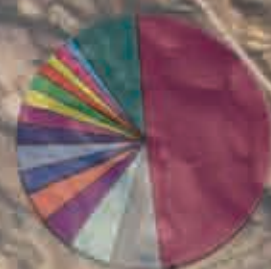


NÍVEL SUPERIOR

DATA: 7/3/2010

**CARGO 13: ESPECIALISTA
EM RECURSOS MINERAIS
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
MINERAL**



TARDE

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas e da sua folha de texto definitivo. Verifique também se o nome do cargo e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **quarenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 40**, seguidas da **prova discursiva**. As provas objetivas são constituídas de questões com cinco opções (A, B, C, D e E) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas e o preenchimento da folha de texto definitivo, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitido que a folha de respostas e a folha de texto definitivo sejam preenchidas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **cinco horas**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes dos editais do processo, do presente caderno ou da folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico www.movens.org.br , a partir das 17 horas	9/3/2010
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	10 e 11/3/2010
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e do resultado provisório da prova discursiva	7/4/2010



Utilize este espaço para rascunho.



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

- 1 O conceito de sustentabilidade vem sendo difundido cada vez mais no meio corporativo. Os números podem provar os investimentos e o empenho crescente das empresas em questões de ordem ambiental e social.
- 5 Entretanto, mesmo com uma melhor aceitação do conceito, atualmente, o desenvolvimento sustentável passa por um momento crucial. O desafio é trazer para esse contexto o maior número de empresas que ainda não absorveu as noções de sustentabilidade em seus processos de produção.
- 10 Conduzir os negócios atendendo às exigências da competitividade local e global, ao mesmo tempo contemplando conceitos de sustentabilidade, representa, hoje, um dos grandes desafios do setor empresarial que está comprometido com a responsabilidade social e o desenvolvimento sustentável. No campo da mineração no Brasil, por exemplo, não há como pensar o futuro desse segmento dissociado da noção de sustentabilidade ambiental e social.
- 15
- 20 As tendências apontam para o fato de que a empresa que não adequar seus conceitos e visões nesses campos estará fadada a deixar o mercado em médio e longo prazos.

Gestão Mineral em Destaque. In: Editorial do Boletim Informativo do Departamento Nacional de Produção Mineral – Ministério de Minas e Energia. Ano 2, n.º 21, dez./2006 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Com relação às ideias apresentadas no texto, assinale a opção correta.

- (A) O fato de explorar, legalmente, recursos naturais isenta o setor de mineração brasileiro de promover adequações aos conceitos de sustentabilidade social e ambiental.
- (B) Infere-se do texto que a totalidade das empresas brasileiras está colocando em prática os conceitos de responsabilidade social e desenvolvimento sustentável.
- (C) Futuramente, as empresas que não estiverem comprometidas com as questões de sustentabilidade ambiental e social serão sérias candidatas a fecharem suas portas.
- (D) Conclui-se do segundo parágrafo que competitividade empresarial e lucro sempre andarão na contramão das questões ambientais e sociais.
- (E) Até hoje, o segmento que melhor absorveu a ideia de desenvolvimento sustentável foi o da mineração.

QUESTÃO 2

De acordo com os aspectos linguísticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) As palavras “exigências” e “negócios” não obedecem à mesma regra de acentuação gráfica.
- (B) A substituição da palavra “crescente” (linha 3) por **crescientes** acarretaria erro de concordância nominal.
- (C) Os termos “sustentável” (linha 6) e “meio” (linha 2) são substantivo e adjetivo, respectivamente.
- (D) A substituição da palavra “fadada” (linha 22) por **predestinada** não causaria prejuízo de sentido ao texto.
- (E) A forma verbal “representa” (linha 13) tem como sujeito “conceitos de sustentabilidade” (linha 13).

QUESTÃO 3

Acerca da estrutura do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Não configuraria erro de pontuação caso a expressão “cada vez mais” (linha 2) estivesse entre vírgulas.
- II – As palavras “futuro” e “momento” são paroxítonas.
- III – Os termos “dissociado” (linha 18) e **separado** possuem o mesmo sentido.
- IV – A palavra “absorveu” (linha 8) possui dupla ortografia, admitindo-se também a forma **absolveu**.
- V – Não acarretaria prejuízo sintático caso a partícula “se” fosse inserida imediatamente após “não” (linha 17).

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 4



Internet: <http://images.google.com.br/>. Acesso em 28/1/2010.

O texto acima tem como ideia central a

- (A) plena consciência do homem de que sem saúde, sem alimento e sem dinheiro ninguém sobrevive.
- (B) sátira sobre a irracionalidade do homem ao poluir e ao degradar o meio ambiente em busca de dinheiro para garantir seu bem-estar.
- (C) correta e justa argumentação de que se torna imprescindível degradar o meio ambiente para se alcançar o progresso mundial.
- (D) preocupação do homem com a sujeira da água e a poluição do ar.
- (E) racionalidade do homem ao buscar o seu bem-estar.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 5 a 7.

1 Configura-se cada vez mais como objetivo prioritário a busca do desenvolvimento sustentável. Nesse contexto, estão inseridas as políticas e as diretrizes do governo federal, que foram implementadas pelo Ministério de Minas e Energia, visando ao uso crescente de fontes renováveis e limpas.

Em comparação aos demais países, o Brasil configura-se como um país com grande presença de combustíveis renováveis. No resto do mundo, a participação desses combustíveis é praticamente inexpressiva, e o que se observa é a supremacia do uso dos derivados de petróleo.

10 O Brasil dispõe de uma matriz diversificada, haja vista as alternativas que possui para produzir combustíveis de naturezas fóssil e renovável, constituindo um ambiente favorável para a introdução gradual do hidrogênio. Esse energético, se produzido a partir de insumos de natureza renovável, deixará o Brasil em sintonia com as iniciativas internacionais para a redução das emissões atmosféricas e a diminuição da dependência dos combustíveis fósseis.

