle são APENAS:

(A) I e II.

(B) I, II, e III.

(C) III, IV e V.

(D) II, III e IV.

(E) IV e V.

34. As três principais Províncias de Mineração no Brasil são:

(A) Carajás (PA), Campo Formoso (BA) e Urucum (MS).

(B) Carajás (PA), Quadrilátero Ferrífero (MG) e Intrusões da Borda da Bacia do Paraná.

(C) Quadrilátero Ferrífero (MG), Carajás (PA) e Campo Formoso (BA).

(D) Carajás (PA), Quadrilátero Ferrífero (MG) e Chapada do Araripe (PE/CE).

(E) Quadrilátero Ferrífero (MG), Tapira/Araxá (MG) e Currais Novos (RN).

35. O recurso mineral que está associado a formações graníticas é

(A) carvão.

(B) prata.

(C) estanho.

(D) chumbo.

(E) zinco.

36. A compra de um novo equipamento permitirá a uma empresa de mineração economizar US\$ 5 milhões por ano. Sabendo-se que o equipamento custa US\$ 30 milhões e que a taxa mínima de atratividade da empresa é de 15%. Para a empresa recuperar o investimento serão necessários quantos anos?

(A) 06

(B) 08

(C) 10

(D) 15

(E) 17

Dados:

$$PMT = FV \cdot \left[ \frac{i}{(1+i)^n - 1} \right]$$

37. Considere a extração de rochas e areia para a construção civil no estado de São Paulo. A competitividade para uma jazida do setor se deve a

(A) baixos custos de produção.

(B) elevados teores.

(C) proximidade do maior mercado consumidor.

(D) reduzidos investimentos.

(E) grande escala de produção.

38. Segundo o Código de Mineração os trabalhos de pesquisa mineral compreendem:

I. Apenas levantamentos geofísicos, geológicos e químicos.

II. Todos os levantamentos de campo e de laboratório necessários à definição da jazida.

III. Determinação da exequibilidade do aproveitamento econômico.

É correto o que se afirma em

(A) I, apenas.

(B) I e II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.



<p>39. Considere as áreas/províncias geológicas abaixo com maior potencial para a descoberta de jazidas de platina e platinóides.</p> <p>I. Rochas máficas e ultramáficas do Centro Oeste brasileiro.</p> <p>II. Província Mineral de Carajás (PA).</p> <p>III. Maciço de Urucum (MS).</p> <p>É correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, apenas.</p> <p>(B) I e II, apenas.</p> <p>(C) I e III, apenas.</p> <p>(D) II e III apenas.</p> <p>(E) I, II e III.</p>	<p>44. As estruturas em forma de dobras precisam ser muito bem definidas para a correta modelagem geológica de um depósito mineral. Um antifórme é uma dobra</p> <p>(A) que converge ou que se fecha para cima, sendo desconhecidas as relações estratigráficas de suas rochas.</p> <p>(B) que converge ou que se fecha para baixo, sendo conhecidas as relações estratigráficas de suas rochas.</p> <p>(C) que converge ou que se fecha para cima, sendo conhecidas as relações estratigráficas de suas rochas.</p> <p>(D) que converge ou que se fecha para baixo, sendo desconhecidas as relações estratigráficas de suas rochas.</p> <p>(E) isoclinal que se fecha para baixo, com dobramentos recumbentes, sendo conhecidas as relações estratigráficas de suas rochas.</p>
<p>40. Em relação à utilização de carvão grau metalúrgico no Brasil nos próximos anos, é correto afirmar que:</p> <p>(A) deverá aumentar a demanda e em sua maior parte o carvão será importado.</p> <p>(B) será utilizado apenas carvão de origem brasileira.</p> <p>(C) deverá reduzir sua demanda.</p> <p>(D) deverá ser substituído por carvão vegetal.</p> <p>(E) será totalmente importado da Argentina.</p>	<p>45. Quando os neossomas de um migmatito formam camadas claras e escuras no paleossoma, geralmente paralelas ao plano de viscosidade, pode-se dizer que se trata de uma estrutura</p> <p>(A) agmática.</p> <p>(B) dictionítica.</p> <p>(C) flebítica.</p> <p>(D) estromática.</p> <p>(E) Schöllén.</p>
<p>41. O conceito de Exaustão Mineral está associado:</p> <p>(A) declínio dos preços de venda do minério.</p> <p>(B) dedução fiscal relativa à redução física anual das reservas.</p> <p>(C) depreciação dos equipamentos.</p> <p>(D) amortização dos financiamentos ao longo da vida útil do empreendimento.</p> <p>(E) valores dos investimentos em recuperação ambiental ao fim da mineração.</p>	<p>46. Fraturas de partição constituem sítios favoráveis à formação de veios auríferos quartzosos e, em rochas maciças e isotrópicas, comumente ocorrem:</p> <p>(A) a cerca de 30 graus em relação ao eixo correspondente ao “esforço” compressivo principal (eixo <math>\sigma_1</math>).</p> <p>(B) perpendiculares à direção do eixo de extensão <math>\sigma_3</math> e, ainda, contidas no plano dos eixos <math>\sigma_1</math> e <math>\sigma_2</math>.</p> <p>(C) paralelas à direção de extensão correspondente ao eixo <math>\sigma_3</math>.</p> <p>(D) oblíquas à direção do eixo de “stress” intermediário (eixo <math>\sigma_2</math>).</p> <p>(E) formando ângulo de 90 graus com as fraturas Riedel R e R', respectivamente.</p>
<p>42. O recurso mineral relacionado ao Jaspilito é o minério de</p> <p>(A) cobre.</p> <p>(B) zinco.</p> <p>(C) ferro.</p> <p>(D) ouro.</p> <p>(E) molibdênio.</p>	<p>47. Um aparelho GPS consegue obter as coordenadas de um determinado ponto através</p> <p>(A) da medida da distância entre o aparelho receptor e a rede de satélites, usando relógios sincronizados e sinais de frequências conhecidas.</p> <p>(B) da medida da distância entre o aparelho receptor e a rede de satélites, usando laser de alta precisão.</p> <p>(C) da diferença de velocidade entre satélites.</p> <p>(D) da distância conhecida entre os satélites e o datum Sad-69.</p> <p>(E) do posicionamento predeterminado da constelação de satélites e sua correlação espacial com o aparelho GPS.</p>
<p>43. Na tentativa de obter uma concentração de um mineral, a característica utilizada pelo separador <i>Frantz</i> é</p> <p>(A) densidade.</p> <p>(B) dureza.</p> <p>(C) cor.</p> <p>(D) magnetismo.</p> <p>(E) radioatividade.</p>	

