

Prefeitura Municipal de BOMBINHAS - SC
Processo Seletivo Simplificado 001/14

PROVA DE ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Escreva, abaixo, seu número de inscrição.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. Nesta prova, as questões são de *Múltipla Escolha* com quatro alternativas cada uma, das quais somente uma é a correta.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine, e assine-o.
6. Transcreva para o cartão-resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo completamente o espaço correspondente, à caneta com tinta azul-escuro ou preta.
7. No cartão-resposta, marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do espaço destinado para cada marcação, anularão a questão.
8. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal. Aguarde autorização para devolver o cartão-resposta.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 HORAS

Língua Portuguesa

Matemática

Conhecimentos
Gerais

Conhecimentos
Específicos

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do Gabarito Provisório	10/02/2014	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal
Interposição de recursos ao Gabarito Provisório	11 e 12/02/2014	Protocolo da Prefeitura Municipal
Divulgação do Gabarito Oficial	13/02/2014	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal

LINGUA PORTUGUESA

TEXTO

Ninguém discordará, em sã consciência, da necessidade de o Brasil passar por mudanças significativas em sua legislação penal, tendo em vista adquirir um melhor instrumental jurídico para combater algumas das nossas mais notórias chagas sociais contemporâneas, quais sejam, o desrespeito à vida humana, a violência desenfreada – principalmente (não só) nas grandes concentrações urbanas – e, sobretudo, a crônica impunidade. No entanto, a justa pressão social pela diminuição dos assombrosos índices de violência e criminalidade não pode dar margem a um atabalhoado processo de mudança das leis penais, que abrigue contradições, inconstitucionalidades e até efeitos contrários ao que se pretende. O Congresso Nacional e toda a sociedade brasileira precisam estar atentos a projetos de lei que, em lugar de combater o crime, podem se tornar inteiramente contraproducentes, chegando a estimulá-lo. (...) É preciso entender que o grande problema não é a ausência ou o defeito da lei, mas sim a sua não observância, a falta de sua aplicação e, no caso específico das execuções penais, a falta de rigor no cumprimento integral das penas que já existem. Por outro lado, há distorções fundamentais de entendimento que têm estimulado a criminalidade, como é o caso dos menores delinqüentes, cuja utilização por quadrilhas de adultos como "autores" dos crimes é cada vez maior. A situação "de menor", com base na proteção estabelecida pelo Estatuto da Criança e do Adolescente, se transforma em perfeito escudo da quadrilha, para fins de impunidade. A experiência de outros países, que nos últimos anos têm obtido êxito no combate à violência e à criminalidade, mostra que muito mais importante do que criar uma nova lei é fazer cumprir, com rigor, a já existente.

(O Estado de S. Paulo, Editorial, A 3, 05 de maio 2002).

1. Embora escrito em 2002, o EDITORIAL ainda se mostra bastante atual. E segundo a opinião ali manifestada, pode-se afirmar que, para o editorialista:

- a) É necessário fazer-se uma revisão do Código Penal brasileiro, para evitar a aplicação das leis muito brandas atualmente existentes no País.
- b) A sociedade civil não tem conhecimento suficiente para entender todas as implicações das leis penais brasileiras, atualmente em vigor.
- c) Devem ser promovidas alterações substanciais na lei penal, mas o importante será uma preocupação maior com o cumprimento das penas estabelecidas.
- d) A recente alteração das leis penais no Brasil ocorreu sem que se observem as possibilidades de sua aplicação conforme o dispositivo constitucional.

2. A tese mais importante utilizada pelo editorialista consiste em que:

- a) Somente com uma revisão minuciosa do Código Penal, permissivo e obsoleto, haverá sucesso no combate à criminalidade.
- b) Tanto a sociedade quanto os políticos devem fazer incorporar ao Código Penal novas leis, visando atualizá-lo, para que possa mostrar eficiência.
- c) Os envolvidos no processo de mudança das penalidades devem ser pessoas de conhecimento específico dessas leis e de sua aplicação.
- d) É necessário respeito rigoroso ao que dispõem as leis penais existentes, evitando-se principalmente a impunidade dos criminosos.

3. Para o autor, a violência urbana:

- a) Instalou-se somente nas grandes áreas urbanas.
- b) É o problema menos importante das grandes áreas urbanas.
- c) Concentra-se, notoriamente, nas grandes áreas urbanas.
- d) Não existe somente nas grandes áreas urbanas.

4. Assinale a alternativa correta quanto à formação das seguintes palavras: GIRASSOL; DESTAMPADO; VINAGRE; IRREAL:

- a) Sufixação; parassíntese; aglutinação; prefixação.
- b) Justaposição; prefixação e sufixação; aglutinação; prefixação.
- c) Justaposição; prefixação e sufixação; sufixação; parassíntese.
- d) Sufixação; parassíntese; derivação regressiva; sufixação.

