



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PROVA ESCRITA OBJETIVA

REF. EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2008

ENGENHEIRO CIVIL

ATENÇÃO

- Você está recebendo do fiscal um caderno de questões com 30 (trinta) questões que compõem a prova escrita objetiva numeradas seqüencialmente e também uma Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

INSTRUÇÕES

- 1- Observe no quadro acima se o caderno de questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o caderno de questões correto.
- 2- Verifique se esse caderno está completo e se a numeração das questões está correta.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e a sua data de nascimento na Folha de Respostas, e caso encontre alguma irregularidade, solicite a um dos fiscais que faça a correção.
- 4- O candidato deverá transcrever as respostas das provas objetivas para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da folha de respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 6- Na correção do cartão resposta, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa marcada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 7- Você dispõe de **3h (três) horas** para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas, conforme disposto no item 6.16 do edital de abertura.
- 8- O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrido 60 (sessenta) minutos do seu início. **O candidato só poderá sair com o caderno de questões após 2h30 (duas horas e trinta) do início da prova,** conforme disposto no item 6.16 e 6.17 do edital de abertura.
- 9- Será eliminado do concurso, dentre outras situações, o candidato que: deixar o local de realização da prova sem a devida autorização, tratar com falta de urbanidade examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes, proceder de forma a tumultuar a realização das provas, estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por qualquer meio, e utilizar-se de material não autorizado, conforme disposto no item 6.14 do edital de abertura.
- 10- Os três últimos candidatos de cada sala de prova somente poderão retirar-se da sala simultaneamente, conforme disposto no item 6.14.7 do edital de abertura.
- 11- O candidato, ao encerrar a prova objetiva, entregará ao fiscal de sua sala, a folha de resposta devidamente assinada e o caderno de provas, conforme o caso.
- 12- As provas aplicadas estarão disponibilizadas no site www.aocp.com.br no primeiro dia útil subsequente à aplicação das provas.
- 13- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à polícia federal, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



PERÍODO DE APLICAÇÃO:
TARDE

REALIZAÇÃO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. É preciso planejar a duração do projeto em todas as suas fases. Para isso, deve-se conhecer em detalhes cada componente do produto. Definir todos os insumos a serem empregados e, cruzando-os com os componentes do projeto, estabelecer um plano de contas. O planejamento permite, EXCETO

- a) definir a organização para executar a obra.
- b) tomar decisões.
- c) alocar recursos
- d) visão de curto prazo do gerente.
- e) caracterizar a autoridade do gerente.

02. Um projeto pode ser caracterizado por fases que se sobrepõem e que são normalmente interdependentes, definidas como

- a) Viabilidade Técnico-Econômica; Implementação; Pré-operação; Operação ou Utilização.
- b) Área física; item principal; Sistema; Pacote de trabalho.
- c) Projeto conceitual; Projeto básico; Projeto detalhado; /compras.
- d) Arquitetura e arranjo; Civil; Terraplanagem; Prédios; Materiais.
- e) Preparação do terreno; Concreto; estruturas metálicas; Edificações.

03. Uma organização pode ser considerada como um sistema composto de grupos de trabalho, relações de autoridade e caracterização de responsabilidade, de modo que cada um dos seus integrantes saiba exatamente qual a sua tarefa. Modernamente, distinguem-se dois grandes grupos de estruturas organizacionais. São eles:

- a) Estruturas tradicionais: caracterizada por alto nível de formalização, unidade de comando, alta especialização; comunicação vertical; departamentalização. Estruturas inovativas ou modernas: são do grupo comportamentista, considerando na sua formação não só mudanças no comportamento de seus integrantes, como também a velocidade dessas mudanças.
- b) Estrutura Analítica operacional: é definida no Plano mestre e retrata a organização da equipe que irá implementar, em nível operacional. Estruturas inovativas ou modernas: são do grupo comportamentista, considerando na sua formação não só mudanças no comportamento de seus integrantes, como também a velocidade dessas mudanças.
- c) Estrutura Analítica operacional: é definida no Plano mestre e retrata a organização da equipe que irá implementar, em nível operacional. Estruturas inovativas ou modernas: são do grupo comportamentista, considerando na sua formação não só mudanças no comportamento de seus integrantes, como também a velocidade dessas mudanças.
- d) Estruturas inovativas ou modernas: Caracterizada por: Alto nível de formalização, unidade de comando, alta especialização; comunicação vertical; departamentalização. Estruturas tradicionais: são do grupo comportamentista, considerando na sua formação não só mudanças no comportamento de seus integrantes, como também a velocidade dessas mudanças.
- e) Estruturas tradicionais: são definidas no plano mestre e retrata a organização da equipe que irá implementar, em nível operacional. Estrutura Analítica operacional: são do grupo comportamentista, considerando na sua formação não só mudanças no comportamento de seus integrantes, como também a velocidade dessas mudanças.