<p>48. Qual será a escala da fotografia obtida em um recobrimento aéreo cuja altura do vôo é igual a 6.000 metros e a câmara utilizada tem uma distância focal de 200 mm?</p> <p>(A) 1:3.000 (B) 1:15.000 (C) 1:30.000 (D) 1:33.000 (E) 1:45.000</p>	<p>52. O método de lavra subterrânea que deve ser aplicado para um depósito formado de um veio de quartzo muito consolidado, mergulhando fortemente, contendo ouro, com espessura variando de 3 m a 20 m e encaixado em rochas de baixa resistência será:</p> <p>(A) pilar e salão – (room and pillar). (B) corte e aterro – (cut and fill). (C) desabamento – (skincage). (D) subníveis – (sublevel stoping). (E) armazenamento em subníveis – (sublevel caving).</p>
<p>49. Os azimutes de um segmento AB são, respectivamente:</p> <p>Azimute da Quadricula = <math>Az Q_{CD} = 84^{\circ} 50'</math></p> <p>Azimute Verdadeiro ou de Gauss = <math>Az G_{CD} = 85^{\circ}</math></p> <p>Azimute Magnético = <math>Az M_{CD} = 85^{\circ} 05'</math></p> <p>A declinação magnética e a convergência meridiana serão, respectivamente:</p> <p>(A) <math>10'</math> e <math>-5''</math> (B) <math>-10'</math> e <math>5'</math> (C) <math>5'</math> e <math>-10'</math> (D) <math>-5'</math> e <math>15'</math> (E) <math>-5'</math> e <math>10'</math></p>	<p>53. A carga aproximada de explosivos, em kg por furo, em um desmonte de calcário, densidade = <math>2,7 t/m^3</math>; razão de carga = <math>120 g/t</math>, realizado em uma bancada de 15 metros de altura, com uma malha de perfuração com afastamento de 3 m e espaçamento de 6 m será:</p> <p>(A) 32 (B) 52 (C) 64 (D) 87 (E) 108</p>
<p>50. Um edifício será construído sobre uma camada compressível com 6 metros de espessura e com índice de vazios igual a 1,037. Ensaio de laboratório indicam que sob o peso do edifício, o índice de vazios final será 0,981. O provável recalque do edifício será, em cm,</p> <p>(A) 33,6 (B) 32,4 (C) 18,0 (D) 16,5 (E) 15,9</p>	<p>54. Um minério tem <math>W_i</math> (work index = índice de cominuição ou Índice de Bond) de 12 kwh por tonelada curta. O valor aproximado de consumo de energia por tonelada curta na britagem do minério, sendo que a granulometria da alimentação será com 80% passante na dimensão de 1 metro e granulometria do produto será com 80% passante na dimensão de 10 centímetros, será:</p> <p>(A) 4 kwh (B) 6 kwh (C) 8 kwh (D) 10 kwh (E) 12 kwh</p>
<p>51. O método da linha de montante para construção de uma barragem de rejeitos se caracteriza por:</p> <p>(A) lançamento dos rejeitos a partir da crista do dique inicial, que serão usados como fundação na construção de um novo alteamento. (B) construção na montante do curso d'água em detrimento da jusante. (C) alteamento tendo como fundação a própria barragem. (D) a barragem inicial estar à jusante do novo alteamento. (E) lançamento dos rejeitos a partir da crista do dique inicial, que serão posteriormente retirados e usados na barragem.</p>	<p>55. Considere as afirmativas abaixo sobre o emprego da combinação de escavadeira e caminhão nas operações de carregamento e transporte primário numa mina a céu aberto.</p> <p>I. A detonação do estéril da cobertura resulta em grandes blocos. II. O espaço mínimo de trabalho é limitado. III. O perfil do transporte tem alta declividade. IV. A mobilidade é extremamente requisitada.</p> <p>É correto o que se afirma APENAS em</p> <p>(A) I e II. (B) I, II, e III. (C) I, II e IV. (D) II, III e IV. (E) III e IV.</p>