5. Preencha os espaços em branco com os verbos BATER, CONSERTAR-SE e HAVER, respectivamente, e corretamente conjugados:

- As aulas começam quando _____ oito horas.
- Nessa loja _____ relógios de parede.
- Ontem _____ ótimos programas na televisão.

A ordem correta, de cima para baixo, é:

- a) Batem – consertam-se – houve.
- b) Bate – consertam-se – havia.
- c) Bateram – conserta-se – houveram.
- d) Batiam – conserta-se-ão – haverá.

6. Assinale a alternativa que apresenta a grafia correta do verbo HAVER, em destaque:

- a) Há de ser corrigidos os erros.
- b) Hão de ser corrigidos os erros.
- c) Hão de serem corrigidos os erros.
- d) Há de serem corrigidos os erros.

7. Preencha os espaços em branco com os verbos PROVER E INDISPOR, respectivamente, e corretamente conjugados:

“Ao pagar suas dívidas, o comerciante _____ novamente seu armazém sem que se _____ com seus credores, e, assim, deles voltou a merecer confiança”.

Assinale a alternativa correta:

- a) PROVIU – INDISPUZESSE.
- b) PROVIU – INDISPUSESSE.
- c) PROVEU – INDISPUSESSE.
- d) PROVEU – INDISPUZESSE.

8. Assinale a alternativa correta quanto ao plural dos substantivos compostos:

- a) Crianças surda-mudas.
- b) Calças azuis-marinho.
- c) Crianças surdas-mudas.
- d) Calças azul-marinhos.

9. Relacione corretamente o nome das classes gramaticais abaixo e seus respectivos conceitos:

- 1 – Conjunção
- 2 – Preposição
- 3 – Interjeição
- 4 – Verbo
- 5 – Pronome

- () Palavra invariável usada para exprimir emoções e sentimentos.
() Palavra que substitui, indica ou acompanha um substantivo.
() Palavra invariável usada para unir orações ou termos semelhantes de uma oração.
() Palavra que costuma indicar uma ação, um estado ou fenômeno da natureza.
() Palavra invariável que liga termos de uma oração, estabelecendo entre elas diversas relações.

A ordem correta, de cima para baixo, é:

- a)** 2 – 4 – 1 – 5 – 3.
b) 1 – 2 – 3 – 5 – 4.
c) 5 – 4 – 2 – 3 – 1.
d) 3 – 5 – 1 – 4 – 2.

10. Relacione corretamente as colunas, quanto à flexão dos adjetivos para o modo superlativo:

- | | |
|----------|-------------------|
| 1- DOCE | () MANSUETÍSSIMO |
| 2- DÓCIL | () DULCÍSSIMO |
| 3- MANSO | () DOCÍLIMO |
| 4- MIÚDO | () MINUTÍSSIMO |

- a)** 4 – 1 – 2 – 3.
b) 2 – 3 – 4 – 1.
c) 4 – 1 – 3 – 2.
d) 2 – 4 – 3 – 1.

MATEMÁTICA

11. Uma barra de alumínio foi cortada em duas partes. Uma parte mediu 12 dm, e a outra 30 cm. O comprimento original da barra era de:

- a)** 1,2 m.
b) 12,3 dm.
c) 2,4 m.
d) 1,5 m.

12. Das 14 toneladas diárias da coleta seletiva de lixo, 37% são de alumínio. Sabendo-se que o quilo do alumínio custa R\$ 0,70, a arrecadação, ao final de um dia, é de:

- a)** R\$ 3.832,00.
b) R\$ 3.497,00.
c) R\$ 3.626,00.
d) R\$ 3.394,00.

13. Um vendedor recebe como salário fixo a importância de R\$ 630,00. Além disso, recebe ainda 5% de comissão por peça vendida, cujo valor é de R\$ 7,00. Quantas peças foram vendidas, sabendo-se que ao final do mês o vendedor recebeu como salário a importância de R\$ 917,00:

- a)** 810.
b) 820.
c) 790.
d) 780.

14. Numa lanchonete são vendidos pastéis, empadas e croquetes. Sabe-se que o preço da empada é igual ao dobro do preço do croquete, e que o valor pago por dois pastéis é igual ao preço de três empadas. Qual das opções de compra a seguir é a mais cara?

