
ASSINATURA DO CANDIDATO

TÉCNICO EM MINERAÇÃO

Conhecimentos Gerais (Questões de 01 a 30)
Conhecimentos Específicos (Questões de 31 a 50)

SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO.
AGUARDE PERMISSÃO PARA INICIAR A PROVA.

INSTRUÇÕES

1. Leia as instruções atentamente antes de iniciar a prova. Siga-as rigorosamente, pois integram as normas do concurso e deste Edital.
2. As provas terão a duração de 4 horas, incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
3. Enquanto aguarda, verifique se o seu nome, número de inscrição e cargo pretendido correspondem àqueles da etiqueta afixada na carteira na qual você está sentado e na etiqueta afixada na capa deste Caderno de Provas. Caso haja algum problema, comunique ao aplicador.
4. Assine o Caderno de Provas.
5. Após a autorização do aplicador para o início das provas, verifique se há falhas em seu Caderno de Provas. Caso sejam constatadas quaisquer irregularidades, informe imediatamente ao Aplicador. É de sua inteira responsabilidade eventuais prejuízos causados pela não observância deste item.
6. Verifique se as questões deste Caderno estão numeradas de 01 a 30 (Prova de Conhecimentos Gerais) e de 31 a 50 (Prova de Conhecimentos Específicos). Caso haja algum problema, solicite a substituição do caderno.
7. Você deverá permanecer na sala de realização das provas por, no mínimo 60 minutos após o início da aplicação das provas.
8. Você receberá um cartão-resposta no qual deverá transcrever as respostas das provas. Confira o seu nome, número de inscrição, o número do documento de identidade, o cargo pretendido e, em caso de divergência, comunique ao aplicador.
9. Assine o cartão-resposta.
10. Siga cuidadosamente todas as instruções contidas no cartão-resposta, sob pena de ser eliminado do concurso, uma vez que será o único documento válido para a correção das provas.
11. O cartão-resposta não poderá ser rasurado, dobrado, amassado ou danificado, e, em hipótese alguma, será substituído, a não ser por falha de organização do concurso.
12. Sua questão receberá pontuação nula (zero) se houver marcação de mais de uma alternativa, rasura, ou se for deixada em branco.
13. Não serão levados em consideração os rascunhos de questões.
14. As assinaturas no Caderno de Provas, na lista de presença e no cartão-resposta, são de sua inteira responsabilidade.
15. Ao terminar as provas, você deverá entregar obrigatoriamente ao aplicador o cartão-resposta e o Caderno de Provas. Para isso, levante o braço para chamar a atenção dos aplicadores. Eles irão até você para recolher o Caderno de Provas e o cartão-resposta devidamente assinados e preenchidos.
16. A devolução do Caderno de Provas e do cartão-resposta ao aplicador é de inteira responsabilidade do candidato.
17. Você não poderá levar o Caderno de Provas, no entanto, poderá levar a folha de rascunho do gabarito para posterior conferência.
18. Os 2 (dois) últimos candidatos a permanecerem na sala somente poderão retirar-se do local simultaneamente para garantir a lisura nos procedimentos de aplicação do concurso.
19. O candidato que finalizar e entregar as provas antes do término do horário previsto não poderá mais fazer uso das instalações sanitárias do local da prova.
20. A divulgação do Caderno de Provas e do gabarito dar-se-á a partir de 24 horas, após o término das provas, no endereço eletrônico <http://www.unifal-mg.edu.br/progepe/concursosotae>. Não serão fornecidos gabaritos por e-mail, fax ou telefone.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

A noite em que os hotéis estavam cheios

Moacyr Scliar

O casal chegou à cidade tarde da noite. Estavam cansados da viagem; ela, grávida, não se sentia bem. Foram procurar um lugar onde passar a noite. Hotel, hospedaria, qualquer coisa serviria, desde que não fosse muito caro.

Não seria fácil, como eles logo descobriram. No primeiro hotel o gerente, homem de maus modos, foi logo dizendo que não havia lugar. No segundo, o encarregado da portaria olhou com desconfiança o casal e resolveu pedir documentos. O homem disse que não tinha, na pressa da viagem esquecera os documentos.

— E como pretende o senhor conseguir um lugar num hotel, se não tem documentos? — disse o encarregado. — Eu nem sei se o senhor vai pagar a conta ou não!

O viajante não disse nada. Tomou a esposa pelo braço e seguiu adiante. No terceiro hotel também não havia vaga. No quarto — que era mais uma modesta hospedaria — havia, mas o dono desconfiou do casal e resolveu dizer que o estabelecimento estava lotado. Contudo, para não ficar mal, resolveu dar uma desculpa:

— O senhor vê, se o governo nos desse incentivos, como dão para os grandes hotéis, eu já teria feito uma reforma aqui. Poderia até receber delegações estrangeiras. Mas até hoje não consegui nada. Se eu conhecesse alguém influente... O senhor não conhece ninguém nas altas esferas?

O viajante hesitou, depois disse que sim, que talvez conhecesse alguém nas altas esferas.

— Pois então — disse o dono da hospedaria — fale para esse seu conhecido da minha hospedaria. Assim, da próxima vez que o senhor vier, talvez já possa lhe dar um quarto de primeira classe, com banho e tudo.

O viajante agradeceu, lamentando apenas que seu problema fosse mais urgente: precisava de um quarto para aquela noite. Foi adiante.

No hotel seguinte, quase tiveram êxito. O gerente estava esperando um casal de conhecidos artistas, que viajavam incógnitos. Quando os viajantes apareceram, pensou que fossem os hóspedes que aguardava e disse que sim, que o quarto já estava pronto. Ainda fez um elogio.

— O disfarce está muito bom. Que disfarce? Perguntou o viajante. Essas roupas velhas que vocês estão usando, disse o gerente. Isso não é disfarce, disse o homem, são as roupas que nós temos. O gerente aí percebeu o engano:

— Sinto muito — desculpou-se. — Eu pensei que tinha um quarto vago, mas parece que já foi ocupado.

O casal foi adiante. No hotel seguinte, também não havia vaga, e o gerente era metido a engraçado. Ali perto havia uma manjedoura, disse, por que não se hospedavam lá? Não seria muito confortável, mas em compensação não pagariam diária. Para surpresa dele, o viajante achou a ideia boa, e até agradeceu. Saíram.

Não demorou muito, apareceram os três Reis Magos, perguntando por um casal de forasteiros. E foi aí que o gerente começou a achar que talvez tivesse perdido os hóspedes mais importantes já chegados a Belém de Nazaré.

Disponível em: <http://www.releituras.com/mscliar_noite.asp> . Acesso em: 06 abr. 2014.

Leia o texto para responder às questões de 01 a 08.

QUESTÃO 01

O texto permite concluir que:

- a) As personagens da crônica são reais e o atendimento da rede hoteleira em Belém do Pará é de péssima qualidade.
- b) O casal, os funcionários dos hotéis e os Reis Magos são fictícios, mas ilustram um fato comum nas cidades brasileiras.
- c) As personagens da crônica são reais e atuais, mas a temática da crônica aborda um tema ultrapassado.
- d) O casal representa as pessoas carentes e os hotéis só estão preocupados com o ganho financeiro.
- e) As personagens da crônica, em sua maioria, são semelhantes ao da história bíblica.

