



PREFEITURA DE
SAQUAREMA
CADA VEZ MELHOR

CONCURSO PÚBLICO

Engenheiro Florestal

Data: 09/08/2015 - Manhã
Duração: 3 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

Português	Conhecimentos Gerais	Conhecimentos Específicos
01 a 10	11 a 20	21 a 50

b) Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Caso contrário, notifique **imediatamente** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **Cartão de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**.

04- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo:

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
---	---	-------------------------------------	---	---

05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- Será **eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, pagers, walkmans, régua, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.
- Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, acarretando a eliminação do candidato.

Somente decorridas 2 horas de prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.

07- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.

PORTUGUÊS

NÁUFRAGOS DA MODERNIDADE LÍQUIDA

Qual o próximo centro financeiro? Nos séculos XIII e XIV, foi Bruges, com o advento do mercantilismo; nos séculos XIV a XVI, Veneza, com suas corporações marítimas e a conquista do Oriente; no século XVI, Antuérpia, graças à revolução gráfica de Gutenberg.

Em fins do século XVI e início do XVII, foi Gênova, verdadeiro paraíso fiscal; nos séculos XVIII e XIX, Londres, devido à máquina a vapor e à Revolução Industrial; na primeira metade do século XX, Nova York, com o uso da energia elétrica; na segunda, Los Angeles, com o Vale do Silício. Qual será o próximo?

Tudo indica que o poderio econômico dos EUA tende a encolher, suas empresas perdem mercados para a China, a crise ecológica afeta sua qualidade de vida. Caminhamos para um mundo policêntrico, com múltiplos centros regionais de poder.

A agricultura se industrializa, a urbanização invade a zona rural, o tempo é mercantilizado. Há o risco de, no futuro, todos os serviços serem pagos: educação, saúde, segurança e lazer.

Torna-se difícil distinguir entre trabalho, consumo, transporte, lazer e estudo. A vida urbana comprime multidões e, paradoxalmente, induz a solidão. O salário se gasta predominantemente em compra de serviços: educação, saúde, transporte e segurança.

Antes de 2030, todos se conectarão a todas as redes de informação por infraestruturas de alta fluidez, móveis e fixas, do tipo Google. A nanotecnologia produzirá computadores cada vez menores e portáteis. Multiplicar-se-ão os robôs domésticos.

O mundo envelhece. As cidades crescem. Se, de um lado, escasseiam bens insubstituíveis, de outro, produzem-se tecnologias que facilitam a redução do consumo de energia, o tratamento do lixo, o replanejamento das cidades e dos transportes.

O tempo se torna a única verdadeira raridade. Gasta-se menos tempo para produzir e mais para consumir. Assim, o tempo que um computador requer para ser confeccionado não se compara com aquele que o usuário dedicará para usá-lo.

Os produtos postos no mercado são “cronófagos”, isto é, devoram o tempo das pessoas. Basta observar como se usa o telefone celular. Objeto de multiuso, cada vez mais ele se impõe como sujeito com o poder de absorver o nosso tempo, a nossa atenção, até mesmo a nossa devoção.

Ainda que cercados de pessoas, ao desligar o celular nos sentimos exilados em uma ilha virtual. Do outro lado da janelinha eletrônica, o capital investido nas operadoras agradece tão veloz retorno...

Náufragos da modernidade líquida, há uma luta a se travar no que se refere à subjetividade: deixar-se devorar pelas garras do polvo tecnológico, que nos cerca por todos os lados, ou ousar exercer domínio sobre o tempo pessoal e reservar algumas horas à meditação, ao estudo, às amizades e à ociosidade amorosa. Há que decidir!

Frei Betto
(<http://domtotal.com/blog/>)

01. A pergunta “Qual o próximo centro financeiro?” sugere a antecipação da seguinte ideia:

- A) o espaço urbano será invadido por conflitos rurais
- B) há uma dinâmica biológica de rodízio entre os centros financeiros
- C) a China manifestou vontade de sediar a Organização das Nações Unidas
- D) o fim do embargo econômico a Cuba ampliou as fronteiras da América do Norte
- E) emergência de uma ordem internacional assentada em diversos centros financeiros

02. “O tempo se torna a única verdadeira raridade”. A apropriação acelerada do tempo se manifestará também no estilo do autor. Um aspecto que demonstra, no estilo do autor, a escassez do tempo é:

- A) excesso de informalidade
- B) predomínio de parágrafos curtos
- C) forte carga emotiva e confessional
- D) uso excessivo de algarismos romanos
- E) presença de perguntas sem respostas claras

03. O avanço da mercantilização da vida atualmente está explicitado em:

- A) “Nos séculos XIII e XIV, foi Bruges, com o advento do mercantilismo”
- B) “Em fins do século XVI e início do XVII, foi Gênova, verdadeiro paraíso fiscal”
- C) “O salário se gasta predominantemente em compra de serviços: educação, saúde, transporte e segurança”
- D) “Antes de 2030, todos se conectarão a todas as redes de informação por infraestruturas de alta fluidez, móveis e fixas, do tipo Google”
- E) “Náufragos da modernidade líquida, há uma luta a se travar no que se refere à subjetividade”

04. “Tudo indica que o poderio econômico dos EUA tende a encolher, suas empresas perdem mercados para a China”. O conectivo que melhor explicita a relação estabelecida entre as duas frases é:

