

**CONCURSO PÚBLICO – CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS – CREA-MG**

**VESPERTINO – 01/06/2014**

**PROVA OBJETIVA**

**NÍVEL MÉDIO**

**CARGO: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – ELETROMECAÂNICA**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **50** questões, com **4** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1h (uma hora)** após o seu início.
10. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva **somente 1h30min (uma hora e trinta)** após o seu início.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 07.

### MUITA INFORMAÇÃO E POUCA ELABORAÇÃO DE PENSAMENTO

*Pode a escola ajudar a criança a fazer a mágica combinatória de coisas que a leve a se tornar um ser singular, capaz de fazer suas próprias escolhas?*

“Para viajar basta existir. Vou de dia para dia, como de estação para estação, no comboio do meu corpo, ou do meu destino, debruçado sobre as ruas e as praças, sobre os gestos e os rostos, sempre iguais e sempre diferentes, como afinal, as paisagens são. A vida é o que fazemos dela. As viagens são os viajantes. O que vemos, não é o que vemos, senão o que somos.”

O parágrafo acima tem dono. Leia-o, de novo, com as aspas devidas. Foi escrito pelo poeta português Fernando Pessoa. Se o que vemos é o que somos, o que somos é aquilo que nos forma, estrutura nossa vida: a escola, a família, os laços afetivos e sociais.

O que fazemos dela, a nossa vida? Como se ensina a olhar para ela? No Nepal, ensina-se a pintar repetindo mil vezes o mesmo gesto, como se o papel não existisse, mas sim o espaço. O aprendizado exige, portanto, concentração e disciplina. Uma mente dispersa não aprende. Como ela vai olhar se o olhar não está estruturado?

O papel da escola é bem mais amplo do que ensinar apenas aquilo que está restrito à atual Lei de Diretrizes e Bases: Português, Matemática, História e Geografia... tudo estanque, como se em plena era intergaláctica, interconectada, as ciências do saber fossem escaninhos.

O Nobel de Economia, James Heckman, que está em São Paulo para o encontro “Educar para as competências do Século 21”, aponta que os instrumentos utilizados para aferir a qualidade do ensino medem apenas estas dimensões estanques, mas não os traços da personalidade, os laços afetivos ou “competências socioemocionais”. Em estudos que conduziu nos Estados Unidos, Heckman provou que, quando a escola fornece suporte para desenvolver outras habilidades, principalmente junto a pais de baixa renda, as crianças, no futuro, apresentam melhores resultados de conclusão de ensino e menores taxas de desemprego, gravidez precoce ou envolvimento em crime.

Aqui, salvo exceções, continuamos num modelo de escola distanciada da realidade. As matérias estanques não ensinam a absorver saberes múltiplos. Não conduzem à capacidade de escolha, dentro das infinitas possibilidades do aprendizado, do que melhor se encaixa à personalidade emocional de cada aluno. Na era da Internet temos muita informação e pouca elaboração de pensamento.

João Maurício de Araújo Pinho, dublê de advogado e mestre do olhar, citou-me, certa feita, Napoleão: “No tempo dele, era necessário roubar tudo para que outros pudessem ver. Hoje, Napoleão iria ao Egito e levaria um pendrive. A criança não pode inventar sozinha; depois da internet, a criança só aceita o diálogo. É preciso alguém, que estruture este diálogo. Que a ensine olhar o mundo para fora e para dentro de si; ver só por ver não tem mais interesse. Não adianta Napoleão carrear mais peças do Egito.”

A criança não pode estruturar-se sozinha, mas quando se proporciona caminhos, ela faz a mágica combinatória das coisas, que conduz a escolhas pessoais, singulares. Ajuda a construir uma vida que tenha a ver com a sua individualidade, com sua inquietude de estar-no-mundo e não com padrões impostos. Uma vida que seja, de fato, o que fazemos dela.

KAZ, Leonel. *Revista Veja*. Disponível em <http://veja.abril.com.br/blog/leonel-kaz/>. Acesso em 13 mai 2014.

#### 1. Segundo o autor, o que estrutura a nossa vida para sermos o que somos?

- a) A escola, a família, os laços afetivos e sociais.
- b) Os meios de comunicação, especialmente a internet.
- c) As escolhas que somos obrigados a fazer.
- d) As ciências do saber que aprendemos na escola.

#### 2. Qual o papel da escola, de acordo com o autor?

- a) Ensinar os conteúdos constantes na atual Lei de Diretrizes e Bases, ou seja, Português, Matemática, História, Geografia, entre outras disciplinas.
- b) Repassar o maior número possível de informações.
- c) Fornecer suporte para desenvolver habilidades como as competências socioemocionais.
- d) Educar os alunos para a concentração necessária ao aprendizado.