José Lima de Andrade Neto. Internet: <http://www.mme.gov.br>.
(com adaptações).

QUESTÃO 5

De acordo com as ideias e os aspectos gramaticais do texto, assinale a opção correta.

- (A) O Ministério de Minas e Energia proibiu, no Brasil, a extração de combustíveis de natureza fóssil.
- (B) A causa do aquecimento global está relacionada ao uso de combustíveis renováveis.
- (C) Não haverá alteração de sentido caso se substitua "insumos" (linha 16) por **consumos**, já que ambas são homônimas.
- (D) O Brasil foi o primeiro país a reduzir as emissões atmosféricas e a dependência dos combustíveis fósseis.
- (E) O hidrogênio constitui-se em uma das apostas do governo brasileiro como fonte de energia.

QUESTÃO 6

Com relação aos aspectos linguísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - A palavra "a" (linha 9) poderá receber o sinal indicativo de crase, já que, no contexto, o uso do acento grave é facultativo.
- II - O texto é narrativo/descriptivo.
- III - A expressão "haja vista" (linha 12) não pode ser substituída por **haja visto** ou **hajam vistas**.
- IV - A expressão "Esse energético" (linhas 15 e 16) tem como referente "hidrogênio" (linha 15).
- V - A oração "que foram implementadas pelo Ministério de Minas e Energia" (linhas 4 e 5) é subordinada adverbial temporal.

A sequência correta é:

- (A) F, V, F, V, F.
- (B) V, F, V, F, V.
- (C) F, F, V, V, F.
- (D) F, F, F, V, V.
- (E) V, V, V, F, F.

QUESTÃO 7

Acerca da estrutura do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - A partícula "se" (linha 10) possui sentido condicional.
- II - No contexto, a expressão "visando ao" (linha 5) admite também a regência **visando pelo**.
- III - Caso fossem retiradas as vírgulas nas linhas 12 e 14 acarretaria erro gramatical.
- IV - Os termos "país" e "países" não são acentuados pela mesma regra.
- V - A palavra "supremacia" (linha 11) é um substantivo.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 8

Considere o exemplo de comunicação oficial abaixo, em que a lacuna substitui o nome do expediente.

____. 111/DECOM

Em 23 de fevereiro de 2010.

Ao Sr. Coordenador Administrativo

Assunto: **Concessão de linha telefônica e instalação de televisor LCD com canais por assinatura**

1. Com o objetivo de dar cumprimento ao que estabelece o Plano Geral de Comunicação Social-2010 desta instituição, solicito a Vossa Senhoria a concessão de mais uma linha telefônica, bem como a instalação de um televisor LCD com canais por assinatura no Departamento de Comunicação Social.
2. Recomendo-lhe ainda que, no ato da contratação dos canais por assinatura, seja observada, preferencialmente, a habilitação daqueles que veiculam notícias.

Atenciosamente,

Fulano de Tal

Assessor de Imprensa da Presidência

Com base no Manual de Redação da Presidência da República, o exemplo de comunicação oficial acima é denominado:

- (A) **ofício**, modalidade de comunicação expedida a pessoas de mesma hierarquia.
- (B) **memorando**, modalidade de comunicação eminentemente interna entre unidades administrativas de um mesmo órgão.
- (C) **aviso**, modalidade de comunicação expedida a ocupantes de cargos hierárquicos inferiores.
- (D) **exposição de motivos**, expediente dirigido às chefias de departamento das empresas em geral.
- (E) **mensagem**, instrumento de comunicação oficial utilizado pelos servidores públicos para se dirigir às chefias.

QUESTÃO 9

Em relação à administração pública, assinale a opção correta.

- (A) A simples circunstância de o servidor público estar em estágio probatório é justificativa para sua demissão com fundamento em sua participação em movimento grevista por período superior a trinta dias.
- (B) Havendo a transferência de ofício de empregado da Caixa Econômica Federal lotado em Brasília para outra cidade, tem o cônjuge, servidor ocupante de cargo no Tribunal de Contas da União, direito líquido e certo de também ser removido, independentemente da existência de vagas.
- (C) Não cabe ao Poder Judiciário a análise da legalidade e constitucionalidade dos atos dos três poderes constitucionais.
- (D) Não há direito adquirido a regime jurídico-funcional pertinente à composição dos vencimentos ou à permanência do regime legal de reajuste de vantagem, ainda que eventual modificação introduzida por ato legislativo superveniente acarrete decesso de caráter pecuniário.
- (E) O governador de Estado não pode nomear seu irmão para exercer cargo de secretário estadual sob pena de violação da regra que veda o nepotismo.

QUESTÃO 10

Acerca do processo de licitações e dos serviços públicos, assinale a opção correta.

- (A) A alienação de imóveis da administração pública dependerá de autorização legislativa e de licitação na modalidade concorrência, inclusive nas hipóteses de doação em pagamento e investidura.
- (B) As compras para administração pública deverão indicar a adequada caracterização do seu objeto, sem necessidade, contudo, de demonstrar os recursos orçamentários para seu pagamento.
- (C) Ainda que o contrato realizado com a Administração Pública seja nulo por ausência de prévia licitação, o ente público não poderá deixar de efetuar o pagamento pelos serviços prestados ou pelos prejuízos decorrentes da administração, desde que comprovados, ressalvada a hipótese de má-fé ou de ter o contratado concorrido para a nulidade.
- (D) É inexigível a licitação quando a União tiver de intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- (E) Respondem as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, cabendo concluir pela legitimação passiva concorrente do agente com o ente público para responder à eventual ação de ressarcimento.