QUESTÃO 02

No trecho “Foram procurar um lugar onde passar a noite. Hotel, hospedaria, qualquer coisa serviria, **desde que** não fosse muito caro”, o termo em destaque expressa ideia de:

- a) Causa.
- b) Condição.
- c) Conclusão.
- d) Concessão.
- e) Consequência.

QUESTÃO 03

Em transações comerciais, normalmente o cliente paga um determinado valor por um serviço prestado ou por um produto. A proposta de qual funcionário extrapola essa premissa?

- a) A do 1º estabelecimento.
- b) A do 2º estabelecimento.
- c) A do 3º estabelecimento.
- d) A do 4º estabelecimento.
- e) A do 5º estabelecimento.

QUESTÃO 04

Qual é a explicação, de acordo com a gramática normativa, para o uso dos pronomes demonstrativos em destaque no trecho: “**Essas** roupas velhas que vocês estão usando, disse o gerente. **Isso** não é disfarce, disse o homem, são as roupas que nós temos”.

- a) Ambas as ocorrências, corretas quanto à norma padrão, referem-se a um termo que foi citado anteriormente.
- b) Ambas as ocorrências, incorretas quanto à norma padrão, são usadas pelo autor como estratégias para a progressão do tema.
- c) Ambas as ocorrências, incorretas quanto à norma padrão, são usadas pelo autor do texto como conectores argumentativos.
- d) A primeira ocorrência, correta quanto à norma padrão, marca a posição próxima da pessoa com que alguém fala; a segunda, apesar de incorreta quanto à norma padrão, marca posição próxima da pessoa que fala.
- e) A primeira ocorrência, apesar de correta quanto à norma padrão, denota a visão pejorativa que o gerente tem em relação aos viajantes que fala; a segunda, incorreta quanto à norma padrão, demonstra a concordância do homem com a opinião do gerente.

QUESTÃO 05

A primeira tentativa do casal resulta em insucesso. Depreende-se da leitura do texto que a dificuldade do casal encontrar um quarto reside no fato de:

- a) As pessoas, por egoísmo e falta de caridade, absterem de ajudá-los.
- b) Os funcionários de hotéis e estabelecimentos similares julgarem-no pela aparência.
- c) As pessoas da cidade de Belém de Nazaré serem excessivamente desconfiadas com estranhos.
- d) Os funcionários de hotéis e estabelecimentos similares serem treinados para identificarem possíveis caloteiros.
- e) Os funcionários de hotéis e estabelecimentos similares fazerem uma pré-seleção de hóspedes a fim de evitar problemas futuros.

QUESTÃO 06

Em cada par de sentenças, foi(foram) feita(s) modificações. A I foi extraída do texto. Já a sentença II foi modificada livremente. Em qual par de sentenças a norma padrão deixou de ser observada?

- a) I - Foram procurar um lugar onde passar a noite.
II - Foram procurar um lugar aonde passar a noite.
- b) I - Fale para esse seu conhecido da minha hospedaria.
II - Fale da minha hospedaria com esse seu conhecido.
- c) I - Essas roupas velhas que vocês estão usando, disse o gerente.
II - Essas roupas velhas as quais vocês estão usando, disse o gerente.
- d) I - Ali perto havia uma manjedoura, disse, por que não se hospedavam lá?
II - Por que não se hospedavam ali, perto, onde havia uma manjedoura?
- e) I - Não demorou muito, apareceram os três Reis Magos, perguntando por um casal de forasteiros.
II - Não demorou muito, os três Reis Magos apareceram, perguntando por um casal de forasteiros.

QUESTÃO 07

Considerando que a crônica tem como pano de fundo uma história muito conhecida, que título seria considerada inadequado para substituir o título original “A noite em que os hotéis estavam cheios”?

- a) Um novo Natal.
- b) O nascimento do Menino.
- c) A noite em que o Menino nasceu.
- d) Um casal à espera de um Menino.
- e) Um casal com problemas de atendimento.

QUESTÃO 08

Considere o excerto: “**E foi aí que** o gerente começou a achar que talvez tivesse perdido os hóspedes mais importantes já chegados a Belém de Nazaré.” Sem causar prejuízo no sentido pretendido pelo autor, a expressão em destaque pode ser substituída por:

- a) Então.
- b) Quando.
- c) Contudo.
- d) No entanto.
- e) Desde então.

QUESTÃO 09

O Chefe da Seção de uma universidade pública solicitou a um servidor a elaboração de uma comunicação oficial para o gerente da hospedaria que recusou a vaga para o casal. Qual é pronome de tratamento adequado para se dirigir ao gerente?

- a) Ilmo Senhor.
- b) Sua Senhoria.
- c) Sua Excelência.
- d) Vossa Senhoria.
- e) Vossa Excelência.

QUESTÃO 10

O Diretor de uma Unidade Acadêmica de uma universidade pública, após uma reunião com os docentes, solicitou a um servidor a elaboração de uma comunicação oficial à Pró-Reitoria de Administração e Planejamento pedindo providências quanto à manutenção de equipamentos eletrônicos na sala dos docentes. Considerando o emitente e o destinatário, o servidor deverá elaborar:

- a) Um ofício.
- b) Um memorando.
- c) Uma carta de solicitação.
- d) Uma ordem de serviço.
- e) Uma carta de reclamação.

NORMAS QUE REGEM O SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

QUESTÃO 11

José da Silva, pregoeiro oficial de determinada Universidade Federal, estava passando por um processo de sindicância acerca de suas atitudes no desempenho de suas funções durante a realização do certame licitatório. Caso seja constatado que José da Silva não agiu, no desempenho de suas funções, com os princípios morais que norteiam o servidor público, qual a pena a ser aplicada pela Comissão de Ética?

- a) Multa.
- b) Censura.
- c) Suspensão.
- d) Exoneração.
- e) Advertência.

QUESTÃO 12

José da Silva, devidamente empossado em determinada Universidade Federal, foi designado para exercer suas funções na Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas. Sabendo que José da Silva iria atuar em alguns processos administrativos, e pelo mesmo ser formado em Direito, seu chefe lhe proporciona um treinamento acerca da Lei 9.784 de 1999, que regula o processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Dentre as situações descritas abaixo, qual contraria a referida Lei?

- a) O administrado, entre outros direitos, poderá fazer-se assistir, facultativamente, por advogado, salvo quando a representação é obrigatória.
- b) O interessado, assim que encerrada a instrução, terá o prazo máximo de 10 dias para manifestar-se, salvo se outro prazo for legalmente fixado.
- c) No que diz respeito ao recurso administrativo, este tramitará por no máximo três instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.
- d) Mesmo que vários interessados apresentem pedidos com conteúdo e fundamentos idênticos, salvo disposição legal em contrário, estes não poderão ser formulados em um único pedido.
- e) Com relação à competência, têm-se que a mesma é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.