04. Um orçamento pode ser definido como a determinação dos gastos necessários para a realização de um projeto. Um orçamento de um projeto deve satisfazer aos seguintes objetivos, EXCETO

- a) definir o custo de execução de cada atividade ou serviço.
- b) constituir-se em documentação contratual, servindo de base para o faturamento da empresa executora do projeto.
- c) servir como referência na análise dos rendimentos obtidos dos recursos empregados na execução do projeto.
- d) fornecer, como instrumento de controle da execução do projeto, informações para o desenvolvimento de coeficientes técnicos confiáveis.
- e) materiais e equipamentos incorporados à obra.

05. Relacione as classificações dos custos:

- I. Gasto feito com insumos como mão-de-obra, materiais e equipamentos.
- II. Somatório de todos os gastos com elementos coadjuvantes necessários à correta elaboração do produto.
- III. São os que praticamente não variam para uma dada faixa de volume de produção.
- IV. São os que variam, de forma proporcional e direta em função da quantidade ou da dimensão dos produtos produzidos.
- V. São os constituídos pelas parcelas de custo variável e de custo fixo.

- a) I - Custo indireto; II - Custo direto; III - Custos fixos; IV - Custos variáveis; V - Custos totais.
- b) I - Custo indireto; II - Custo direto; III - Custos variáveis; IV - Custos fixos; V - Custos totais.
- c) I - Custo direto; II - Custo indireto; III - Custos fixos; IV - Custos variáveis; V - Custos totais.
- d) I - Custo direto; II - Custo indireto; III - Custos fixos; IV - Custos variáveis; V - Custos semivariáveis.
- e) I - Custos fixos; II - Custo indireto; III - Custo direto; IV - Custos variáveis; V - Custos semivariáveis.

06. Em um planejamento de obras, o que são considerados serviços preliminares?

- a) Movimento de terra, Esgotamento, Remoção das escavações.
- b) Limpeza do terreno, Canteiro de obra, Locação de obra.
- c) Canteiro de obra, Movimento de terra, Esgotamento.
- d) Esgotamento, Remoção das escavações, Locação de obra.
- e) Limpeza do terreno, Canteiro de obra, Movimento de terra.

07. Assinale a alternativa que preenche a frase corretamente. Constatando que o terreno apresenta resistência adequada já em sua superfície, parte-se para adoção de uma solução de

- a) Estacas pré-moldadas.
- b) Estacas moldadas "in loco".
- c) Fundação indireta.
- d) Fundação direta.
- e) Fundação profunda.

08. Assinale a alternativa que completa a frase corretamente. Fôrmas para pilares são constituídas de quatro tábuas laterais, estribadas com cintas para evitar o seu abaulamento no ato da concretagem. Quando os pilares são de seção circular,

- a) as tábuas são substituídas por caibros de 1 x 2 para permitir a curvatura. As cintas são cortadas de retalhos de tábuas mais largas, já em forma circular.
- b) deve-se usar tubos de PVC dos mais diferentes diâmetros para ter uma forma circular perfeita para a estrutura.
- c) as tábuas são substituídas por sarrafos de 1 x 2 para permitir a curvatura. As cintas são cortadas de retalhos de tábuas mais largas, já em forma circular.
- d) as tábuas são substituídas por sarrafos de 1 x 5 para permitir a curvatura. As cintas são cortadas de retalhos de tábuas mais estritas, já em forma circular.
- e) não há maneira de realizar o serviço sem a ajuda de um serralheiro.

09. O PVC rígido é sem dúvida o material mais utilizado nas redes de distribuição de água fria, e isso se deve principalmente às seguintes vantagens apresentada por este produto, EXCETO

- a) facilidade na instalação.
- b) alta resistência à pressão.
- c) leveza.
- d) facilidade de uso tanto para água fria ou aquecida.
- e) menor perda e baixo custo.