QUESTÃO 11

Quanto aos institutos da autorização, permissão, desapropriação e servidão, assinale a opção correta.

- (A) A autorização de serviço público é ato vinculado e gera direito adquirido ao particular interessado após o ato de concessão por parte do poder público.
- (B) A permissão de serviço público será formalizada mediante contrato de adesão, sendo característica desse instituto a precariedade e a revogabilidade unilateral do contrato pelo poder concedente.
- (C) A pesquisa e a lavra de jazidas minerais, assim como o porte de arma, ocorrerão por meio de permissão do poder concedente.
- (D) As servidões administrativas sempre são indenizáveis, ainda que não causem qualquer dano ou não impeçam o uso normal da propriedade pelo particular.
- (E) No ordenamento jurídico brasileiro, é vedado ao Poder Público Municipal desapropriar imóveis.

QUESTÃO 12

No que se refere à ordem econômica e financeira na Constituição Federal de 1988, assinale a opção correta.

- (A) As sociedades de economia mista e as empresas públicas que explorem atividade econômica em sentido estrito estão sujeitas ao regime jurídico próprio das empresas públicas.
- (B) Após a Constituição Federal de 1988, é nula a contratação para a investidura em cargo ou emprego público sem prévia aprovação em concurso público, exceto para as sociedades de economia mista.
- (C) Como agente normativo e regulador da atividade econômica, o Estado exercerá as funções de fiscalização, incentivo e planejamento, sendo este determinante para os setores público e privado.
- (D) É lícito à fazenda pública efetuar a apreensão de mercadorias como forma de coerção ao pagamento de tributos.
- (E) Ofende o princípio da livre concorrência a lei municipal que impede a instalação de estabelecimentos comerciais do mesmo ramo em determinada área.

QUESTÃO 13

No tocante à seguridade social e ao meio ambiente, assinale a opção correta.

- (A) As usinas que operem com reator nuclear deverão ter sua localização definida em decreto do presidente da República.
- (B) A sobrecarga imposta aos bancos comerciais e às entidades financeiras, no tocante à contribuição previdenciária sobre a folha de salários, não fere, à primeira vista, o princípio da isonomia tributária, ante a expressa previsão constitucional.
- (C) Condicionar a aprovação de licenciamento ambiental à prévia autorização da Assembleia Legislativa Estadual não implica indevida interferência do Poder Legislativo na atuação do Poder Executivo.
- (D) É ilegítima a incidência da contribuição previdenciária sobre o 13.º salário.
- (E) Norma legal que altera o prazo de recolhimento da obrigação tributária se sujeita ao princípio da anterioridade.

QUESTÃO 14

A respeito da organização do Estado e do sistema tributário nacional, assinale a opção correta.

- (A) Cabe aos estados explorar, mediante concessão, os serviços locais de gás canalizado, permitida a edição de medida provisória para a sua regulamentação.
- (B) É vedado aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios estabelecer diferença tributária entre bens e serviços, de qualquer natureza, exceto em razão de sua procedência ou destino.
- (C) O ouro, quando definido em lei como ativo financeiro ou instrumento cambial, sujeita-se exclusivamente à incidência do IOF, assegurada a transferência de 70% do montante da arrecadação para o estado, o Distrito Federal ou o território, conforme a origem.
- (D) O total da despesa com a remuneração dos vereadores não poderá ultrapassar o montante de 3% da receita do município.
- (E) Os estados podem incorporar-se entre si, subdividir-se ou desmembrar-se para se anexarem a outros, ou formarem novos estados ou territórios federais, mediante aprovação da população diretamente interessada, por meio de plebiscito, e do Congresso Nacional, por lei complementar.

QUESTÃO 15

Acerca da Lei n.º 11.685/2008, assinale a opção correta.

- (A) As cooperativas de garimpeiros terão prioridade na obtenção da permissão de lavra garimpeira nas áreas nas quais estejam atuando, quando a ocupação tenha ocorrido em áreas requeridas, com prioridade, até a data de 20 de julho de 1989.
- (B) As jazidas cujo título minerário esteja em processo de baixa no Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, e que, comprovadamente, contenham, nos seus rejeitos, minerais garimpáveis que possam ser objeto de exploração garimpeira, não poderão ser tornadas disponíveis às cooperativas de garimpeiros.
- (C) É proibida ao garimpeiro a comercialização da sua produção diretamente com o consumidor final, ainda que comprove a titularidade da área de origem do minério extraído.
- (D) O garimpeiro que tenha contrato de parceria com o titular de direito minerário deverá comprovar a regularidade de sua atividade na área titulada mediante apresentação de cópias autenticadas do contrato e do respectivo título minerário, devidamente averbados no DNPM.
- (E) Os garimpeiros realizarão as atividades de extração de substâncias minerais garimpáveis mediante contrato de parceria, por instrumento público, sem necessidade de registro em cartório.

QUESTÃO 16

A respeito das Leis n.º 9.605/1998 e 9.055/1995, assinale a opção correta.

- (A) A conduta criminoso que consiste em causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da flora, admite a modalidade culposa.
- (B) A simples conduta de pichar ou grafitar monumento urbano não é típica, sujeitando o infrator apenas ao pagamento de multa, a ser aplicada no âmbito administrativo e proporcional ao dano provocado.
- (C) Consideram-se fibras naturais e artificiais as comprovadamente benéficas à saúde humana.
- (D) É expressamente proibido o trabalho em locais onde os trabalhadores estejam expostos ao asbesto/amianto da variedade crisotila, não existindo, nesse caso, limites de tolerância.
- (E) O processo administrativo para apuração de infração ambiental deve ser encerrado em quinze dias para o pagamento de multa, contados da data da infração.