- a) 2 pastéis e 1 empada
- b) 3 croquetes e 2 pastéis.
- c) 2 empadas e 5 croquetes.
- d) 3 pastéis e 1 croquete

15. Uma prestação no valor de R\$ 650,00 custou para Pedro R\$ 760,50, por tê-la pagado em atraso. Qual o percentual cobrado de multa?

- a) 17%.
- b) 16%.
- c) 15%.
- d) 14%.

CONHECIMENTOS GERAIS

16. "É constituída por atividades organizadas de modo não capitalista, ou seja, aquelas com base na propriedade dos instrumentos de trabalho e meios de produção por parte do próprio produtor; e composta por um conjunto heterogêneo de atividades, que escapam à cobrança de tributos e às regulamentações legais do Estado". O texto acima se refere ao conceito de economia:

- a) Setorial.
- b) Informal.
- c) De mercado.
- d) De produção.

17. Em caso de impedimento do Presidente e do Vice-Presidente da República, ou vacância dos respectivos cargos, serão sucessivamente chamados ao exercício da Presidência:

- a) O presidente do Congresso Nacional, o presidente do Senado e o presidente da Câmara dos Deputados.
- b) O presidente do Supremo Tribunal Federal, o presidente do Congresso Nacional e o presidente do Senado.
- c) O presidente do Senado, o presidente da Câmara dos Deputados e o presidente do Supremo Tribunal Federal.
- d) O presidente da Câmara dos Deputados, o presidente do Senado e o presidente do Supremo Tribunal Federal.

18. Segundo a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, em relação à nacionalidade, é correto afirmar exceto:

- a) Serão considerados brasileiros natos os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes estejam a serviço de seu país.
- b) A lei não poderá estabelecer distinção entre brasileiros natos e naturalizados, salvo nos casos previstos na Constituição.
- c) São privativos de brasileiro nato os cargos de oficial das Forças Armadas e de Ministro do Supremo Tribunal Federal.
- d) Podem se naturalizar os estrangeiros de qualquer nacionalidade, residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos, e sem condenação penal.

19. São garantias individuais asseguradas pela Constituição da República Federativa do Brasil, exceto:

- a) A livre a locomoção no território nacional em tempo de paz.
- b) A plena e irrestrita liberdade de associação.
- c) O direito de resposta, proporcional ao agravo.
- d) A gratuidade, na forma da lei, dos atos necessários ao exercício da cidadania.

20. Os ramos presentes na Bandeira de Santa Catarina representam:

- a) O café e o fumo.
- b) O trigo e a soja.
- c) O café e o trigo.
- d) A soja e o café.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Analise as afirmativas abaixo que retratam princípios que o profissional de engenharia deve seguir e assinale a alternativa CORRETA:

21 - O Código de Ética Profissional enuncia os fundamentos éticos e as condutas necessárias à boa e honesta prática da profissão da Engenharia. Sendo assim, a prática da profissão é fundada em princípios éticos aos quais o profissional deve pautar sua conduta, a saber:

I - A profissão é bem social da humanidade e o profissional é o agente capaz de exercê-la, tendo como objetivos maiores a preservação e o desenvolvimento harmônico do ser humano, de seu ambiente e de seus valores.

II - A profissão realiza-se pelo cumprimento responsável e competente dos compromissos profissionais, munindo-se de técnicas adequadas, assegurando os resultados propostos e a qualidade satisfatória nos serviços e produtos e observando a segurança nos seus procedimentos.

III - A profissão é exercida com base nos preceitos do desenvolvimento sustentável na intervenção sobre os ambientes natural e construído, da incolumidade das pessoas, de seus bens e de seus valores.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as alternativas II e III estão corretas.

22 - Abaixo, as afirmativas definem condutas vedadas ao profissional de engenharia no exercício da sua profissão:

I - Descumprir involuntária e justificadamente com os deveres do ofício.

II - Suspender serviços contratados, de forma injustificada e sem prévia comunicação.

III - Descuidar com as medidas de segurança e saúde do trabalho sob sua coordenação.

IV - Formular proposta de salários superiores ao mínimo profissional legal.

Assinale a alternativa que responde corretamente a questão:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

23 -Nos termos do artigo 177 da Constituição Federal do Brasil, constituem monopólio da União:

I - A pesquisa, a lavra, o enriquecimento, o reprocessamento, a industrialização e o comércio de minérios e minerais nucleares e seus derivados, com exceção dos radioisótopos.

II - O transporte marítimo do petróleo bruto de origem internacional ou de derivados básicos de petróleo produzidos em outros países.

III - A pesquisa e a lavra das jazidas de petróleo e gás natural e outros hidrocarbonetos fluidos.