#### 3. Julgue as afirmativas e depois assinale a alternativa correta.

I – A pergunta feita no subtítulo é respondida ao longo do texto, mais especificamente no último parágrafo.

II – Em relação à tipologia textual, podemos classificar esse texto como narrativo.

III – Segundo o Nobel de Economia, James Heckman, se a escola utilizasse ferramentas para desenvolver múltiplas habilidades, teríamos, menos problemas sociais no futuro, ou seja, taxas reduzidas de desemprego, crimes e gravidez precoce.

- a) Está correta apenas a afirmativa I.
- b) Está correta apenas a afirmativa II.

- c) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
- d) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.

4. **“Pode a escola ajudar a criança a fazer a mágica combinatória de coisas que a leve a se tornar um ser singular, capaz de fazer suas próprias escolhas?”**

**Todas as palavras poderiam ser utilizadas para substituir, sem alterar o sentido, o termo “singular”, EXCETO**

- a) geral.
- b) exclusivo.
- c) original.
- d) ímpar.

5. **“Educar para as competências do Século 21”. Nesse período fica explícita a ideia de**

- a) condição.
- b) concessão.
- c) causa.
- d) finalidade.

6. **“No tempo dele, era necessário roubar tudo para que outros pudessem ver. Hoje, Napoleão iria ao Egito e levaria um pendrive.” Nesse excerto, o que está implícito sobre a atitude de Napoleão?**

- a) Que ele enriqueceu roubando os inimigos, principalmente os egípcios.
- b) Que Napoleão queria que o povo tivesse conhecimento de mundo, por isso trazia a cultura de outros países para as pessoas apreciarem. Hoje em dia, ele não precisaria roubar, era só gravar ou fotografar e arquivar em um ‘pendrive’.
- c) Que Napoleão gostava de fotografar os lugares por onde andava, por isso hoje em dia levaria um ‘pendrive’ para armazenar.
- d) Que Napoleão gostava de se vangloriar de seus feitos, por isso gostava de público para assisti-lo.

7. **“O Nobel de Economia, James Heckman, que está em São Paulo para o encontro [...]”**

**Assinale a alternativa que contém a correta classificação morfológica das palavras grifadas, respectivamente.**

- a) Advérbio, conjunção, substantivo.
- b) Preposição, pronome, substantivo.
- c) Preposição, conjunção, adjetivo.
- d) Conjunção, pronome, substantivo.

8. **Assinale a alternativa INCORRETA em relação à classificação sintática dos termos destacados.**

- a) **Vossa Excelência**, solicitamos a aprovação do projeto de lei. (vocativo)
- b) Sua consciência, **eterna companheira**, não o abandonaria. (aposto)
- c) **Ontem**, estávamos comemorando a vitória. (adjunto adverbial de tempo)
- d) **Ninguém** se dispôs a ajudá-lo. (Adjunto Adnominal)

9. **Assinale a alternativa em que todas as palavras são acentuadas pela mesma regra que nos permite acentuar a palavra “saída”.**

- a) egoísta, país, baú.
- b) pastéis, salário, concluíram.
- c) repórteres, até, escritório.
- d) saúde, sábia, bíceps.

10. **Assinale a alternativa cujas formas completam corretamente, obedecendo à ordem, os espaços das proposições a seguir.**

I – Fui \_\_\_\_\_ Holanda conhecer os famosos moinhos de vento.

II – A aluna começou \_\_\_\_\_ falar desesperadamente.

III – Todos saíram \_\_\_\_\_ 20 horas.

IV – Esta prova não pode ser feita \_\_\_\_\_ lápis.

V – O técnico fez referência \_\_\_\_\_ jogadoras do time profissional.

- a) a, a, às, à, às
- b) à, à, às, a, as
- c) à, a, às, a, às
- d) a, a, as, a, às

#### ATUALIDADES

11. **Nas eleições de 2014, haverá algumas mudanças em relação às eleições anteriores. Além da identificação biométrica de eleitores em vários municípios, o eleitor que estiver fora da cidade em que vota**

em 5 de outubro, dia das eleições, poderá votar em outras cidades brasileiras selecionadas. A seleção dessas cidades, para o chamado voto em trânsito, foi estabelecida

- a) para as capitais dos estados e municípios do entorno dessas capitais.
- b) apenas para as capitais dos estados e para o Distrito Federal.
- c) para cidades que possuem mais de 200 mil eleitores.
- d) apenas para as cidades em que haverá identificação biométrica dos eleitores.