QUESTÃO 17

Em relação às Leis n.º 8.176/1991, que define crimes contra a ordem econômica e cria o Sistema de Estoques de Combustíveis, e n.º 7.766/1989, que dispõe sobre o ouro, ativo financeiro, e sobre seu tratamento tributário, assinale a opção correta.

- (A) A base de cálculo do imposto sobre operações de crédito, câmbio e seguro, ou relativas a títulos ou valores mobiliários, é o preço de aquisição do ouro, ainda que fora dos limites de variação da cotação vigente no mercado doméstico, no dia da venda.
- (B) A lei que define os crimes contra a ordem econômica possui caráter transitório com efeitos ultrativos.
- (C) O ouro destinado ao mercado financeiro sujeita-se, desde sua extração, exclusivamente à incidência do imposto sobre operações de crédito, câmbio e seguro, ou relativas a títulos ou valores mobiliários, sendo certo que a alíquota desse imposto será de 1%.
- (D) O fato gerador do imposto sobre operações de crédito, câmbio e seguro, ou relativas a títulos ou valores mobiliários, é a venda final do ouro, ativo financeiro, efetuada por instituição autorizada.
- (E) Os crimes contra a ordem econômica de que trata a Lei n.º 8.176/1991, quando praticados na modalidade culposa, terão suas penas reduzidas pela metade.

QUESTÃO 18

No que se refere à Lei n.º 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental – TCFA, tem por fato gerador o exercício regular do poder de polícia conferido ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – Ibama, para controle e fiscalização das atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos naturais.
- (B) As ações de licenciamento, o registro, as autorizações, as concessões e as permissões relacionadas à fauna, à flora e ao controle ambiental são de competência exclusiva dos órgãos integrantes do Sistema Nacional do Meio Ambiente.
- (C) Compete à Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República estabelecer, mediante proposta do Ibama, normas e critérios para o licenciamento de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras, a ser concedido pelos estados e supervisionado pelo Ibama.
- (D) Compete ao Conselho Nacional do Meio Ambiente – Conama, homologar acordos visando a transformação de penalidades pecuniárias na obrigação de executar medidas de interesse para a proteção ambiental.
- (E) Mediante anuência do órgão ambiental competente, o proprietário rural pode instituir servidão ambiental, pela qual voluntariamente renuncia, em caráter permanente ou temporário, total ou parcialmente, a direito de uso, exploração ou supressão de recursos naturais existentes na propriedade.

QUESTÃO 19

A respeito das disposições do Decreto-Lei n.º 227/1967 (Código de Minas), assinale a opção correta.

- (A) Estão sujeitos aos preceitos do Código de Minas os trabalhos de movimentação de terras e de desmonte de materiais *in natura* que se fizerem necessários à abertura de vias de transporte, obras gerais de terraplenagem e de edificações, desde que não haja comercialização das terras e dos materiais resultantes dos referidos trabalhos e ficando o seu aproveitamento restrito à utilização na própria obra.
- (B) O regime de aproveitamento das substâncias minerais denominado monopolização será adotado quando, em virtude de lei especial, depender de execução direta ou indireta do governo federal.
- (C) O regime de aproveitamento das substâncias minerais denominado concessão será adotado quando depender de expedição de alvará de autorização do diretor-geral do DNPM.
- (D) Os edifícios, as construções, as máquinas, os aparelhos e os instrumentos destinados à mineração e ao beneficiamento do produto da lavra, desde que este seja realizado na área de concessão da mina, e os animais e veículos empregados no serviço não são considerados partes integrantes das minas.
- (E) Depende de concessão do governo federal o aproveitamento de minas manifestadas e registradas, as quais não estão sujeitas às condições estabelecidas no Código de Minas para lavra, tributação e fiscalização das minas concedidas.

QUESTÃO 20

Acerca do Decreto-Lei n.º 7.841/1945 (Código de Águas Minerais), assinale a opção correta.

- (A) A destruição ou a execução dos trabalhos em terrenos de outrem para proteção da fonte poderá ter início independentemente da prestação de caução, sendo certo que eventual compensação financeira ocorrerá após o início da exploração comercial da fonte.
- (B) Em cada fonte em exploração regular, além da determinação mensal da descarga e de certas propriedades físicas, será exigida a realização de análises químicas periódicas completas no mínimo de dez em dez anos, para verificação de sua composição.
- (C) Quanto à composição química, as águas minerais denominadas radíferas são aquelas que contêm, por litro, uma quantidade de compostos alcalinos equivalente, no mínimo, a 0,200g de bicarbonato de sódio.
- (D) Quando a ocupação de um terreno compreendido num perímetro de proteção privar o proprietário, que expressamente a autorizou, de seu uso por período superior a um mês, ou na hipótese de o terreno se tornar impróprio para o uso ao qual era destinado anteriormente, o seu proprietário não poderá exigir nenhuma espécie de indenização.
- (E) O aproveitamento comercial das fontes de águas minerais ou de mesa, quer situadas em terrenos de domínio público, quer do domínio particular, será feito pelo regime de autorizações sucessivas de pesquisa e lavra instituído pelo Código de Minas, observadas as disposições especiais do Código de Águas Minerais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Um dos grandes avanços na administração de redes baseadas em Windows foi a introdução do Active Directory e dos Objetos de Diretiva de Grupo, também conhecidos pela sigla inglesa GPO. Dentre as muitas características dos GPO, o administrador da rede pode criar diferentes políticas e associá-las a diferentes níveis dentro do Active Directory.

De acordo com os níveis aos quais um GPO pode ser associado, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Usuário
- II – Site
- III – Domínio
- IV – Unidade organizacional (OU)
- V – Grupo de usuário

A sequência correta é:

- (A) V, F, F, F, V.
- (B) V, V, F, V, F.
- (C) F, V, V, V, F.
- (D) F, F, V, V, F.
- (E) F, V, V, F, V.