10. Dê a definição correta de asfalto.

- a) É uma mistura orgânica complexa de hidrocarbonetos pesados, freqüentemente acompanhados de seus derivados não metálicos, de origem natural ou pirogênica, caracterizando-se por uma força adesiva e por ser inteiramente solúvel no sulfeto de carbono.
- b) São materiais constituídos predominantemente por betumes, e que se apresenta, à temperatura ordinária, no estado sólido ou quase sólido e possui densidade em torno de 1.
- c) São materiais constituídos predominantemente por betumes e que se apresenta, à temperatura ordinária, como líquidos oleosos de grande viscosidade e possui cheiro de creolina.
- d) São misturas de 11 a 17% de betume, com muita argila e pedrisco.
- e) São constituídos de feltros ricos em algodão ou de papelão absorvente, embebido com betume.

11. De acordo com a Resolução CONAMA nº. 001/86, dependerá da elaboração de Estudo de impacto ambiental e seus respectivos relatórios as seguintes atividades, EXCETO

- a) ferrovias.
- b) estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento.
- c) linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV.
- d) aterros sanitários.
- e) projetos urbanísticos abaixo de 100 há (cem hectares).

12. Um procedimento ambiental possui 8 (oito) etapas. Dentre elas, pode-se destacar, exceto:

- a) Definição pelo órgão ambiental competente dos documentos, projetos e estudos ambientais necessários ao início do processo de licenciamento.
- b) Solicitação de esclarecimentos pelo órgão ambiental competente.
- c) Em todos os casos, deve-se haver audiências públicas.
- d) Emissão de parecer técnico conclusivo e, quando couber, jurídico.
- e) Deferimento ou não do pedido de licença, com a devida publicidade.

13. A Resolução CONAMA nº. 001/86 obedecerá às seguintes diretrizes. Dentre elas, pode-se destacar apenas uma das alternativas. Assinale-a.

- a) Contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização do projeto, confrontando-se com a hipótese de não-execução do projeto.
- b) Mensurar o valor em moeda corrente dos impactos ambientais gerados.
- c) Não considerar os planos e programas governamentais propostos e em implantação na área de influência do projeto, e sua compatibilidade.
- d) Definir apenas os limites da área geográfica a ser diretamente afetada pelos impactos.
- e) A fase de implantação do projeto deve se prioridade no projeto de licenciamento ambiental.

14. Sobre a redação de laudos técnicos, assinale a alternativa que preenche corretamente as linhas pontilhadas abaixo.

“O perito judicial deve redigir seu laudo evitando....., fazendo de modo e”

- a) prolixidade; obscuro; nebuloso.
- b) prolixidade; objetivo; claro.
- c) dúvidas; técnico; rebuscado.
- d) a linguagem técnica; objetivo; claro.
- e) a linguagem técnica; obscuro; nebuloso.

15. O que são quesitos dentro da redação de laudos e pareceres técnicos?

- a) Quesitos são as perguntas que a parte que está sendo citada pode formular para serem respondidas pelo perito judicial e seus assistentes técnicos.
- b) Quesitos são as perguntas que ambas as partes ou as várias partes envolvidas no processo podem formular para serem respondidas juiz, responsável pelo caso.
- c) Quesitos são respostas que ambas as partes ou as várias partes envolvidas no processo recebem a respeito do seus questionamentos.
- d) Quesitos são as cláusulas do laudo.
- e) Quesitos são as perguntas que ambas as partes ou as várias partes envolvidas no processo podem formular para serem respondidas pelo perito judicial e seus assistentes técnicos.

PORTUGUÊS

O Vento e o Sol

vento e sol começaram a discutir para saber qual dos dois era mais forte. Nisso, viram um viajante andando pela estrada e combinaram que aquele que conseguisse fazer o homem tirar o casaco, seria considerado o mais forte dos dois. O vento começou: deu um sopro tão forte que quase arreventou as costuras do casaco. Mas o viajante agarrou o casaco com as duas mãos e segurou tão firme que não adiantou nada o vento continuar soprando até se cansar. Chegou a vez do sol. Primeiro ele afastou as nuvens das redondezas, depois apontou seus raios mais ardentes para a cabeça do viajante. Em pouco tempo, frouxo de calor, o homem arrancou o casaco e correu para a primeira sombra que avistou.