QUESTÃO 13

Analise a seguinte situação:

José da Silva, formado em Arquitetura, é sócio majoritário da empresa Construindo com Qualidade. Por ser especialista em projetos arquitetônicos voltado para a construção de prédios de pequeno porte, é contratado como perito para emitir laudo em processo administrativo de uma construção em determinada Universidade Federal. Passado alguns meses, José da Silva prestou concurso público, foi aprovado e devidamente empossado nesta mesma Universidade Federal onde está em pleno exercício. Na primeira semana de atividades, foi encaminhado processo administrativo para que José da Silva emitisse parecer técnico, onde o mesmo detectou tratar-se da mesma construção em que havia emitido laudo como perito.

À luz da Lei 9.784 de 1999, José da Silva:

- a) Poderá emitir o parecer técnico uma vez que, quando elaborou o laudo como perito, não fazia parte do quadro de servidores públicos da Universidade Federal a qual está em pleno exercício.
- b) Poderá emitir o parecer técnico mesmo tendo atuado com perito antes de sua investidura em cargo público, mas deverá comunicar o fato à autoridade competente, sob pena de falta grave, para efeitos disciplinares.
- c) Não poderá emitir o parecer técnico uma vez que emitiu laudo como perito no mesmo processo administrativo, não sendo necessário comunicar a autoridade competente, emitindo, somente, um parecer explicando tal situação.
- d) Não poderá emitir o parecer técnico uma vez que emitiu laudo como perito no mesmo processo administrativo, tendo, ainda, que comunicar tal fato a autoridade competente, abstenendo-se de atuar, sob pena de constituir falta grave, para efeitos disciplinares.
- e) Não poderá emitir o parecer técnico uma vez que emitiu laudo como perito no mesmo processo administrativo, tendo, ainda, que comunicar tal fato a autoridade competente, abstenendo-se de atuar, mas, a não comunicação não constitui falta grave, para efeitos disciplinares.

QUESTÃO 14

José da Silva, administrador de uma grande empresa de transportes, com Mestrado devidamente reconhecido pelo MEC, prestou concurso para o cargo de Administrador, nível E, em determinada Universidade Federal. Aprovado, empossado e colocado em exercício, José da Silva protocola, no primeiro dia de trabalho, pedido de Incentivo à Qualificação apresentando seu certificado em programa de Mestrado. À luz da Lei 11.091 de 2005 que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, José da Silva terá direito ao Incentivo a Qualificação mesmo que a conclusão do respectivo programa tenha ocorrido antes do ingresso no serviço público.

Em vista da situação descrita, pergunta-se: João da Silva terá direito ao Incentivo à Qualificação?

- a) Sim, pois a lei não estabelece que, para ter direito ao Incentivo à Qualificação, o certificado em programa de Mestrado teria que ter sido obtido após o ingresso no serviço público.
- b) Não, pois a lei estabelece que, para ter direito ao Incentivo à Qualificação, o certificado em programa de Mestrado tem que ter sido obtido após o ingresso no serviço público.
- c) Sim, mas o correto a se falar não é Incentivo à Qualificação via Mestrado e sim Progressão por Capacitação Profissional, com a conseqüente apresentação do certificado obtido em programa de Mestrado.
- d) Não, pois para ter direito ao Incentivo à Qualificação, José da Silva terá que aguardar o interstício de 18 meses para Progressão por Mérito Profissional, e, após esse período, apresentar o certificado em programa de Mestrado.
- e) Não, pois para ter direito ao Incentivo à Qualificação, José da Silva terá que aguardar o interstício de 18 meses para Progressão por Capacitação Profissional, e, após esse período, apresentar o certificado em programa de Mestrado.

QUESTÃO 15

Analise a seguinte situação:

Determinado servidor público, ocupante de cargo de nível E, está devidamente matriculado como aluno regular, cursando disciplinas isoladas com o intuito de cursar Doutorado. Durante o curso das respectivas disciplinas isoladas, o servidor completa 54 meses de serviço público, o que lhe garante o direito à terceira Progressão por Capacitação Profissional. É sabido que, para a terceira progressão, o servidor precisa apresentar 180 horas de aperfeiçoamento ou curso de capacitação. Diante disso, o respectivo servidor, por já haver concluído algumas disciplinas isoladas, apresenta declaração de conclusão dessas disciplinas com o objetivo de apresentar as 180 horas necessárias para progressão.

A atitude do servidor em apresentar a declaração de conclusão das disciplinas isoladas como forma de certificação em Programa de Capacitação para fins de Progressão Profissional está:

- a) Errada, uma vez que a lei não reconhece a conclusão de disciplinas isoladas por alunos regulares como certificação em Programa de Capacitação.
- b) Errada, pois a conclusão de disciplinas isoladas por alunos regulares não é suficiente para obter as 180 horas necessárias para progressão e sim a conclusão do programa de Doutorado como um todo.
- c) Correta, desde que a disciplina isolada apresentada como certificação em Programa de Capacitação tenha a carga horária total de 180 horas e não precisa ter relação direta com as atividades inerentes ao cargo do servidor.
- d) Correta, uma vez que a lei reconhece as disciplinas isoladas já concluídas por alunos regulares como certificação em Programa de Capacitação, desde que tenham relação direta com as atividades inerentes ao cargo do servidor.
- e) Correta, mas se a disciplina não tiver em sua carga horária as 180 horas necessárias para progressão, o servidor não poderá acumular outro certificado para completar as horas, sendo necessário apresentar outra certificação.

QUESTÃO 16

À Luz do que estabelece a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, qual situação está de acordo com o referido diploma legal?

- a) Uma universidade federal poderá realizar um concurso público com validade de três anos, prorrogável uma vez, por mais um ano.
- b) João da Silva, ocupante do cargo de técnico em refrigeração em uma universidade federal, poderá ocupar simultaneamente o cargo de professor na rede estadual de ensino, desde que haja compatibilidade de horário.
- c) A Administração Pública poderá exigir a aprovação dos candidatos em exames psicotécnicos como requisito de ingresso no cargo público mesmo sem previsão legal, desde que os exames estejam previstos no edital do concurso.
- d) A Universidade Federal de Alfenas, por ser uma autarquia em regime especial integrante da Administração Indireta, está dispensada de observar a legislação que rege as licitações para contratação de serviços e aquisição de bens.
- e) Mário da Silva, servidor público federal, tornou-se estável após ser aprovado no estágio probatório. Assim, pode-se afirmar que Mário somente perderá seu cargo se for demitido mediante processo administrativo disciplinar em que lhe seja assegurada a ampla defesa.

QUESTÃO 17

José da Silva foi aprovado em concurso público para o cargo de técnico em tecnologia da informação em uma universidade federal. Tomou posse após 15 dias da data de publicação da portaria de sua nomeação, mas, passados 20 dias da data em que tomou posse, José ainda não havia entrado em exercício e nem apresentado nenhuma justificativa.