QUESTÃO 22

A respeito da rede 10.117.48.0/20 e de suas características, assinale a opção correta.

- (A) A rede 10.117.48.0/20 é uma rede roteável para a internet.
- (B) Existem 4.094 IPs disponíveis na rede 10.117.48.0/20.
- (C) O endereço de broadcast dessa rede é 10.117.48.255.
- (D) O endereço 10.117.49.255 é um endereço inválido dentro da rede escolhida.
- (E) O endereço 10.117.63.256 é o último endereço válido da rede.

QUESTÃO 23

Assinale a opção que indica o processo, dentro do ITIL, que é responsável por registrar um novo servidor no Banco de Dados de Gerência de Configuração – CMDB.

- (A) Gerência de Configuração
- (B) Gerência de Mudança
- (C) Gerência de Liberação
- (D) Gerência de Problema
- (E) Gerência de Incidentes

QUESTÃO 24

Com o crescimento no uso de Linux dentro das organizações, os administradores de sistemas precisam lidar, cada vez mais, com ambientes que possuem servidores Windows e Linux juntos. Já estão disponíveis serviços que facilitam a interoperabilidade das duas tecnologias.

Assinale a opção que indica o serviço do Linux que permite o compartilhamento de arquivos e impressoras com servidores Windows.

- (A) Apache
- (B) DHCP
- (C) Nagios
- (D) Samba
- (E) Syslog

QUESTÃO 25

É necessário criar um relatório dentro de um sistema de gerenciamento, devendo ser construído por meio de uma única consulta SQL no banco de dados e utilizar as seguintes tabelas do sistema:

Tabela: Controle		
Campo	Tipo	Restrições
Controle_PK	INT	PRIMARY KEY
Substancia	VARCHAR (80)	
UF_FK	INT	FOREIGN KEY
Toneladas	REAL	

E

Tabela: UF		
Campo	Tipo	Restrições
UF_PK	INT	PRIMARY KEY
Sigla	CHAR (2)	

A consulta deve atender aos seguintes requisitos:

- I - conter a lista das substâncias, a sigla da Unidade Federativa (UF) relativa e as toneladas registradas;
- II - a lista deve estar ordenada por ordem decrescente de toneladas; e
- III - utilizar obrigatoriamente as duas tabelas apresentadas.

Assinale a opção que contém a consulta que atende a todos os requisitos.

- (A) SELECT Controle.Substancia, Controle.Toneladas, Controle.UF_FK
FROM Controle
ORDER BY Controle.UF_FK DESC
- (B) SELECT Controle.PK, Controle.Peso, UF.Nome
FROM Controle, UF
WHERE Controle.UF_FK=uf.UF_PK
- (C) SELECT Controle.Substancia, UF.SIGLA
FROM Controle, UF
WHERE Controle.UF_FK=uf.UF_PK
ORDER BY Controle.Toneladas
- (D) SELECT Controle.Substancia, Controle.Toneladas
FROM Controle
WHERE Controle.UF_FK=uf.UF_PK
ORDER BY Controle.Toneladas DESC
- (E) SELECT Controle.Substancia, Controle.Toneladas, UF.SIGLA
FROM Controle, UF
WHERE Controle.UF_FK=uf.UF_PK
ORDER BY Controle.Toneladas DESC

QUESTÃO 26

O campo de estudos de Processamento Digital de Imagens - PDI, não é novo, mas, nas últimas décadas, com o acesso mais fácil a satélites, sensores de alta tecnologia e computadores poderosos, tornou-se uma ferramenta importante em diversos campos da ciência, como a medicina, a geologia e a física.

A respeito do Processamento Digital de Imagens, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A captura de imagens pode utilizar diversos sensores simultaneamente, formando um conjunto ou array de sensores.
- (B) A captura de imagens ocorre apenas por meio da leitura de radiação eletromagnética, como a luz ou os raios X.
- (C) O melhoramento de imagem é uma das áreas de estudo do PDI. Seu objetivo é destacar certas características da imagem para melhor visualização ou análise.
- (D) Restauração de imagem é o conjunto de técnicas que buscam remover ou minimizar degradações na imagem capturada.
- (E) Uma imagem digital é um conjunto finito de elementos chamados pixels.

QUESTÃO 27

Marcelo é um dos técnicos responsáveis pela administração do Active Directory da empresa XPTO, que tem escritórios em Brasília, Goiânia e Cuiabá. O ambiente é composto por um único domínio chamado xpto.com.br, e cada um dos escritórios é um site diferente do Active Directory, sendo que todos estão conectados por links dedicados.

Uma nova norma da empresa exige que o papel de parede de todos os computadores seja padronizado; então, Marcelo cria uma GPO, ligada ao domínio, para atender à demanda. Porém, alguns dias depois, usuários do site de Goiânia ainda não estão usando o papel de parede designado.

Assinale a opção que apresenta uma solução adequada para o problema.

- (A) Criar uma OU com os computadores de Goiânia e mudar a ligação da GPO para essa OU recém-criada.
- (B) Criar um grupo com os computadores de Goiânia e dar permissão de leitura, na GPO, para esse grupo.
- (C) Criar um grupo com os computadores de Goiânia e ligar a GPO nesse grupo recém-criado.
- (D) Criar um grupo com os computadores de Goiânia, ligar a GPO nesse grupo recém-criado e dar permissão de leitura e escrita, na GPO, para esse grupo.
- (E) Forçar manualmente a replicação para o site de Goiânia.