**12. Ainda que haja atualmente vários segmentos da sociedade propondo alterações na legislação referente ao aborto, o Art. 128 do Código Penal – Decreto Lei 2.848/40 –, prevê que o aborto não é passível de punição em alguns casos específicos. Sobre isso, avalie as condições apresentadas a seguir:**

**I – Não se pune o aborto praticado por médico se não há outro meio de salvar a vida da gestante (Aborto necessário).**

**II – Não se pune o aborto praticado por médico se a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou, quando incapaz, de seu representante legal (Aborto no caso de gravidez resultante de estupro).**

**III – Não se pune o aborto praticado por médico se houver motivos seguros para prever que o nascituro virá a sofrer, de forma incurável, de grave doença ou malformação, e for realizado nas primeiras 16 semanas de gravidez (Aborto por má formação genética).**

**Três condições foram apresentadas acima. Identifique as que são previstas pela atual legislação brasileira:**

- a) Apenas em I e II.
- b) Apenas em I e III.
- c) Apenas em II e III.
- d) I, II e III.

**13. “As exportações brasileiras registraram o segundo maior resultado para o mês de janeiro no ano de 2014, com vendas de US\$ 16,03 bilhões, o que representou crescimento de 0,4% em relação a janeiro de 2013 (US\$ 15,97 bilhões)”. Qual dos seguintes produtos tem sido atualmente o MENOS significativo em valores absolutos nas exportações brasileiras?**

- a) Soja
- b) Carne
- c) Minério
- d) Café

**14. Dados extraídos e adaptados de <http://dssbr.org/site/2012/01/a-nova-composicao-racial-brasileira-segundo-o-censo-2010/>:**

**“Segundos dados do Censo de 2010 do IBGE, a composição étnica da sociedade brasileira apresentou algumas alterações de dados obtidos no Censo de 2010. O Censo 2010 detectou mudanças na composição da cor ou raça declarada no Brasil. Dos 191 milhões de brasileiros em 2010, 91 milhões se classificaram como brancos, 15 milhões como pretos, 82 milhões como pardos, 2 milhões como amarelos e 817 mil como indígenas. Registrou-se uma redução da proporção de brancos, que em 2000 era \_\_\_\_\_ e em 2010 passou para \_\_\_\_\_, e um crescimento de pretos (de \_\_\_\_\_ para \_\_\_\_\_) e pardos (de \_\_\_\_\_ para \_\_\_\_\_). Sendo assim, a população preta e parda passou a ser considerada maioria no Brasil (\_\_\_\_\_)”.**

**Qual alternativa a seguir completa corretamente as frases preenchendo respectivamente as lacunas?**

- a) 76,6% - 67,7% - 6,2% - 48,1% - 40,5% - 7,6% - 55,7%
- b) 53,7% - 47,7% - 6,2% - 7,6% - 38,5% - 43,1% - 50,7%
- c) 67,7% - 63,7% - 6,2% - 7,6% - 38,5% - 43,1% - 50,7%
- d) 66,6% - 47,7% - 4,2% - 7,6% - 40,5% - 45,1% - 52,7%

**15. Para continuar a receber os benefícios do Bolsa Família, as famílias beneficiárias desse programa devem assumir e cumprir alguns compromissos (condicionalidades) nas áreas da educação, da saúde e da assistência social. Na educação, é exigido o cumprimento de algumas condicionalidades, MENOS:**

- a) Todas as crianças e adolescentes entre 6 e 15 anos devem estar devidamente matriculados.
- b) A aprovação mínima aceitável no Ensino Fundamental é de 2/3 dos alunos matriculados.
- c) A frequência escolar mensal mínima, para crianças e adolescentes entre 6 e 15 anos, deve ser de 85% da carga horária.
- d) Estudantes entre 16 e 17 anos devem ter frequência de, no mínimo, 75%.

**16. Dados extraídos e adaptados do site <http://www.ecodesenvolvimento.org/posts/2014/>: “Os investimentos em parques \_\_\_\_\_ no país devem alcançar R\$ 23 bilhões em 2014 (mais que o dobro da média histórica) e, com a entrada dos novos empreendimentos em operação, a energia proveniente \_\_\_\_\_ passará a responder por 6% da matriz energética brasileira – em dezembro, o setor era responsável por apenas 2%”. Qual das alternativas completa, respectiva e adequadamente, as lacunas?**