Qual consequência José da Silva irá sofrer por não ter entrado em exercício?

- a) Será exonerado de ofício.
- b) Será suspenso sem vencimentos pelo prazo de 20 dias.
- c) Será demitido e impedido de prestar outro concurso público pelo prazo de 1 ano.
- d) Será advertido e notificado para entrar em exercício no prazo de 24 horas, sob pena de demissão.
- e) Poderá entrar em exercício nos próximos 10 dias, uma vez que o prazo limite para tanto é de 30 dias.

QUESTÃO 18

Mauro da Silva, servidor técnico administrativo em educação da Universidade Federal de Alfenas, foi eleito para representar a sua categoria no Conselho Universitário, órgão máximo de natureza normativa, deliberativa e consultiva da UNIFAL-MG. A fim de desempenhar bem suas funções, ele consultou o Estatuto e o Regimento Geral da UNIFAL-MG para saber quais são as competências do CONSUNI e verificou que uma das competências abaixo não pertence às atribuições do CONSUNI. Essa competência se refere a:

- a) Deliberar, anualmente, sobre a proposta orçamentária.
- b) Deliberar sobre o Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI.
- c) Julgar em grau de recurso, as decisões das Pró-Reitorias acadêmicas.
- d) Julgar, anualmente, a prestação de contas da UNIFAL-MG, mediante parecer emitido pelo Conselho de Curadores.
- e) Deliberar sobre a realização de concursos públicos para provimento de vagas autorizadas, bem como homologar os resultados.

QUESTÃO 19

Tendo em vista a seguridade social do servidor, qual situação se encaixa plenamente na legislação?

- a) O servidor público, ao completar 70 anos, será aposentado compulsoriamente com proventos no valor da remuneração percebida no mês anterior ao da concessão de sua aposentadoria.
- b) O pagamento de auxílio funeral no valor de um salário mínimo é devido à pessoa da família ou a terceiro que houver custeado o funeral de servidor público falecido, na atividade ou aposentado.
- c) Ao servidor público, cuja esposa ou companheira não é servidora pública, não é devido auxílio natalidade em razão de nascimento de filho, tendo em vista que esse benefício é concedido apenas para as servidoras públicas parturientes.
- d) Mulher com 22 anos e capaz para o trabalho, filha de servidor público ativo, tem direito, em razão da morte de seu pai, ao recebimento de pensão mensal vitalícia no valor correspondente ao da respectiva remuneração do cargo que ele ocupava.
- e) Servidor público que sofre acidente de carro ao sair do trabalho em direção à sua residência e, em razão dele, terá de submeter-se a tratamento necessário à sua reabilitação, indicado por junta médica oficial e não realizado na rede pública de saúde, terá direito a realizá-lo em instituição particular à conta de recursos públicos.

QUESTÃO 20

Considerando o regime disciplinar previsto na Lei nº 8.112/90, correlacione a conduta praticada (coluna A) com a respectiva pena a ser aplicada (coluna B). A sequência numérica correta para a coluna B é:

Coluna A – Conduta praticada	Coluna B – pena aplicada
1- Servidor público, ocupante do cargo de engenheiro civil, que aceita propina no valor de R\$ 100.000,00 para deixar de fiscalizar obra pública realizada por empresa contratada pela Administração Pública.	() suspensão
2- Servidor público que, sem justificativa, opõe resistência ao envio de documento necessário para realização de concurso público, atrasando o processo em 60 dias.	() cassação de aposentadoria
3- Servidor público que, apresentando indícios de lesão funcional, recusa-se a submeter-se à inspeção médica determinada pela autoridade competente.	() demissão
4- Servidor público inativo que, na atividade, utilizou-se de materiais de construção de propriedade da Administração Pública para reformar sua residência particular.	() advertência

- a) 3, 4, 1, 2.
- b) 1, 2, 3, 4.
- c) 1, 3, 2, 4.
- d) 4, 3, 1, 2.
- e) 2, 1, 4, 3.

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

QUESTÃO 21

Após 4 horas enchendo um reservatório de água, o cano que levava água para duas das cinco torneiras quebrou. Neste momento o reservatório estava com 4 000 l de água. Sabendo que o reservatório tem capacidade de 5 500 l e que todas as torneiras têm a mesma vazão, o tempo gasto para encher o reservatório foi:

- a) 6 horas e 30 minutos
- b) 6 horas e 50 minutos
- c) 7 horas e 45 minutos
- d) 9 horas e 10 minutos
- e) 9 horas e 17 minutos

QUESTÃO 22

A transportadora “Encomenda Entregue” cobra por encomenda até 3 kg o valor de R\$ 27,00. Para encomendas maiores, cobra adicionalmente 2 reais por quilograma ou o valor proporcional à fração de quilograma. A função que representa o custo (C) de uma encomenda com peso (P) maior que 3 quilogramas é dada por:

- a) $C = 24P + 2$
- b) $C = 27 + 2P$
- c) $C = 24 + 2P$
- d) $C = 27 P + 2$
- e) $C = 21 + 2 P$

QUESTÃO 23

Algumas montadoras de carros se uniram, fizeram uma pesquisa em 5 cidades pequenas e verificaram a quantidade de carros que havia nessas localidades nos anos 2000 e 2010, bem como o número de habitantes (em milhares), conforme consta no quadro abaixo:

	Número de habitantes em 2000	Número de habitantes em 2010	Número de Veículos em 2000	Número de Veículos em 2010
Cidade A	10	15	500	930
Cidade B	50	60	1000	1200
Cidade C	20	25	100	50
Cidade D	10	8	600	560
Cidade E	5	10	200	200

Sabe-se que a variação do número de carros por habitante é a diferença entre o número de carros por habitante em 2010 e 2000.

Qual a cidade teve a maior variação do número de carros por habitante?

- a) Cidade A
- b) Cidade B
- c) Cidade C
- d) Cidade D
- e) Cidade E

QUESTÃO 24

Quatro atletas participam de uma corrida de resistência. Após 10 minutos de prova detectou-se que os atletas tinham completado o seguinte percentual da corrida:

Atleta 1: completou 0,33... da corrida (o número 3 repete-se infinitas vezes);

Atleta 2: completou 3^{-2} da corrida;

Atleta 3: completou $8/25$ da corrida;

Atleta 4: completou $1/5$ da corrida.

Em ordem crescente, a classificação dos atletas neste instante será:

- a) 1, 3, 4, 2.
- b) 2, 3, 1, 4
- c) 2, 4, 3, 1.
- d) 3, 1, 4, 2.
- e) 4, 1, 3, 2.