QUESTÃO 28

O Capability Maturity Model Integration - CMMI, é um conjunto de técnicas e modelos de gerenciamento integrados que intenciona realizar, de forma contínua ou por estágios, melhorias nos processos de engenharia de software, sistemas e serviços. A respeito dos níveis de maturidade do CMMI, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Nível 1 - inicial
- II - Nível 2 - gerenciado
- III - Nível 3 - definido
- IV - Nível 4 - gerenciado quantitativamente
- V - Nível 5 - otimizado

- () Processos básicos de controle e gerência estão consolidados e são seguidos. Políticas organizacionais estão documentadas e as pessoas recebem treinamento. Há a medição de performance dos processos e ações corretivas são tomadas.
- () Nesse nível, a atenção da organização é na melhoria contínua dos processos e da qualidade, com base no entendimento das causas das variações dos resultados ou na introdução de novas tecnologias.
- () Processos estão organizados, em vigor e muito bem detalhados e documentados. Existe proatividade, e a integração entre os processos de toda a organização é bem conhecida e administrada.
- () Nesse estágio, todo o desenvolvimento de produtos é desordenado e sem documentação. O controle de qualidade é inexistente ou reativo. Pouco controle sobre orçamentos e prazos de projetos.
- () A performance dos processos é medida de forma precisa e técnica. Decisões são tomadas com base em métricas confiáveis e seus efeitos podem ser medidos. A qualidade dos produtos e o resultado dos processos são previsíveis.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 29

As aplicações de um determinado servidor Web IIS 6.0 são sensíveis e todo o seu acesso deve ser obrigatoriamente autenticado. Assinale a opção que indica a configuração que bloqueia o acesso anônimo no servidor.

- (A) Dentro do arquivo Machine.config, na seção authorization, configurar o atributo Users, do elemento Deny, com o valor ?.
- (B) Dentro do arquivo Web.config, na seção authorization, configurar o atributo Users, do elemento Allow, com o valor *.
- (C) Dentro do arquivo Machine.config, na seção system.web, configurar o atributo authentication mode, com o valor **Windows**.
- (D) Dentro do arquivo Web.config, na seção system.web, configurar o atributo userName, do elemento Identity, com o valor **Authenticated**.
- (E) Dentro do arquivo Web.config, na seção system.web, configurar o atributo userGroup, do elemento Identity, com o valor **Non-Authenticated**.

QUESTÃO 30

Nos domínios do Windows NT, apenas um dos controladores de domínio, chamado Primary Domain Controller – PDC, possuía uma base de dados com capacidade para leitura e escrita; então, somente o PDC poderia alterar objetos, como dados dos usuários, criar novas contas ou ingressar novos computadores no domínio. Todos os demais controladores de domínio, chamados Backup Domain Controllers – BDC, possuíam bases de dados de apenas leitura.

Com o Active Directory, os domínios passaram a ser multimestres, ou seja, todos os controladores de domínio têm uma cópia de leitura e escrita e, assim, podem realizar alterações nos objetos. Todavia, algumas funções de controlador de domínio não podem ser compartilhadas; por isso, são executadas por um controlador de domínio apenas. Essas funções são chamadas de Flexible Single Master Operations – FSMO.

A respeito das FSMO, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – PDC Emulator
- II – RID Master
- III – Infrastructure Master
- IV – Domain Naming Master
- V – Schema Master

- () Responsável por controlar alterações no esquema LDAP do Active Directory.
- () Controla e distribui conjuntos de “Relative IDs” para os outros domain controllers.
- () Controla a adição e a remoção de domínios no Active Directory.
- () Permite que antigos BDCs consigam replicar com o Active Directory. Além disso, clientes Windows 9x e NT Workstation o utilizam para mudar a senha de seus usuários conectados.
- () Responsável por manter a integridade referencial entre objetos. Por exemplo, quais são os membros de um determinado grupo.

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

QUESTÃO 31

A filial de uma empresa está sendo montada em um prédio histórico da cidade e, por isso, obras para cabeamento devem ser minimizadas. A empresa decide utilizar tecnologia de rede sem fio para contornar esse problema. Porém, há indecisão entre usar WEP ou WPA2 para proteger as transmissões.

Foi pedido um parecer ao administrador, que indicou que usassem WPA2, em vez de WEP. Assinale a opção que apresenta um motivo dessa indicação.

- (A) A qualidade de sinal do WAP2 é melhor que a do WEP.
- (B) A velocidade de transmissão com o uso de WAP2 é maior do que com o uso do WEP.
- (C) O algoritmo de criptografia, AES, usado pelo WPA2, é mais robusto do que o usado pelo WEP.
- (D) WPA2 tem a mesma segurança do WEP e é compatível com os equipamentos mais antigos, evitando novas aquisições.
- (E) WAP2 tem a mesma segurança do WEP e é mais simples de configurar e administrar.

QUESTÃO 32

Maria é desenvolvedora web. Suas aplicações estão espalhadas em diversos servidores web e utilizam um servidor SQL Server 2005 chamado BDSRV01. Uma nova instância, denominada Corp, e uma nova database, chamada CorpBD, foram criadas no servidor BDSRV01 para abrigar o banco de dados de um novo sistema.

Maria irá usar um objeto SqlConnection e o método de autenticação “Windows Integrated” para conectar ao banco de dados.

Assinale a opção que contém a string de conexão correspondente ao cenário apresentado.

- (A) Data Source= BDSRV01\Corp;
Initial Catalog=CorpBD;
Integrated Security=SSPI
- (B) Server=DBSRV01;
Initial Catalog=CorpBD
- (C) Server=BDSRV01;
Initial Catalog=Corp;
Database=CorpDB
- (D) Database=BDSRV01\CorpBD;
Instance=CorpBD;
Integrated Security=SSPI
- (E) Database=CorpBD;
Instance=BDSRV01\CorpBD;
Integrated Security=None

QUESTÃO 33

Considere o texto a seguir.