- a) de gás natural / do carvão mineral e prospecção
- b) de energia biodigestora / de matéria orgânica em decomposição
- c) de energia eólica / dos ventos

d) de energia atômica / da fusão e fissão do urânio

**17. Dados extraídos e adaptados do site: <http://www.brasil.gov.br/governo/2014/01/dilma-ressalta-a-importancia-das-relacoes-internacionais>. “A presidenta Dilma Rousseff afirmou, em artigo publicado na edição de janeiro da revista L’Humanité Dimanche, que em 2014 participaria de três eventos multilaterais que resultarão em significativa contribuição à democratização das relações internacionais: a IV Cúpula da Comunidade de Estados Latino-Americanos e Caribenhos (CELAC), a Cúpula do BRICS e a Reunião Multissetorial Global sobre o Futuro da Governança da Internet, os dois últimos sediados no Brasil”. (...) A presidenta lembrou que foi com esse objetivo que Brasil e Alemanha apresentaram o projeto de resolução “O direito à privacidade na era digital”, aprovado por consenso na III Comissão da 68ª Assembleia Geral das Nações Unidas. “As recentes revelações sobre espionagem eletrônica exigem respostas de toda a comunidade internacional. É necessário evitar que o espaço cibernético seja instrumentalizado para fins indevidos. Ao mesmo tempo, nos cabe propiciar o aproveitamento do pleno potencial da Internet, assegurando liberdade de expressão, segurança e respeito aos direitos humanos”. A que episódio a presidenta estava se referindo quando mencionou “a essas recentes revelações sobre espionagem”?**

a) Na recente visita que Dilma Rousseff fez à Alemanha, ela se surpreendeu quando a chanceler Angela Merkel revelou que o seu país, assim como o Brasil, foram alvos de espionagem da CIA, com o conhecimento e autorização de Barak Obama. O Serviço de Informações Estratégicas e de Defesa (SIED) interceptou mensagens confirmatórias.

b) Informações obtidas pelo Serviço Federal de Segurança da Federação Russa, FSB, atual serviço de espionagem da Rússia, substitutivo da antiga KGB, possibilitaram ao presidente Vladimir Putin anexar significativa área geográfica da Ucrânia. Essa atitude foi severamente criticada pelo Conselho Nacional de Segurança da ONU.

c) O serviço secreto de espionagem de Israel, Mossad, Instituto para Inteligência e Operações Especiais, boicotou o Plano de Paz com os palestinos, pois descobriu que havia um plano do Hamas em conjunto com o Hezbollah para explodir colônias israelenses na Faixa de Gaza e nas Colinas de Golan.

d) Denúncias feitas pelo ex-consultor norte-americano Edward Snowden que acusou a Agência de Segurança Nacional dos EUA (NSA) de ter espionado, na última década, cidadãos e empresas do Brasil e de outros países. Segundo o denunciante, o Brasil é, de longe, o país mais espionado da América Latina.

**18. Atualmente ainda válidos, são três os pilares do desenvolvimento sustentável. “A Declaração de Política de 2002 da Cúpula Mundial sobre o Desenvolvimento Sustentável (Joanesburgo, África do Sul) afirma que ele é construído sobre três pilares interdependentes e que se suportam mutuamente. Em uma das alternativas a seguir, é apresentado um “ pilar ” que não faz parte do que foi estabelecido pela Cúpula em 2002. Identifique essa alternativa.**

a) Interdependência ecossistêmica

b) Desenvolvimento social

c) Proteção ambiental

d) Desenvolvimento econômico

**19. Infelizmente o Brasil tem sido palco de inúmeros acidentes de trabalho nas arenas esportivas preparadas para a Copa, sendo muitos deles letais. Em 8 de maio deste ano, morreu, devido a acidente de trabalho, o operário Mohamed Ali Maciel Afonso, 32, que trabalhava na Arena Pantanal, em Cuiabá (MT), estádio que vai receber jogos da Copa do Mundo...”. Essa notícia foi amplamente divulgada pelas mídias brasileira e mundial. Qual foi a causa de morte do operário?**

a) Ele não estava usando os equipamentos de segurança no momento do acidente. Teve morte instantânea ao despencar de uma altura de 16 metros, quando a plataforma de apoio, que não estava bem instalada, cedeu por excesso de peso.

b) Ele foi eletrocutado durante seu trabalho e, posteriormente, sofreu uma parada cardiorrespiratória, chegando a ser atendido pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) no próprio estádio, mas não resistiu.

c) Morreu prensado quando trabalhava na desmontagem de um guindaste de 12 toneladas, quando este cedeu devido à fadiga do material, segundo a equipe CIPA-SIPAT, que já havia notificado a empresa terceirizada sobre eventual risco de acidente.

d) Ao cair de uma viga onde realizava a instalação de cabos de aço, ele teve traumatismo craniano. Constatou-se que ele não utilizava o capacete de proteção obrigatório. Chegou a ser socorrido em um hospital, mas foi a óbito devido a uma hemorragia interna.