QUESTÃO 25

Maria faz caminhada 3 vezes por semana em um circuito que tem a forma de um triângulo retângulo. Os lados do circuito estão em progressão aritmética de razão 8. Se em cada dia de caminhada, Maria percorre o circuito 11 vezes, então o circuito completo e a distância (em metros) que Maria percorre por semana são, respectivamente:

- a) 96 metros, 288 metros
- b) 96 metros, 3168 metros
- c) 32 metros, 1056 metros
- d) 96 metros, 1056 metros
- e) 32 metros, 2464 metros

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

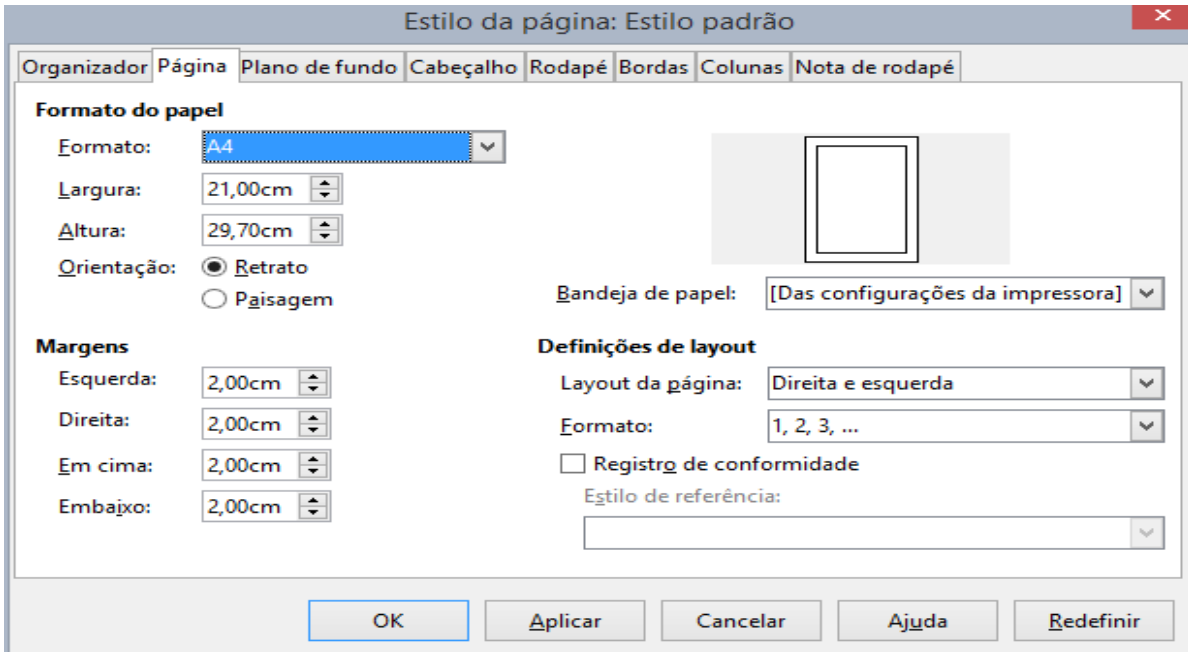
QUESTÃO 26

José instalou um novo programa de música XYZPlay no seu computador e, a partir dessa instalação, percebeu que a sua página de pesquisa padrão no Google Chrome foi modificada. Procurando na internet, José encontrou que o problema é que foi instalada, de forma silenciosa, uma extensão no seu navegador que muda automaticamente a sua página de pesquisa padrão. A melhor solução para João resolver esse problema é:

- a) Atualizar seu antivírus.
- b) Reformatar o computador.
- c) Desinstalar o Google Chrome.
- d) Desinstalar o programa XYZPlay.
- e) Desinstalar a extensão indesejada.

QUESTÃO 27

João está escrevendo um texto no OpenOffice para o seu chefe e deve incluir uma tabela. O problema é que essa tabela é muito larga (25 cm). Ele então escolhe formatar a página e obtém a seguinte janela com opções:



Para resolver o problema, João deve mudar:

- a) A altura da página da tabela para 25,00 cm.
- b) A largura da página da tabela para 25,00 cm.
- c) A orientação da página da tabela para Paisagem.
- d) A margem direita da página da tabela para 7,00cm.
- e) A margem esquerda da página da tabela para 7,00cm.

QUESTÃO 28

Pedro usa o Gmail. Ocorre que estará ausente do trabalho por uma semana e durante esse período não terá acesso à internet. Mas está preocupado em avisar, para todas as pessoas que enviarem e-mail durante esse período, pois não poderá responder a elas. Para resolver esse problema, que configuração em sua conta de e-mail Pedro deverá fazer?

- a) Desligar o recebimento de e-mails.
- b) Bloquear a caixa de entrada no Gmail.
- c) Ativar uma resposta automática para as férias.
- d) Ativar o cancelamento do envio de mensagem.
- e) Mudar sua assinatura de e-mail com a informação de que está de férias.

QUESTÃO 29

Trabalhando no Windows 7, você tem uma pasta chamada 'Trabalhos', que contém dois arquivos chamados 'carta.txt' e 'agenda.doc'. Considerando que 'Delete' exclui, 'Ctrl+C' copia, 'Ctrl+V' cola, 'Ctrl+X' recorta; qual a sequência de operações que você deve executar para mover, sem deixar cópias, os arquivos 'carta.txt' e 'agenda.doc' para a pasta 'Documentos'?

- a) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+X', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+V'.
- b) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+V', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+X'.
- c) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+C', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+V'.
- d) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+C', pressionar 'Delete', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+X'.
- e) Abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Ctrl+X', abrir a pasta 'Documentos', pressionar 'Ctrl+C', abrir a pasta 'Trabalhos', selecionar os dois arquivos, pressionar 'Delete'.

QUESTÃO 30

Um professor pede a um monitor que crie uma planilha com a possibilidade de cálculo da média de provas para os alunos de sua turma. O monitor criou a planilha e considerou a fórmula $= (A1+B1+C1+D1+E1)/5$ contida na célula F1 de uma planilha Microsoft Excel 2013. Ao passar para o professor, porém, foi solicitado que usasse a função matemática do referido software para tal cálculo. Para manter o resultado final, a fórmula poderá ser substituída pela função:

- a) =MEDIA(A1+B1+C1+D1+E1).
- b) =SOMA(A1;B1;C1;D1;E1).
- c) =SOMA(A1;E1)/5.
- d) =MEDIA(A1;E1).
- e) =MEDIA(A1:E1).

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

QUESTÃO 31

A fluorita (CaF_2) é utilizada como matéria-prima para obtenção de diversos produtos, principalmente nas indústrias química, metalúrgica e cerâmica. As reservas lavráveis brasileiras são de 1.120.098 t e localizam-se nos estados de Santa Catarina (74%), Paraná (23%) e Rio de Janeiro (3%).

A fluorita é:

- a) Um mineraloide de cor preta, brilho vítreo, fratura conchoidal e hábito maciço.
- b) Um mineral de cor roxa, hábito prismático, brilho perláceo, dureza 2.5 a 4.0 e clivagem excelente.
- c) Um mineral de cor verde, roxa, amarelo, azul, rosa, castanho ou incolor, dureza 4.0, brilho vítreo e clivagem perfeita.
- d) Um mineral de cor preta, castanho, rosa, branco, verde, azul ou amarelo, dureza 7.0 a 7.5, brilho vítreo hábito prismático estriado e fratura conchoidal.
- e) Um mineral de cor azul, verde, castanho, violeta ou incolor, dureza 5.0, brilho vítreo a sub-vítreo, hábito prismático, maciço ou granular, clivagem imperfeita e fratura conchoidal.