Dentro de um sistema operacional multiprogramado sempre há diversos processos em execução. Uma CPU só pode executar um processo de cada vez; logo, passa a realizar trocas constantes entre diferentes processos, dando um pouco de tempo para cada um deles. Essa estratégia permite um uso mais eficiente da CPU, visto que ela não fica parada enquanto um processo está esperando um evento externo, por exemplo.

Um processo estará no estado chamado _____ quando ele estiver _____ a CPU. Seu estado poderá mudar para o estado _____ se solicitar um recurso _____ naquele momento.

Em relação aos diferentes estados de execução possíveis, assinale a opção que apresenta os termos que preenchem corretamente as lacunas do 2.º parágrafo do texto acima.

- (A) bloqueado / bloqueando / executando / disponível
- (B) executando / usando / bloqueado / indisponível
- (C) impedido / bloqueando / finalizado / em uso
- (D) parado / travando / executando / liberado
- (E) pronto / usando / parado / indisponível

QUESTÃO 34

Nas linguagens de programação, existe um conjunto de comandos que são básicos. Os laços de repetição permitem ao desenvolvedor economizar muito trabalho, pois repetem um determinado segmento de código muitas vezes.

No ASP.NET existem formas diferentes de criar laços de repetição. Apesar de todas executarem repetidamente um conjunto de instruções, a aplicação de cada uma delas é diferente.

Acerca das estruturas de laço do ASP.NET, assinale a opção correta.

- (A) Ao usar o bloco "For ... Next", os incrementos só podem ser de 1 em 1.
- (B) No bloco "For ... Next", o tipo de dado para o contador deve ser obrigatoriamente Integer. Outros tipos de dados não são aceitos.
- (C) O bloco "For each ... Next" realiza a repetição para cada elemento de uma coleção ou array. Os elementos podem ser usados nas instruções dentro do bloco, e as alterações nos elementos não surtirão efeito.
- (D) O bloco formado pelo "Do ... Loop e Until" será executado enquanto a condição de teste for verdadeira.
- (E) O bloco formado pelo "Do ... Loop e While" será executado enquanto a condição de teste for falsa.

QUESTÃO 35

O Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados – SGBD, é um conjunto de programas que tem como objetivo manter e controlar uma base de dados. Para isso, ele deve garantir a disponibilidade, a integridade, a segurança e a independência dos dados armazenados.

A respeito das garantias que o SGBD deve fornecer e de seu funcionamento, assinale a opção INCORRETA.

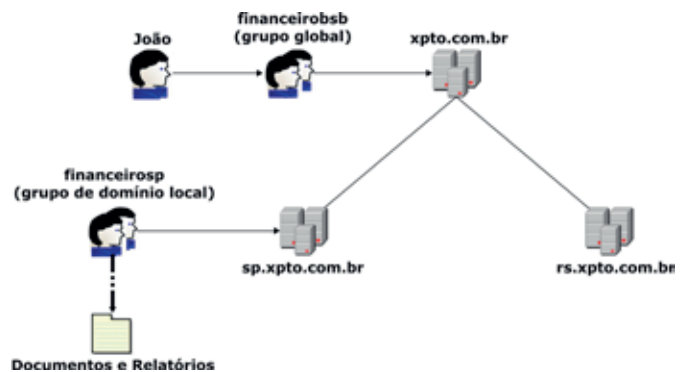
- (A) A segurança dos dados se refere ao controle de acesso, permitindo que apenas usuários autorizados acessem os dados.
- (B) Independência dos dados significa que diferentes cópias do mesmo dado podem ter diferentes valores independentes.
- (C) Independência dos dados significa que os programas que interagem com o SGBD não precisam conhecer ou controlar o modo como os dados são armazenados.
- (D) Independência dos dados significa que alterações no modo de armazenamento dos dados no SGBD não implicam modificações dos programas que interagem com o SGBD.
- (E) Os mecanismos de segurança do SGBD devem evitar que mudanças conflituosas ocorram.

QUESTÃO 36

A empresa XPTO tem sede em Brasília com filiais em São Paulo e Porto Alegre, e sua estrutura é representada dentro do Active Directory como os domínios xpto.com.br para a sede, sp.xpto.com.br para São Paulo e rs.xpto.com.br para Porto Alegre. Os domínios e a floresta do Active Directory estão funcionando no nível Windows Server 2003.

João e outros usuários do departamento financeiro de Brasília são membros do grupo global financeirobsb, localizado no domínio xpto.com.br. Eles precisam acessar documentos e relatórios do domínio de São Paulo que são acessíveis ao grupo de domínio local, chamado financeirosp, localizado no domínio sp.xpto.com.br.

A situação está ilustrada abaixo:



Considerando a situação apresentada, assinale a opção que descreve qual estratégia o administrador de redes deve seguir para dar o acesso necessário a João e seus colegas.

- (A) Criar um grupo global chamado brasilia no domínio sp.xpto.com.br, adicionar o financeirobsb no recém-criado brasilia e liberar acesso ao grupo brasilia.
- (B) Criar uma nova conta de usuário para João no domínio sp.xpto.com.br e configurá-la com a mesma senha; criar uma relação de confiança entre as duas contas de usuário e adicionar a conta no grupo financeirosp.
- (C) Criar um grupo de domínio local chamado saopaulo no domínio xpto.com.br e adicionar o grupo saopaulo no financeirosp.
- (D) Criar um grupo de domínio local chamado saopaulo no domínio xpto.com.br e configurar a relação de confiança entre o grupo saopaulo e o grupo financeirosp.
- (E) Criar um grupo universal chamado financeiroxpto no domínio xpto.com.br, adicionar o grupo financeirobsb ao grupo financeiroxpto e adicionar o financeiroxpto ao financeirosp.