**20. Historicamente, a arte literária mineira sempre foi reconhecida pela sua excelente qualidade e importância no Brasil e em outros países. Ainda que escritores morram, suas criações sobrevivem, pois a influência da produção livresca de qualidade abrange implicações e vinculações históricas com escolas literárias de referência. Assim os mestres da escrita e suas obras são sempre atuais. Assinale a alternativa em que nem todos os escritores citados são mineiros:**

a) João Guimarães Rosa, Ziraldo, Pedro Nava, Affonso Romano de Sant’Anna e Mário Prata.

b) Tomás Antônio Gonzaga, Rubem Fonseca, Adélia Prado, Zuenir Ventura e Paulo Mendes Campos.

c) Cláudio Manoel da Costa, Murilo Rubião, Darcy Ribeiro, Gilberto Freyre e Fernando Gabeira.

d) Fernando Sabino, Carlos Drummond de Andrade, Roberto Drummond, Fernando Morais e Ruy Castro.

## **NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**21. Acerca do Internet Explorer é incorreto afirmar:**

- a) É possível habilitar e desabilitar a lista de complementos que podem ser usados pelo Internet Explorer para a área de trabalho.
- b) Os complementos, como o Java, só funcionarão no Internet Explorer para área de trabalho.
- c) Os controles de Cookies são pequenos aplicativos que permitem aos sites apresentar conteúdo, como vídeos e jogos.
- d) O Filtro SmartScreen ajuda a identificar sites de phishing e malware relatados e também ajuda a tomar decisões bem fundamentadas sobre downloads.

**22. Para ajudar a assegurar que os arquivos não sejam perdidos, o backup deles deve ser realizado regularmente, sendo possível configurá-lo automaticamente ou fazê-lo manualmente em qualquer momento. Dentre as opções seguintes, qual não devemos utilizar para armazenar o backup, visto que a probabilidade de não conseguir restaurar é maior?**

- a) DVD RW
- b) HD Externo
- c) Pen Drive
- d) Disco Rígido do Windows

**23. Podem ocorrer alguns problemas de conexão de rede ou de conexão com a Internet no Windows por diversos motivos. Dentre as seguintes opções, assinale aquela que não esteja relacionada a problemas de conexão.**

- a) Versão do Office Incompatível.
- b) Um comutador de adaptador de rede sem fio que não está habilitado.
- c) Drivers corrompidos ou incompatíveis.
- d) Falta de atualizações.

**24. Há dois tipos de configurações no e-mail: aquelas específicas de uma conta e aquelas que se aplicam a todas as contas. Dentre as opções seguintes, assinale a que contenha uma configuração específica de uma conta.**

- a) Baixar novo email.
- b) Agrupar mensagens por conversa.
- c) Usar uma assinatura de email.
- d) Baixar automaticamente imagens externas.

**25. No Excel, é possível criar uma fórmula para calcular valores na planilha usando uma função. Por exemplo, as fórmulas =SOMA(A1:A2) e SOMA(A1,A2) usam qual função?**

- a) ABS
- b) SOMA
- c) CONTINUO
- d) GERAL

## **NOÇÕES DE DIREITO**

**26. A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos:**

**I – Soberania.**

**II – Dignidade da pessoa humana.**

**III – Cidadania.**

**IV – Os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.**

**V – Pluralismo político.**

**É correto o que se afirma somente em:**

- a) I, II, III, IV e V.
- b) I, III e V.
- c) II, III e IV.
- d) III e V.

**27. Assinale a alternativa incorreta, tendo em vista as disposições constitucionais sobre a República Federativa do Brasil.**

- a) Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos desta Constituição.
- b) São Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- c) Na República Federativa do Brasil os Municípios possuem Poder Judiciário.

d) A República Federativa do Brasil buscará a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina, visando à formação de uma comunidade latino-americana de nações.

**28. Assinale a alternativa correta, tendo em vista a organização da Administração Pública brasileira:**

- a) As autarquias são órgãos da Administração Pública direta.
- b) O capital social das sociedades de economia mista é totalmente estatal.
- c) A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- d) O prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável uma vez, por igual período.

**29. Ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, aplicam-se as seguintes disposições:**

**I – Tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.**

**II – Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.**

**III – Investido no mandato de Vereador, ainda que não haja compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.**

**IV – Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço não será contado para quaisquer efeitos legais.**

**V – Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados como se no exercício estivesse.**

**É incorreto o que se afirmou somente em:**

- a) II, III, IV e V.
- b) III e IV.
- c) III e V.
- d) I, II e IV.