Moral: Mais pode a persuasão que a força.

(ESOP. Fábulas de Esopo. São Paulo: Companhia das Letrinhas, 1994. p.28-29.)

16. Considerando a tipologia textual *Fábula*, é incorreto afirmar que

- a) se trata de uma narrativa alegórica.
- b) pode ser apresentada em prosa ou em verso.
- c) seu desenlace reflete uma lição de moral.
- d) a lição de moral não é uma característica marcante.
- e) sua temática é variada.

17. Assinale a alternativa correta. Os personagens, na fábula, têm por função representar as características humanas. Neste caso, temos o vento e o sol que representam respectivamente

- a) força e a fraqueza.
- b) liderança e o brilho.
- c) a força e o convencimento.
- d) a inventividade e o conformismo.
- e) a leviandade e a bondade.

18. O sol e o vento usam estratégias diferentes para atingir seu objetivo. Quanto a isso, podemos dizer que

- a) o vento vai soprando cada vez mais forte até quase arrebentar as costuras do casaco.
- b) o sol usa pelo menos duas ações para que o viajante tirasse o casaco.
- c) o vento e o sol utilizam a mesma estratégia.
- d) o vento e o sol utilizam estratégias que os enfraquecem.
- e) a estratégia do vento é mais elaborada que a do sol.

19. *Mas o viajante agarrou o casaco com as duas mãos e segurou tão firme que não adiantou nada o vento continuar soprando até se cansar.* O termo grifado exerce função de qual classe de palavra?

- a) Advérbio.
- b) Adjetivo.
- c) Substantivo.
- d) Pronome.
- e) Conjunção.

20. Sobre o grau dos adjetivos, No fragmento *Nisso, viram um viajante andando pela estrada e combinaram que aquele que conseguisse fazer o homem tirar o casaco, seria considerado o mais forte dos dois*, podemos dizer que a parte grifada indica

- a) um comparativo de igualdade, pois eles ainda não sabem quem é o mais forte.
- b) um comparativo de inferioridade, pois se um deles é mais forte, o outro é mais fraco.
- c) um superlativo relativo, pois a intensificação leva em conta os seres da fábula que a possuem.
- d) um superlativo absoluto sintético, pois intensifica a característica atribuída pelo adjetivo a um determinado ser.
- e) a ausência de marcação de grau.

21. Em *O vento e sol começaram a discutir para saber qual dos dois era mais forte*, a oração grifada pode ser classificada como

- a) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- b) oração subordinada adverbial final.
- c) oração subordinada adjetiva restritiva.
- d) oração subordinada adverbial comparativa.
- e) oração subordinada adverbial proporcional.

22. Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam dígrafo.

- a) nisso, arrebentou, chegou.
- b) agarrou, conseguiu, sopra.
- c) chegou, começou, costuras.
- d) frouxo, estrada, primeiro.
- e) primeiro, conseguiu, costuras.

23. A formação das palavras *viajante*, *redondeza* e *ardente* se dá pelo processo de

- a) derivação sufixal.
- b) derivação prefixal.
- c) derivação imprópria.
- d) derivação parassintética.
- e) derivação regressiva.

24. Assinale a alternativa em que as letras grifadas indicam o mesmo fonema.

- a) Chegou, frouxo, sopro.
- b) Discutir, casaco, redondezas.
- c) Começaram, conseguisse, costurass.
- d) Nisso, andando, nuvens.
- e) Arrancou, estrada, forte.

25. Em *Mas o viajante agarrou o casaco com as duas mãos e segurou tão firme que não adiantou nada o vento continuar soprando até se cansar*, é correto afirmar que

- a) o *mas* estabelece uma relação de sentido que exprime uma alternância em relação à idéia do período anterior.
- b) o *mas* estabelece uma relação de sentido que manifesta uma conclusão em relação à idéia do período anterior.
- c) o *mas* estabelece uma relação de sentido que manifesta uma explicação da idéia em direção oposta à idéia do período anterior.
- d) o *mas* estabelece uma relação de sentido que exprime uma adição de idéias na mesma direção da idéia do período anterior.
- e) o *mas* estabelece uma relação de sentido que orienta argumentativamente em direção oposta à idéia do período anterior.