QUESTÃO 37

O modelo de camadas OSI foi idealizado para padronizar os meios de interconexão de sistemas, permitindo que diferentes produtos, de diferentes empresas, se comuniquem entre si. Por esse motivo, sistemas que seguem o modelo OSI são chamados de abertos. Esse modelo é dividido em camadas, o que traz muitas vantagens, como:

- interfaces padronizadas permitem a interoperabilidade entre diferentes produtos;
- o desenvolvimento de uma camada não interfere no funcionamento de outra;
- diminui a complexidade do problema, permitindo focar o desenvolvimento de cada camada separadamente.

A respeito do modelo OSI e de suas camadas, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A camada de apresentação realiza a formatação dos dados antes de enviá-los para a camada de aplicação.
- (B) A camada de rede é responsável por determinar a rota que a informação deve seguir, desde o remetente até o receptor.
- (C) A camada de transporte interage diretamente com as camadas de rede e de sessão.
- (D) A camada de física realiza controle de fluxo, podendo mudar a ordem em que os dados serão transmitidos.
- (E) É função da camada de enlace detectar e notificar erros na comunicação.

QUESTÃO 38

Em uma empresa que utiliza servidores Linux, a senha de root do principal servidor da rede foi perdida e é necessário entrar no servidor e configurar uma nova senha. Assinale a opção que indica o caminho correto para se configurar essa nova senha de root.

- (A) Iniciar o Linux em runlevel 1 e "init=/bin/sh" como opção de boot. Depois, usar o comando passwd para mudar a senha.
- (B) Ligar o servidor, pressionar Stop+A e mudar o kernel do boot.
- (C) Ligar o servidor com o disco de instalação do Linux. Depois, iniciar o console de recuperação de sistema e escolher a opção de editar arquivo /etc/passwd. Por fim, editar manualmente a senha.
- (D) Substituir o arquivo /etc/shadow por um de outro servidor.
- (E) Usar um sniffer para pegar a senha durante o boot do servidor.

QUESTÃO 39

Uma empresa contratou um consultor em boas práticas de gerenciamento para apresentar uma palestra a respeito do CobiT; durante a palestra, um participante pergunta o que é objetivo de controle. Assinale a opção que define o que é objetivo de controle segundo o CobiT.

- (A) É o conjunto de métricas a serem alcançadas na implantação de um mecanismo de controle.
- (B) É o conjunto de fatores críticos que determinarão o sucesso ou o fracasso na implantação de um mecanismo de controle.
- (C) É obter o retorno financeiro esperado pela implantação de controles nos processos de TI.
- (D) É o conjunto de medidas do nível de implantação dos processos do CobiT na organização.
- (E) É uma declaração do propósito ou do resultado esperado da implantação de controles em um determinado processo de TI.

QUESTÃO 40

Uma nova aplicação de Customer Relationship Management – CRM, foi instalada na empresa XPTO Corporações e, por ser crítica, um ambiente com dois servidores Windows 2003 em cluster foi criado para hospedar a aplicação. O sistema CRM é totalmente compatível com a tecnologia de cluster da Microsoft. Depois de algum tempo funcionando sem problemas, alguns usuários informam que o sistema CRM está fora do ar.

O administrador de servidores entra nos dois servidores do cluster, chamados CRM01 e CRM02, e verifica que o grupo de recursos da aplicação está com status failed. Primeiro, ele tenta colocar o grupo de recursos da aplicação, em status on-line, no servidor CRM01, e todas as tentativas fracassam. Depois, ele tenta o mesmo no servidor CRM02, com sucesso. Agora, é preciso configurar o cluster para manter os recursos sempre no servidor CRM02, até que se descubra o que houve com o servidor CRM01.

Com base nisso, assinale a opção que descreve a configuração a ser utilizada pelo administrador.

- (A) Configurar a opção Failover threshold para 1.
- (B) Configurar a opção FailBack para Allow Failback.
- (C) Remover o servidor CRM01 da lista Possible Owners.
- (D) Remover o servidor CRM01 da lista Preferred Owners.
- (E) Remover o servidor CRM01 da lista Online Owners.

PROVA DISCURSIVA

Nesta prova, faça o que se pede, usando o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a Folha de Texto Definitivo, no local apropriado, respeitando o limite máximo de 30 linhas. Qualquer fragmento escrito além desse limite será desconsiderado. A prova discursiva deverá ser feita à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta.

A Folha de Texto Definitivo é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva. Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo. Na Folha de Texto Definitivo, identifique-se apenas no local apropriado.

O departamento de informática de uma organização está passando por uma crise. A falta de planejamento, controles e processos afeta gravemente a qualidade do serviço prestado e, conseqüentemente, a imagem do departamento.

O presidente da organização relata os seguintes pontos:

- as ocorrências de incidentes e de problemas não são informadas aos usuários e à alta direção;
- as mudanças no ambiente não passam por aprovação das áreas de negócio;
- o orçamento do departamento de informática é obscuro e os custos são difíceis de serem gerenciados.

O gerente de informática relata outros pontos:

- os usuários ligam diretamente para os técnicos e assim os pedidos não são registrados;
- mudanças em sistemas são pedidas sempre de forma urgente e o planejamento não envolve o departamento de informática;
- não há controle da capacidade da infraestrutura de Tecnologia da Informação – TI, e sistemas novos são implantados sem considerar se há capacidade disponível;
- apesar de todos os esforços para manter os sistemas em funcionamento, não há reconhecimento por parte da alta direção.

Tendo como referência inicial o texto acima, redija um texto dissertativo analisando como os conjuntos de boas práticas de ITIL e do CobiT podem ajudar a resolver os problemas dessa organização.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	