Assinale a alternativa que corresponde corretamente ao enunciado:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

24-A Lei 10.257, de 10 de julho de 2001 (Estatutos das Cidades) regulamentou os artigos 182 e 183 da Constituição Federal, autorizando, entre outras coisas o usucapião especial de imóvel urbano. A esse respeito pode-se afirmar:

I - O usucapião pode ser requerida por aquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até duzentos e cinquenta metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, ainda que seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.

II - O título de domínio da área usucapida será conferido ao homem ou à mulher, ou a ambos, independentemente do estado civil.

III - As áreas urbanas com mais de duzentos e cinquenta metros quadrados, ocupadas por população de baixa renda para sua moradia, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, onde não for possível identificar os terrenos ocupados por cada possuidor, são suscetíveis de serem usucapidas coletivamente.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

25- Assinale a alternativa CORRETA:

A Lei 10.257, de 10 de julho de 2001 (Estatutos das Cidades) que regulamentou os artigos 182 e 183 da Constituição Federal, dispõe, entre outras coisas que:

- a) Cidades com mais de 300 mil habitantes devem elaborar um plano de transporte urbano integrado.
- b) O direito de preempção pode ser exercido quando o Poder Público necessitar de áreas para regularização fundiária.
- c) A elaboração do estudo de impacto de vizinhança (EIV) substitui a elaboração e a aprovação de estudo prévio de impacto ambiental (EIA).
- d) A lei que instituir o plano diretor deverá ser revista, pelo menos, a cada 15 anos.

26-Feitas as seguintes considerações:

I - O bloco de concreto celular autoclavado, que apresenta como vantagens técnicas baixo peso específico e excelente isolamento térmica, é conseguido pela formação de um composto químico de elevada porosidade denominado de silicato de cálcio.

II - Uma das patologias mais encontradas nas edificações são as fissuras no concreto no seu estado plástico (antes do endurecimento) ocasionadas por sedimentação e movimentação das fundações ou formas.

III - A ruptura em uma secção superarmada de uma viga de concreto ocorre quando o concreto e o aço se rompem juntos.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

27-Feitas as seguintes considerações:

I - Denomina-se encunhamento a colocação inclinada da última camada de tijolos em uma parede deixando-os comprimidos com a argamassa até o fechamento com a estrutura.

II - Denomina-se baldrame o tipo de fundação superficial corrida, em concreto simples ou pedra argamassada, indicada para pequenas cargas, distribuídas linearmente sobre terreno.

III- Denomina-se cogumelo a laje que se apóia diretamente sobre pilares sem o emprego de vigas.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

28-Feitas as seguintes considerações:

I - O procedimento administrativo que obriga os responsáveis por uma edificação irregular a atenderem as exigências das posturas públicas denomina-se INTERDIÇÃO.

II - A atividade da Administração Pública que limita ou disciplina direito, interesse ou liberdade do particular, regulando a prática de ato ou a abstenção de fato em razão do interesse público, denomina-se PODER DE POLÍCIA.

III - Ação de Nunciação de Obra Nova e Ação Demolitória são instrumentos jurídicos a disposição da Administração Pública, para combater construções irregulares.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

29-O campo disciplinar composto pela dimensão físico-ambiental da cidade, assim considerada como conjunto de sistemas físico-espaciais que interagem com a população através de suas vivências, percepções e ações cotidianas é chamado de:

- a) Planejamento urbano.
- b) Conglomerado urbano.
- c) Desenho urbano.
- d) Gerenciamento urbano.

30-Relacione as colunas de forma a identificar cada um dos conceitos, assinalando em seguida a alternativa correta:

- | | |
|-----------------|---|
| 1- MARQUISE | () piso elevado no interior de um compartimento, com altura reduzida, sem fechamento ou divisões, cobrindo apenas parcialmente a área do mesmo e satisfazendo as alturas mínimas exigidas pela legislação. |
| 2- BALANÇO | () parede de altura interrompida, permitindo ventilação e iluminação pela parte superior. |
| 3- BIOMBO | () área coberta saliente da edificação, cuja abertura sustenta-se por colunas, pilares ou consolos. |
| 4- JIRAU | () avanço da edificação acima do térreo sobre os alinhamentos ou recuos regulares. |
| 5- ALPENDRE | () varanda ou sacada saída da parede, com balaústres ou qualquer tipo de guarda corpo. |
| 6- BALCÃO | () vedação de proteção contra quedas;parapeito |
| 7- GUARDA-CORPO | () cobertura em balanço sobre o logradouro. |

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) 3, 5, 7, 1, 4, 6, 2.
- b) 6, 3, 7, 5, 2, 1, 4.
- c) 4, 3, 5, 2, 6, 7, 1.
- d) 2, 7, 1, 5, 6, 4, 3.