QUESTÃO 32

Diamante, rubi, topázio imperial e pérola são alguns exemplos de minerais de gemas, caracterizados como:

- a) Substâncias cuja fabricação foi ocasionada pelo homem, independente do método utilizado.
- b) Substâncias cristalinas ou amorfas, compostas de duas ou mais partes unidas por cimentação ou qualquer outro método artificial.
- c) Substâncias minerais ou rochas utilizados principalmente para coleções, esculturas, decorações de interiores e como acabamento arquitetônico.
- d) Substâncias que, sobre sua superfície, se fizeram depositar, por cristalização ou outros meios, uma fina camada, de natureza qualquer, colorida ou não;
- e) Substâncias naturais, de natureza orgânica ou inorgânica, que por suas características particulares (cor, brilho, dureza, raridade, outros) são utilizados principalmente como adorno pessoal.

Os processos de concentração de minério usam diferentes propriedades físicas para efetuar a separação mineral. Com base neste conceito, **responda às questões 33 e 34.**

QUESTÃO 33

O mecanismo que consiste na separação de diferentes espécies mediante a escolha através das diferenças de cor, forma ou textura é:

- a) Flotação.
- b) Catação.
- c) Lixiviação.
- d) Separação magnética.
- e) Separação em meio denso.

QUESTÃO 34

Na separação por meio denso realizada em escala laboratorial, os líquidos densos utilizados com maior frequência são:

- a) Bromofórmio e tetrabromoetano (TBE).
- b) Água e tetrabromoetano (TBE).
- c) Diiodometano e etanol.
- d) Água e bromofórmio.
- e) Etanol e cetona.

QUESTÃO 35

A brita ou pedra britada é um bem mineral produzido pela indústria extrativa mineral, cuja finalidade é abastecer a indústria da construção civil e de infraestrutura, principalmente na fabricação de concreto, revestimento de estradas, ferrovias e barramento, por conferir resistência e durabilidade. A brita ou pedra britada:

- a) É aplicada principalmente na produção de cimento.
- b) É composta por matérias-primas, tais como rocha fosfática, enxofre e rochas potássicas.
- c) É constituída por material granular de tamanho entre 0,06mm e 2mm, composta essencialmente por quartzo.
- d) É qualquer material rochoso natural britado, cortado em chapas, com ou sem acabamento mecânico.
- e) É constituída por vários tipos de materiais rochosos, tais como granito, gnaisse, basalto, diabásio, calcário e quartzito, principalmente.

QUESTÃO 36

Alguns minerais são bons condutores de eletricidade, ao passo que outros são maus condutores ou até mesmo isolantes. A piroeletricidade ocorre quando alguns minerais, tais como:

- a) Magnetita e pirrotita, são atraídos pelo campo magnético de um ímã.
- b) Calcita, ambligonita e pectolita, tornam-se luminosos ao serem atritados.
- c) Quartzo, feldspato e esfalerita, não são atraídos pelo campo magnético de um ímã.
- d) Turmalina, topázio e quartzo, possuem, nas suas extremidades prismáticas, cargas elétricas opostas.
- e) Esfalerita, diamante e fluorita, emitem um espectro de luz de curta duração, quando submetidos à radiação ultravioleta.

QUESTÃO 37

Dentre as análises empregadas na caracterização de minérios, qual fornece informações quali e quantitativas acerca da mineralogia da amostra?

- a) Microscopia óptica.
- b) Análise granulométrica.
- c) Difração de Raios-X (DRX).
- d) Fluorescência de Raios-X (FRX).
- e) Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV).

O texto abaixo, de Luz, Sampaio e França (2010), resume os principais objetivos da prática comum às usinas de Beneficiamento de Minérios. **Com base neste texto, responda às questões 38, 39 e 40.**

“Tratamento ou beneficiamento de Minérios consiste de operações, aplicadas aos bens minerais, visando modificar a granulometria, a concentração relativa das espécies minerais presentes ou a forma, sem, contudo, modificar a identidade química ou física dos minerais” (Luz; Sampaio; França, 2010, Tratamento de Minérios, 5ª edição).

QUESTÃO 38

Diversas operações unitárias são relacionadas às modificações da matéria prima mineral. Quais são as operações empregadas apenas para o beneficiamento de minérios?

- a) Britagem, concentração gravítica, lixiviação e calcinação.
- b) Moagem, concentração gravítica, lixiviação e espessamento.
- c) Moagem, separação magnética, classificação e espessamento.
- d) Britagem, separação magnética, classificação e pirometalurgia.
- e) Britagem, concentração gravítica, classificação e pirometalurgia.

QUESTÃO 39

Diversos equipamentos são utilizados nas operações de concentração de minério. O processo de concentração gravítica por jigagem é descrito como:

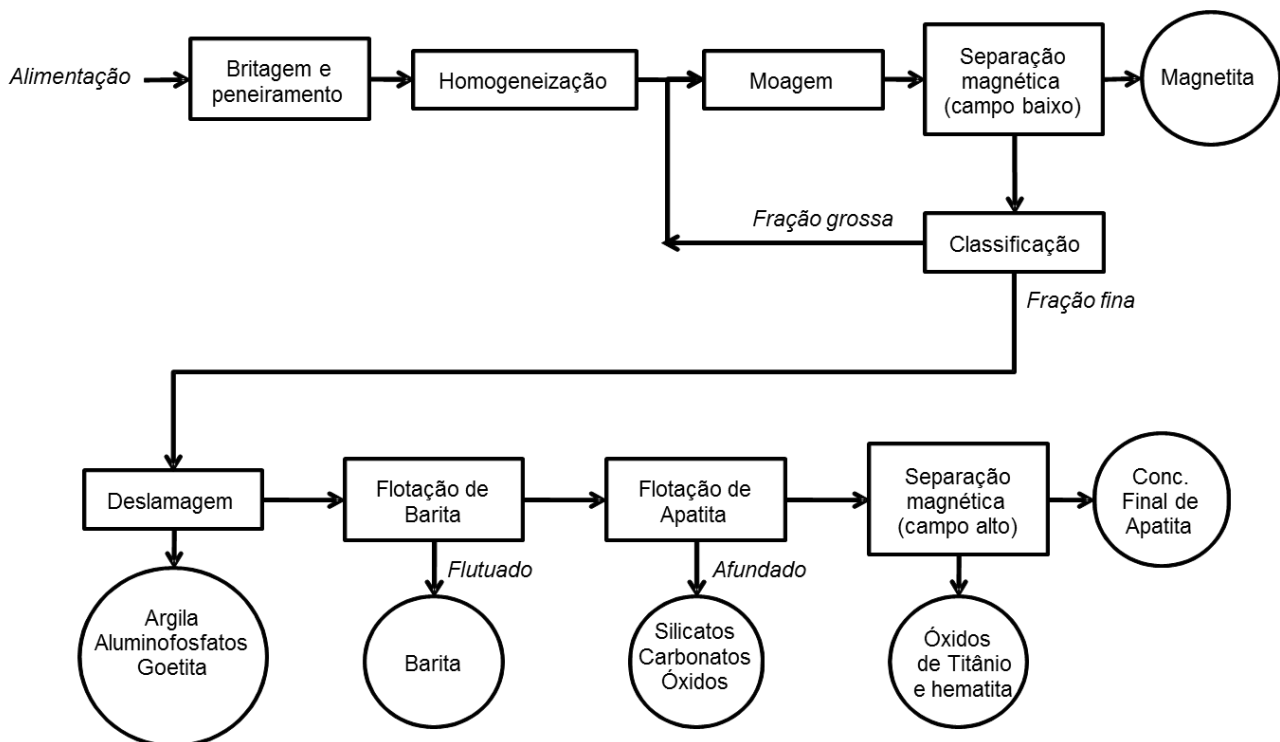
- a) Processo de separação que consiste na introdução de bolhas de ar na polpa em movimento. Como resultado as bolhas coletam as partículas hidrofóbicas, que flutuam, enquanto as partículas hidrofílicas afundam.
- b) Processo de separação que produz cargas superficiais nos diversos minerais a serem separados para que haja uma ação efetiva por parte do campo elétrico aplicado. Como resultado existe a separação entre partículas condutoras e não condutoras.
- c) Processo de separação em a polpa alimenta uma canaleta inclinada de seção transversal retangular. Como resultado as partículas mais pesadas são menos arrastadas pelo de água, enquanto as partículas leves acompanham o seu fluxo.
- d) Processo de separação que consiste na repetida expansão e contração vertical de um leito de partículas pelo movimento pulsante da água. Como resultado ocorre a separação das partículas em camadas de densidades crescentes desde o topo até a base.
- e) Processo em que a polpa escoar por um canal helicoidal de seção transversal semicircular com velocidade variando de zero na superfície até um valor máximo na interface com o ar. Como resultado os minerais pesados se concentram na superfície do canal (região de baixa velocidade), enquanto os minerais leves tendem a estratificar-se na parte superior do fluxo (região de maior velocidade).

QUESTÃO 40

Um dos objetivos do tratamento de minérios é a redução granulométrica realizada nas operações de cominuição (britagem e moagem). Entre as diversas funções das operações do processamento mineral, quais justificam a necessidade de fragmentação do minério?

- a) Proporcionar liberação dos minerais que compõem o minério; reduzir o consumo energético; aumentar a porcentagem de sólidos da polpa.
- b) Proporcionar liberação dos minerais que compõem o minério; reduzir a porcentagem de sólidos na polpa; homogeneizar o minério com relação a sua granulometria.
- c) Ajustar a distribuição granulométrica às especificações do mercado consumidor; reduzir a umidade do produto final; homogeneizar o minério com relação a sua granulometria.
- d) Ajustar a distribuição granulométrica às especificações do mercado consumidor; homogeneizar o minério com relação a sua granulometria; reduzir o consumo energético do processo.
- e) Proporcionar liberação dos minerais que compõem o minério; adequar o tamanho de partículas aos equipamentos de concentração; ajustar a distribuição granulométrica às especificações do mercado consumidor.

O fluxograma a seguir ilustra as operações unitárias envolvidas, via de regra, na concentração de apatita proveniente de rocha ígnea nas usinas brasileiras. **Com base neste fluxograma, responda às questões 41 e 42.**



(Leal-Filho et al., 2010)

QUESTÃO 41

A separação magnética tem como base as diferenças na permeabilidade magnética dos diversos minerais que compõem o minério. Qual sentença compara as duas etapas de separação magnética empregadas na concentração do minério fosfático?

- a) A separação magnética em campo baixo é aplicada para a remoção de magnetita, que apresenta elevada permeabilidade magnética. De outra forma, a separação magnética em campo alto é aplicada para a remoção de minerais de baixa permeabilidade magnética como óxido de titânio.
- b) A separação magnética em campo alto deve ser empregada como última operação unitária do processo, para que seja alimentada com a menor quantidade de matéria possível. Sendo assim, o produto desta etapa constitui o produto final do beneficiamento.
- c) A separação magnética em campo alto é aplicada para a remoção de minerais de baixa permeabilidade magnética como óxido de titânio. Dessa forma, tal operação deve ser aplicada como última etapa do processo de concentração.
- d) A separação magnética em campo alto é aplicada para a remoção de minerais de baixa permeabilidade magnética como óxido de titânio. Portanto, tal operação deve suceder a concentração de apatita por meio de flotação.
- e) A separação magnética em campo baixo é aplicada para a remoção de magnetita, que apresenta elevada permeabilidade magnética. Além disso, tal operação pode ser conduzida em circuito fechado, juntamente com a moagem.

QUESTÃO 42

Qual é o objetivo de se recircular o material classificado na moagem e na separação magnética de baixo campo?

- a) O *underflow* da deslamagem, que constitui a fração ultra-fina, é o rejeito do beneficiamento.
- b) A alimentação da moagem é composta por minério homogeneizado com partículas não liberadas.
- c) A alimentação da classificação é composta por minério com partículas liberadas que contém a menor quantidade possível de magnetita.
- d) O *underflow* da classificação, que constitui a fração fina, contém partículas liberadas e alimenta a deslamagem para a remoção de argilominerais.
- e) O *overflow* da classificação, que constitui a fração grossa, é moído novamente e submetido à separação magnética para concentração das partículas recém-liberadas.

QUESTÃO 43

100 gramas de minério de níquel foram moídos durante 10 minutos e peneirados em diversas malhas. A Tabela abaixo contém as malhas utilizadas e os resultados obtidos.

Abertura (mm)	3,36	2,38	1,68	1,19	0,84	0,59	-0,59
Massa retida (g)	10	10	20	20	10	10	20

A informação que define o P80 de moagem é:

- a) O passante acumulado na malha 2,38 é de 80%.
- b) O passante acumulado na malha 0,59 é de 20%.
- c) O retido acumulado na malha 0,59 é de 80 %.
- d) O retido simples na malha 2,38 é de 10%.
- e) O retido simples na malha 0,59 é de 20%.

Um minério de cobre é concentrado por meio da técnica de flotação em uma etapa rougher e três etapas de limpeza: cleaner, recleaner e scavenger. Na Tabela abaixo se encontra o balanço de massa da concentração. **Com base no fluxograma abaixo responda às questões 44 e 45.**

Etapa	Alimentação	Concentrado	Rejeito			
	Vazão (t/h)	Teor de Cu (%)	Vazão (t/h)	Teor de Cu (%)	Vazão (t/h)	Teor de Cu (%)
Rougher	209,31	0,94	17,79	10,20	191,52	0,08
Cleaner	27,97	6,64	7,28	15,70	20,69	4,00
Recleaner	7,28	15,7	3,48	25,30	3,80	6,90
Scavenger	20,69	4,00	7,16	5,70	13,53	3,10

QUESTÃO 44

O principal objetivo de realizar-se uma etapa de limpeza *cleaner* é:

- Remover as impurezas do rejeito da etapa *rougher*.
- Remover as impurezas do concentrado da etapa *rougher*.
- Remover as impurezas da alimentação da etapa *rougher*.
- Aumentar o teor e reduzir a recuperação metalúrgica do rejeito *rougher*.
- Reduzir o teor e aumentar a recuperação metalúrgica do fluído do *rougher*.