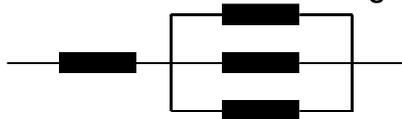
**30. Modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas.**

**A descrição acima se refere a qual modalidade de licitação?**

- a) Concorrência.
- b) Tomada de preços.
- c) Pregão.
- d) Convite.

## ESPECÍFICA

**31. Para o circuito dado a seguir, cada resistência vale  $2\Omega$ . A resistência equivalente vale:**



- a)  $5/3 \Omega$
- b)  $4 \Omega$
- c)  $7/2 \Omega$
- d)  $8 \Omega$

**32. Sobre o código de cores de identificação de resistores, a posição que indica o fator de multiplicação na base 10 é:**

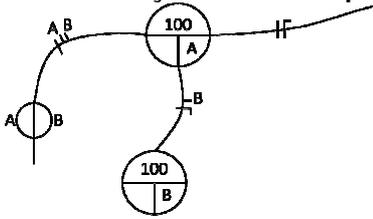
- a) 1ª posição.
- b) 2ª posição.
- c) 3ª posição.
- d) 4ª posição.

**33. Em um motor elétrico, o elemento que liga as bobinas à rede elétrica, de modo que o rotor se movimente sem curtos-circuitos nos fios ligados à rede elétrica, é denominado:**

- a) Bobinas.
- b) Coletor ou comutador.
- c) Escovas.

d) Estator.

**34. A instalação elétrica esquematizada a seguir representa:**



- a) Dois interruptores acionando um conjunto de um ou mais pontos de luz em lugares distintos.
- b) Dois interruptores acionando um conjunto de um ou mais pontos de luz.
- c) Dois interruptores acionando dois conjuntos de um ou mais pontos de luz.
- d) Um interruptor acionando dois conjuntos de um ou mais pontos de luz.

**35. Em um sistema automatizado, o elemento mais indicado para medir a rotação de um eixo, dentre os apresentados a seguir, é:**

- a) Extensômetro.
- b) Encoder óptico.
- c) Sensor piezoelétrico.
- d) Sensor ultra-som.

**36. Nos cortes, no sentido longitudinal, não são hachurados, exceto:**

- a) Parafusos.
- b) Porcas.
- c) Nervuras.
- d) Flanges.

**37. O instrumento indicado para medição de ângulos é:**

- a) Paquímetro.
- b) Goniômetro.
- c) Graminho.
- d) Relógio comparador.

**38. A leitura da medida a seguir vale:**



- a) 4,26mm
- b) 17,45mm
- c) 25,45mm
- d) 46,26mm

**39. Uma chapa de aço doce, com resistência ao cisalhamento de  $50\text{kg/mm}^2$ , tem 4mm de espessura e deve passar por um estampo de corte. O punção é quadrado com lado de 8mm. Determine a força de corte necessária para realizar a estampagem.**

- a) 12,8kN
- b) 6,4kN
- c) 1,6kN
- d) 0,4kN

**40. Avalie as afirmações sobre os tipos de manutenção e assinale a alternativa correta.**

**I – A manutenção preventiva consiste no conjunto de procedimentos e ações antecipadas que visam manter a máquina em funcionamento.**

**II – A Terotecnologia foi desenvolvida no Japão. É um modelo calcado no conceito “de minha máquina, cuido eu”.**

**III – A TPM é uma técnica inglesa que determina a participação de um especialista em manutenção desde a concepção do equipamento até sua instalação e primeiras horas de produção. Essa técnica permite equipamentos que facilitam a intervenção dos mantenedores.**

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

## **LEGISLAÇÃO**

**41. Conforme o art. 4º da Decisão Normativa nº 069, de 23 março de 2001, com o intuito de caracterizar o acobertamento profissional, o CREA deve constituir processo específico, contendo, além de outros documentos julgados cabíveis, o seguinte, exceto:**

- a) relatório de visita ao local onde se realiza a obra ou serviço, elaborado pelo fiscal do CREA, informando sobre a existência de uma via da ART e do(s) projeto(s) no local do empreendimento, detalhando o estágio atual dos trabalhos e tecendo, mediante consulta ao Livro de Obras ou Livro de Ocorrências, se for o caso, comentários acerca das evidências da não participação efetiva do profissional, anexando também fotografias do empreendimento, com os principais detalhes e declarações prestadas pelo proprietário da obra/serviço ou seu preposto, atestando ou não o acompanhamento técnico devido.
- b) cópia do ofício que deverá ser enviado ao profissional responsável pela autoria e/ou execução, conforme constar da ART, convidando-o a prestar esclarecimentos sobre a sua efetiva participação no empreendimento e a informar detalhes do projeto, inclusive sobre o andamento dos trabalhos, estágio atual, próximas etapas e material empregado.
- c) informações relativas à possível existência de processos transitados em julgado contra o profissional, pelo mesmo tipo de infração.
- d) original dos projetos.