ATUALIDADES

Processo desgastante

A esta altura, o melhor para o Partido Democrata seria acabar com a disputa pela indicação e cerrar fileiras com Obama

ESTÁ SE TORNANDO cada vez mais intensa a pressão para que Hillary Clinton desista da disputa pela indicação presidencial do Partido Democrata. Os resultados das primárias da última terça-feira, em Indiana e na Carolina do Norte, se não selam o seu destino, reduzem drasticamente suas esperanças de ser a candidata.

Disponível em: Folha de São Paulo 09/05/2008 – Opinião.

26. Sobre os Estados Unidos da América, analise os itens a seguir e assinale a alternativa que apresenta as corretas.

- I. Os Estados Unidos são uma república parlamentarista desde sua independência. Temos, como chefe de tal sistema, a figura de um presidente.
- II. Apesar de enorme pujância econômica e certa hegemonia no continente americano, os Estados Unidos se recusaram a ratificar o protocolo de Kyoto, uma importante medida no que tange à questão ambiental.
- III. Localizado ao norte do México e ao Sul do Canadá, os Estados Unidos já propuseram a criação de um bloco econômico denominado ALCA, Área de Livre Comércio das Américas.

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

27. Sobre a agricultura brasileira e seus assuntos correlatos, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa que apresenta as corretas.

- I. Apesar da evolução da capacidade de produção mundial, o Brasil coloca-se em um paradigma em que desenvolve uma agricultura rudimentar, está entre os dez maiores exportadores agrícolas mundiais, possui um dos maiores rebanhos bovinos comerciais do mundo e, no entanto, sua produção é insuficiente para abastecer o mercado interno.
- II. No curso da história, a revolução industrial e a intensa urbanização gerada por ela exigiram uma revolução agrícola, capaz de ampliar o fornecimento de matérias-primas à indústria e à produção de alimentos necessária ao abastecimento de uma população que se urbanizava.
- III. Os chamados OGMs (Organismos geneticamente modificados) são obtidos a partir de técnicas utilizadas para alteração de genes em diferentes organismos, com a fusão de genes de espécies diferentes que jamais se cruzariam em condições naturais.

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

28. Sobre a Amazônia e seus assuntos correlatos, assinale a alternativa incorreta.

- a) A floresta amazônica é detentora de uma grande biodiversidade e está integralmente em território nacional.
- b) A Amazônia é muito importante para o ambiente do planeta, pois ela fixa o carbono da atmosfera, através do crescimento das plantas e da fotossíntese, reduzindo, assim, o efeito-estufa.
- c) Pode-se dividir a floresta amazônica em três grandes grupos: Florestas de Igapó, florestas de várzea e florestas de terra-firme.
- d) Pode-se afirmar que, na Amazônia, são abrigados um grande número de povos indígenas e uma riqueza de matéria-prima variada.
- e) Já foram identificados na Amazônia diversos sistemas de paisagens, o que revela uma alta diversidade e complexidade de ecossistemas.

29. *“Por atrair a atenção internacional, a realização dos Jogos Olímpicos de Pequim, em agosto de 2008, transformou-se numa oportunidade para o movimento nacionalista deste país da Ásia central protestar contra a domínio da China sobre a região.” Notícias – UOL, com adaptações. O país da Ásia central referido na manchete é*

- a) Afeganistão.
- b) Tibete.
- c) Irã.
- d) Índia.
- e) Paquistão.

30. Sobre o caso Isabella Nardoni e seus assuntos correlatos, analise os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Na primeira semana de maio, o casal foi preso preventivamente sob a alegação de que o caso prendeu o interesse da opinião pública o qual esperava uma resposta do Poder Judiciário.
- II. Ao desqualificar o casal com a expressão “pessoas desprovidas de sensibilidade moral, o juiz fez um pré-julgamento do casal, o que em tese, não poderia ter acontecido.
- III. Todos os indícios periciais confirmam a inocência alegada pelo casal, o que pode contribuir na absolvição do casal.
- IV. Uma tese plausível para a atual situação em que se encontra o caso no que tange a cobertura jornalística, é que a pirotecnia e o massacre do direito de defesa que se verificam no referido caso não contribuí em nada para melhorar o quadro.
- V. A espera do julgamento em liberdade seria uma atitude que contrariaria todo ordenamento jurídico brasileiro, no entanto, não contrariaria o anseio social.

O total de assertivas corretas é

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