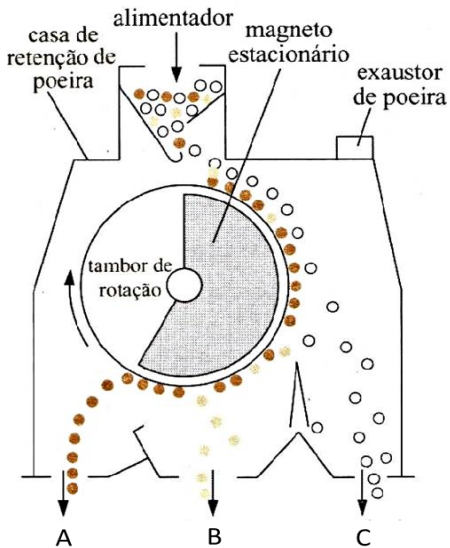
QUESTÃO 45

Uma amostra da alimentação da flotação rougher foi seca em estufa e contém 500 g de minério e 1 L de água. Considerando-se que a massa específica da água é de 1.000 kg/m^3 , qual é o dado fornecido pelo resultado da análise realizada?

- O teor de Cu na alimentação é de 0,94%.
- A porcentagem de sólidos na polpa é de 33,3%.
- A recuperação em massa do concentrado rougher é de 8,5%.
- A recuperação metalúrgica do concentrado rougher é de 92,2%.
- A massa de 209 toneladas de polpa alimenta a flotação rougher a cada hora.

QUESTÃO 46

A figura abaixo ilustra um separador magnético de tambor.



Fonte: figura adaptada de Brown et al. 2003 (Os recursos físicos da Terra – bloco 3 parte II – depósitos minerais 2: exploração e extração. Campinas: Ed. Da Unicamp, 2003).

Analisando a figura e considerando que este equipamento é aplicado na concentração de minério não metálico, o concentrado é:

- a) O produto C.
- b) O produto A.
- c) O produto B.
- d) Os produtos A e B.
- e) Os produtos C e B.

QUESTÃO 47

A definição de minerais evoluiu ao longo do tempo. Wenk & Bulakh (2008) definem mineral como substância de ocorrência natural química e estruturalmente homogênea com estrutura interna organizada. Com base nessas afirmativas, infere-se que:

- a) Todo cristal não é mineral.
- b) Água mineral e gelo são minerais.
- c) Substâncias amorfas naturais são minerais.
- d) Conchas de organismos marinhos e petróleo são minerais.
- e) Todo mineral é um cristal, mas nem todo cristal é um mineral.

QUESTÃO 48

Considere:

- Rochas são agregados cristalinos mono e/ou poliminerálicos que compõem as crostas continentais e oceânicas.
- Processos geológicos endógenos e exógenos apresentam duração em diferentes escalas de tempo.
- A teoria da tectônica de placas apresenta um modelo evolutivo que considera as transformações dos diferentes grupos de rocha (ígneas, sedimentares e metamórficas), por processos de cristalização, soerguimento, intemperismo, erosão, transporte, sedimentação, diagênese e fusão.

Qual contexto abaixo abrange as três considerações iniciais?

- a) As rochas efusivas nos *hot spots* formam ilhas vulcânicas.
- b) Xistos, quartzitos e gnaisses são formados em ambiente tectônico colisional, devido à presença de sedimentos depositados na placa oceânica.
- c) As rochas carbonáticas, oriundas de sedimentação continental em regime fluvial, podem formar mármore após metamorfismo dínamotermal.
- d) Escorregamentos em encostas são processos rápidos que resultam na formação de depósitos sedimentares que após milhares de anos formam rochas arenosas e argilosas interestratificadas.
- e) A região de margem continental ativa do tipo colisional apresenta condições de pressão e temperatura favoráveis à formação de rochas ígneas e metamórficas, as quais poderão passar por processos de intemperismo químico e físico gerando sedimentos.

QUESTÃO 49

O conceito de mineral de minério considera que substâncias de origem mineral possam ser utilizadas para fins econômicos desde que estas atendam a critérios físicos, químicos, tecnológicos, econômicos e outros. Qual caso abaixo não corresponde a esse conceito?

- a) Siderita (FeCO_3) é um minério de ferro porque contém 62,01% de FeO e 37,99% de CO_2 .
- b) A abundância de olivina (Fe,MgSiO_4) permite sua ampla utilização como fonte de magnésio.
- c) O teor é a massa de um elemento ou substância pura, referido à massa total em consideração.
- d) A rocha nefelina sienito apresenta altos teores de K e por isso é usada como fundente pela indústria cerâmica.
- e) O minério de alumínio bauxita é uma associação de gibbsita, diásporo e/ou boehmita e que pode conter caulinita e quartzo além de óxidos e hidróxidos de ferro.

QUESTÃO 50

As substâncias minerais são tradicionalmente classificadas, do ponto de vista de sua aplicação, como minerais metálicos, não metálicos e energéticos. Segundo Lins (2005): “A terminologia “não metálicos”, todavia, traz um problema em si: é antes uma negação, ou seja, é a denominação pelo que não é. Uma tendência mais recente é subdividir a classe dos minerais que não compõe a classe dos metálicos nem a dos energéticos em outras classes, conferindo mais clareza quando se faz referência a seus membros constituintes.”

LINS, F.A.F. Panorama da Produção e Consumo de Rochas e Minerais Industriais no Brasil In: LUZ, A.B.; LINS, F.A.F. (Ed.). Rochas & Minerais Industriais. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2005. 867p.

Considerando-se essa linha de raciocínio indique o conjunto de materiais que não pode ser considerado mineral não metálico.

- a) Fundentes (fluorita, calcário, criolita etc.) e abrasivos (diamante, granada, quartzito, coríndon etc.).
- b) Minerais de carga (talco, gipsita, barita, caulim, calcita etc.) e pigmentos (barita, ocre, minerais de titânio).
- c) Minerais não ferrosos básicos (cobre, zinco, chumbo e estanho) e leves (alumínio, magnésio, titânio e berílio).
- d) Água mineral, minerais radioativos e minerais “ambientais” (bentonita, atapulgita, zeólitas, vermiculita etc.)
- e) Minerais cerâmicos (argilas, caulins, feldspatos, sílica, talco etc.) e refratários (magnesita, bauxita, cromita, grafita etc.).

GABARITO

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	

NORMAS QUE REGEM O SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

21	
22	
23	
24	
25	

NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA

26	
----	--

27	
28	
29	
30	

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	