**A Resolução nº 1.008/2004 trata sobre os procedimentos para instauração, instrução e julgamento dos processos de infração e aplicação de penalidades. À luz dessa resolução, responda às próximas duas questões.**

**42. No que tange a Defesa à Câmara Especializada, é incorreta a alternativa:**

- a) Na câmara especializada, o processo será distribuído para conselheiro, que deve relatar o assunto de forma objetiva e legalmente fundamentada.
- b) Anexada ao processo, a defesa será encaminhada à câmara especializada relacionada à atividade desenvolvida, para apreciação e julgamento
- c) Se o Crea não possuir câmara especializada relacionada à atividade desenvolvida, a atribuição de julgamento em primeira instância será exercida pelo plenário.
- d) O autuado será notificado da decisão da câmara especializada por meio de correspondência, acompanhada de cópia de inteiro teor da decisão proferida.

**43. Analise o texto a seguir e assinale a alternativa que faz a afirmação correta.**

**As multas serão aplicadas proporcionalmente à infração cometida, visando ao cumprimento da finalidade do interesse público a que se destina, observados os seguintes critérios:**

**I – os antecedentes do autuado quanto à condição de primariedade, reincidência ou nova reincidência de autuação;**

**II – a situação econômica do autuado;**

**III – a gravidade da falta;**

**IV – as consequências da infração, tendo em vista o dano ou o prejuízo decorrente.**

**V – regularização da falta cometida.**

**VI – a falta de correspondência entre o dispositivo legal infringido e os fatos descritos no auto de infração.**

- a) Estão certos apenas os itens I, II, III e V,
- b) Estão certos apenas os itens III, IV, V e VI.
- c) Estão certos apenas os itens I, II, III, IV e V.
- d) Estão certos os itens I, II, III, IV, V e VI.

**Em conformidade com a Resolução nº 1.004, de 27 de junho de 2003, que aprova o Regulamento para a Condução do Processo Ético Disciplinar, responda às próximas duas questões.**

**44. Analise as alternativas e marque a que está incorreta.**

- a) O processo será instaurado após ser protocolado pelo setor competente do Conselho de Ética em cuja jurisdição ocorreu a infração, decorrente de denúncia formulada por escrito.
- b) A apuração e condução de processo de infração ao Código de Ética Profissional obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência.
- c) O Crea deverá colocar à disposição da Comissão de Ética Profissional servidores com a incumbência de apoiar as reuniões, lavrando ata, termo de depoimento, atividade administrativa e assessoramento jurídico necessários ao seu funcionamento.
- d) Caberá à Comissão de Ética Profissional proceder instrução do processo no prazo máximo de noventa dias, contados da data da sua instauração.

**45. As atividades de instrução, destinadas a apurar os fatos, consistem na tomada de depoimento do denunciante, do denunciado e suas respectivas testemunhas, obtenção de todas as provas não proibidas em lei e na adoção de quaisquer diligências que se façam necessárias para o esclarecimento da denúncia (art. 15). De acordo com esse artigo, não é verdadeiro o que está posto**

- a) no § 1º O depoimento será tomado verbalmente ou mediante questionário, se requerido pela parte e autorizado pela Comissão de Ética Profissional.
- b) no § 2º São inadmissíveis no processo as provas obtidas por meios ilícitos.
- c) no § 3º A prova documental deverá ser apresentada em original ou cópia autenticada em cartório, ou ainda, cópia autenticada por servidor credenciado do Crea.
- d) no § 4º As reproduções fotográficas não serão aceitas como prova mesmo que acompanhadas dos respectivos negativos.