56. Considere as afirmativas abaixo quanto ao emprego de scrapers nas operações de decapagem da mina.

- I. A distância de transporte é inferior a 1,5 km.
- II. O tamanho máximo dos blocos é 50 cm.
- III. O estéril da cobertura é escarificável.
- IV. A movimentação da mina em toneladas é grande.

É correto o que se afirma APENAS em

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

57. No estudo de um Projeto de Minas, as considerações sobre os custos de lavra a céu aberto e de lavra subterrânea são importantes informações para o cálculo da máxima relação estéril: minério a ser empregada no Projeto a Céu Aberto. Considere que o custo da lavra subterrânea seja de R\$ 7,80 por tonelada e na lavra a céu aberto o custo de lavra de minério é R\$ 1,50 por tonelada e o custo de lavra do estéril é R\$ 1,80 por tonelada. Neste caso, a relação estéril : minério é dada por:

- (A) 4 : 1
- (B) 4,25 : 1
- (C) 4,73 : 1
- (D) 3,5 : 1
- (E) 2,36 : 1

58. A respeito da análise de aplicação de equipamentos e sistemas em minas a céu aberto, é INCORRETO afirmar que

- (A) caminhões fora de estrada são aplicados na distância de transporte até 4 km.
- (B) transportadores de correia podem ser aplicados em inclinações positivas de até 40%.
- (C) escavadeiras hidráulicas de grande porte são aplicadas preferencialmente quando há grandes produções e grandes reservas.
- (D) tratores de esteira só são aplicados em distâncias operacionais curtas, de até 150 metros.
- (E) scrapers tem baixa mobilidade.

59. Durante a análise geoestatística de um determinado depósito mineral, constroem-se variogramas segundo várias direções, justamente para a obtenção de parâmetros

- (A) que descrevem o comportamento espacial dos valores das variáveis regionalizadas.
- (B) que descrevem as características vetoriais e a origem dos fluidos mineralizantes.
- (C) termodinâmicos relativos ao depósito mineral.
- (D) que descrevem a origem do depósito.
- (E) relativos aos halos de alteração e a mineralização correlata.

60. Considere os fatores abaixo que podem favorecer a formação de um depósito de cobre porfirítico.

- I. Baixa proporção de água no magma inicial.
- II. Cristalização do magma em níveis profundos da crosta.
- III. Alta proporção de cobre no magma.
- IV. Erupção do magma na superfície terrestre.
- V. Cristalização de minerais anidrose (sem água).

Estão corretas as afirmações

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

### ESTUDO DE CASO

Atenção: Para responder as questões de numero 61 a 65 considere o texto abaixo.

Uma empresa de mineração estuda o dimensionamento de sua frota de mineração para exploração de um depósito de minério contendo as seguintes quantidades, em toneladas:

CAVA DE EXAUSTÃO			
Material	Total	Minério	Estéril
Minério	60.000.000	60.000.000	–
Solo	8.000.000	0	8.000.000
Rocha Estéril	16.000.000	0	16.000.000
Total	84.000.000	60.000.000	24.000.000

- A programação anual de lavra é dada por 1.560.000 toneladas de minério e o estéril solo e estéril rocha são lavrados na proporção média do depósito.
- A mina irá operar em 1 turno diário de 8 horas, 5 dias por semana.
- rendimento efetivo da operação dos equipamentos na mina é 76,5%.
- Para o minério, a malha ótima de perfuração 3,5 × 7,0 metros e a velocidade de penetração da perfuratriz é 20 metros por hora.
- Para o estéril, a malha ótima de perfuração 4 × 7,5 metros e a velocidade de penetração da perfuratriz é 18 metros por hora.
- A altura da bancada é de 15 metros, a inclinação da face da bancada é de 75°, a sub-furação é de 1 metro e o rendimento da perfuratriz devido aos deslocamentos na bancada é de 70%.
- equipamento de carregamento de minério escolhido são carregadeiras com caçamba de 10,7 m<sup>3</sup> (coroadas), o tempo de ciclo é 30 segundos e o fator de enchimento da caçamba é 90%.
- equipamento de transporte de minério escolhido são caminhões fora de estrada com caçamba de 40 m<sup>3</sup> (coroadas), o tempo total de ciclo esperado é de 10 minutos e o fator de enchimento da caçamba é 95%.

61. A movimentação anual geral da mina, em toneladas, será aproximadamente:

- (A) 1.768.000
- (B) 1.976.000
- (C) 2.184.000
- (D) 2.392.000
- (E) 2.600.000

62. A britagem deverá ter capacidade mínima de:

- (A) 750 toneladas por hora.
- (B) 1.260 toneladas por hora.
- (C) 1.560 toneladas por hora.
- (D) 850 toneladas por hora.
- (E) 1.120 toneladas por hora.

63. O dimensionamento de carregadeiras para a carga de minério será:

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

64. O dimensionamento correto de perfuratrizes será:

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

65. A frota de caminhões fora de estrada dimensionada para abastecer a britagem será:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

Atenção: Considere o texto abaixo para responder as questões de número 66 até 70.

*Uma empresa de mineração estuda a viabilidade econômica da exploração de uma jazida de carvão com reservas “in situ” estimadas de 150 milhões t. A recuperação da lavra é estimada em 68% e a produção anual prevista é de 6 milhões t de produto final. Este projeto consiste em investimentos de US\$ 400 milhões repartidos em três anos de implantação (1º ano = 25%, 2º ano = 40% e 3º ano = 35%) e fluxo líquido anual de caixa gerado após a implantação de US\$ 85 milhões. A taxa mínima de atratividade é de 15%.*

Dados:

$$PV = \frac{FV}{(1+i)^n} \quad VPL = \sum_{j=0}^n \frac{FC_j}{(1+i)^j}$$

66. O total da reserva recuperável é

- (A) 150 milhões t.
- (B) 120 milhões t.
- (C) 106 milhões t.
- (D) 102 milhões t.
- (E) 98 milhões t.

67. O projeto é viável

- (A) apenas com taxas de 9%.
- (B) apenas com taxas de 11%.
- (C) apenas com taxas de 13%.
- (D) com taxa de 20%.
- (E) com taxa de 15%.

68. A vida útil da mina será de

- (A) 15 anos.
- (B) 16 anos.
- (C) 17 anos.
- (D) 18 anos.
- (E) 19 anos.

69. O Valor Presente Líquido do projeto é

- (A) US\$ 36,7 mi
- (B) US\$ 43,7 mi
- (C) US\$ 47,6 mi
- (D) US\$ 49,3 mi
- (E) US\$ 52,6 mi

70. A Taxa Interna de Retorno estará entre:

- (A) 10 e 12%
- (B) 12 e 14%
- (C) 14 e 16%
- (D) 16 e 18%
- (E) 18 e 20%