**46. Conforme estabelece o art. 3º da Lei nº 5.524, de 5 de novembro de 1968, o exercício da profissão de Técnico Industrial de nível médio é privativo de quem**

**I) haja concluído um dos cursos do segundo ciclo de ensino técnico industrial, tenha sido diplomado por escola oficial autorizada ou reconhecida, de nível médio, regularmente constituída nos termos da Lei número 4.024, de 20 de dezembro de 1961;**

**II) após curso regular e válido para o exercício da profissão, tenha sido diplomado por escola ou instituto técnico industrial estrangeiro e revalidado seu diploma no Brasil, de acordo com a legislação vigente;**

**III) sem os cursos e a formação referidos nos itens I e II, conte na data da promulgação desta Lei, 5 (cinco) anos de atividade integrada no campo da técnica industrial de nível médio e tenha habilitação reconhecida por órgão competente.**

**IV) sem os cursos e a formação referidos nos itens I e II, comprove experiência na área industrial, de no mínimo dez anos.**

**Conforme o enunciado, podemos dizer que é verdadeiro o que se afirma apenas na alternativa:**

- a) São corretos apenas os itens I, II e IV
- b) São corretos apenas os itens I, II e III.
- c) São corretos apenas os itens II e III
- d) São corretos apenas os itens I e III.

**47. Conforme o Decreto nº 4.560, de 30 de dezembro de 2002, que altera o Decreto nº 90.922, de 6 de fevereiro de 1985, que regulamenta a Lei nº 5.524, de 5 de novembro de 1968, que dispõe sobre o exercício da profissão de Técnico Industrial e Técnico Agrícola de nível médio ou de 2º grau, qual alternativa é correta?**

- a) Para efeito do disposto no inciso IV do art. 6º, fica estabelecido o valor máximo de R\$ 150.000,00 por projeto.
- b) Para efeito do disposto no inciso IV do art. 6º, fica estabelecido o valor máximo de R\$ 200.000,00 por projeto.
- c) Para efeito do disposto no inciso IV do art. 6º, fica estabelecido o valor máximo de R\$ 15.000,00 por projeto.
- d) Para efeito do disposto no inciso IV do art. 6º, fica estabelecido o valor máximo de R\$ 100.000,00 por projeto.

**Com base no Decreto nº 90.922, de 6 de fevereiro de 1985, que regulamenta a Lei nº 5.524, de 05 de novembro de 1968, que dispõe sobre o exercício da profissão de técnico industrial e técnico agrícola de nível médio ou de 2º grau, responda às próximas duas questões.**

**48. Leia o texto a seguir e marque a alternativa correta em relação a ele.**

**Os técnicos industriais e técnicos agrícolas de 2º grau, observado o disposto nos arts. 4º e 5º do Decreto nº 90.922/85, poderão:**

**I – conduzir a execução técnica dos trabalhos de sua especialidade;**

**II – prestar assistência técnica no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas;**

**III – orientar e coordenar a execução dos serviços de manutenção de equipamentos e instalações;**

**IV – dar assistência técnica na compra, venda e utilização de produtos e equipamentos especializados;**

**V – responsabilizar-se pela elaboração e execução de projetos compatíveis com a respectiva formação profissional.**

**VI – coletar dados de natureza técnica.**

- a) O item I não é verdadeiro.
- b) Os itens II e III não são verdadeiros.
- c) O item VI não é verdadeiro.
- d) Os itens IV e V não são verdadeiros.

**49. Não é uma das atribuições dos técnicos agrícolas de 2º grau em suas diversas modalidades, para efeito do exercício profissional e da sua fiscalização, respeitados os limites de sua formação:**

- a) Desempenhar cargos, funções ou empregos em atividades estatais, paraestatais e privadas.
- b) Atuar em atividades de extensão, assistência técnica, associativismo, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica.

c) Ministras disciplinas técnicas de sua especialidade, constantes dos currículos do ensino de 1º e 2º graus, desde que possua formação específica, incluída a pedagógica, para o exercício do magistério, nesses dois níveis de ensino.

d) Executar e conduzir a execução técnica de trabalhos profissionais, bem como orientar e coordenar equipes de execução de instalações, montagens, operação, reparos ou manutenção.

**50. Qual alternativa contempla corretamente o que está posto no art. 1º da Lei nº 6.839, de 30 de outubro de 1980?**

a) O registro de empresas e a anotação dos profissionais a elas vinculados serão obrigatórios nas entidades competentes para a fiscalização do exercício das diversas profissões.

b) O registro de empresas e a anotação dos profissionais legalmente habilitados, delas encarregados, serão obrigatórios nas entidades competentes para a fiscalização do exercício das diversas profissões, em razão da atividade básica ou em relação àquela pela qual prestem serviços a terceiros.

c) O registro dos profissionais legalmente habilitados será obrigatório, nas entidades competentes para a fiscalização do exercício das diversas profissões, em razão da atividade básica ou em relação àquela pela qual prestem serviços a terceiros.

d) O registro de empresas será obrigatório, nas entidades competentes para a fiscalização do exercício das diversas profissões, em razão da atividade básica ou em relação àquela pela qual prestem serviços a terceiros.

**RASCUNHO**