- A) pois
- B) conforme
- C) mesmo assim
- D) apesar disso
- E) todavia

05. Em “**Ainda que** cercados de pessoas”, o elemento destacado expressa valor semântico de:

- A) lugar
- B) modo
- C) tempo
- D) conclusão
- E) concessão

06. O emprego do acento grave, indicativo de crase, é possível em:

- A) “há uma luta **a** se travar”
- B) “e, paradoxalmente, induz **a** solidão”
- C) “facilitam **a** redução do consumo de energia”
- D) “todos se conectarão **a** todas as redes de informação”
- E) “absorver o nosso tempo, **a** nossa atenção, até mesmo a nossa devoção”

07. O elemento destacado foi adequadamente substituído pelo pronome oblíquo correspondente em:

- A) suas empresas perdem **mercados** para a China/ perdem-los
- B) a urbanização invade **a zona rural**/ invade-la
- C) ao desligar **o celular**/ desligar-lhe
- D) A vida urbana comprime **multidões**/ comprime-as
- E) devoram **o tempo** das pessoas/ devoram-nas

08. Uma palavra que teve sua grafia alterada pelo último Acordo Ortográfico é:

- A) policêntrico
- B) infraestruturas
- C) nanotecnologia
- D) replanejamento
- E) janelinha

09. Uma crítica de cunho irônico pode ser observada em:

- A) “no século XVI, Antuérpia, graças à revolução gráfica de Gutenberg”
- B) “A agricultura se industrializa, a urbanização invade a zona rural, o tempo é mercantilizado”
- C) “Torna-se difícil distinguir entre trabalho, consumo, transporte, lazer e estudo”
- D) “O tempo se torna a única verdadeira raridade”
- E) “Do outro lado da janelinha eletrônica, o capital investido nas operadoras agradece tão veloz retorno...”

10. Em “Náufragos da modernidade líquida, há uma luta a se travar no que se refere à subjetividade”, a vírgula se justifica por:

- A) separar vocativo
- B) indicar enumeração
- C) marcar oração coordenada
- D) introduzir referência de lugar
- E) destacar oração justaposta

CONHECIMENTOS GERAIS

Para responder às questões de 11 a 18, considere as disposições da Lei Orgânica do Município de Saquarema.

11. O prefeito municipal deverá preparar para o sucessor e para publicação imediata, relatório da situação da administração municipal no prazo de:

- A) até 60 dias após a publicação dos resultados das eleições
- B) até 30 dias antes das eleições municipais
- C) 30 dias a partir da posse do novo prefeito
- D) até 45 dias após a divulgação dos resultados das eleições
- E) em até 10 dias da diplomação do prefeito eleito

12. Os regulamentos dos concursos públicos para o município de Saquarema observarão a seguinte norma:

- A) correção de provas com identificação dos candidatos
- B) direito de revisão de provas quanto a erro material, por meio de recursos requeridos em prazo não superior a 72 horas
- C) permissão de prova oral eliminatória
- D) o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez por igual período
- E) os cargos em comissão e as funções de confiança serão exercidos, exclusivamente, por servidores ocupantes de cargo

13. A acumulação remunerada de cargos públicos é permitida na seguinte hipótese:

- A) um cargo de engenheiro com outro de arquiteto
- B) dois cargos de professor
- C) dois cargos de professor com outro cargo técnico
- D) um cargo de profissional da saúde com outro cargo técnico ou científico
- E) dois cargos técnicos ou científicos com um de professor

14. A prática de atos de improbidade administrativa importará:

- A) na suspensão do exercício do cargo
- B) na advertência pública
- C) no cancelamento dos direitos políticos
- D) na indisponibilidade do cargo público
- E) na perda da função pública

15. A aposentadoria compulsória do servidor público municipal se dará:

- A) aos 75 anos de idade com proventos integrais
- B) aos 60 anos de idade após 35 anos de contribuição
- C) aos 70 anos de idade com proventos proporcionais ao tempo de contribuição
- D) aos 75 anos de idade com proventos proporcionais ao tempo de serviço público
- E) aos 55 anos de idade e 30 anos de contribuição, no caso de mulheres

16. O retorno do servidor público ao cargo anteriormente ocupado, ou resultante de sua transformação em virtude da anulação da decisão judicial que fundamentara a demissão do servidor, é denominado:

- A) reversão
- B) adaptação
- C) remoção
- D) posse inversa
- E) reintegração

17. O artigo 89 da Lei Orgânica Municipal trata da estabilidade do servidor público. Essa norma deve ser compatível com as disposições da Constituição Federal de 1988, para a qual a estabilidade no serviço público se dará após:

- A) dois anos de efetivo exercício, após conclusão de estágio probatório
- B) três anos de efetivo exercício, após avaliação de desempenho realizada por comissão instituída com essa finalidade
- C) três anos de efetivo exercício, independentemente de aprovação em avaliação de desempenho
- D) dois anos de efetivo exercício, para os servidores ocupantes de cargos efetivos ou em comissão
- E) três anos de efetivo exercício para os servidores efetivos ou temporários

18. O serviço autônomo, criado por lei, com personalidade jurídica de direito público, patrimônio e receita próprias, para executar atividades típicas da administração pública que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizadas é:

- A) o consórcio público
- B) fundação pública
- C) agência executiva
- D) secretaria de estado
- E) autarquia

19. É da competência administrativa comum do Município, da União e do Estado, observada a lei complementar federal, o exercício da seguinte medida:

- A) proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação e à ciência
- B) manter contato com as entidades representativas das comunidades situadas na Região dos Lagos
- C) tornar obrigatório os plantões de farmácias e drogarias estabelecidas no município aos domingos e feriados, tendo a prefeitura a incumbência de organizá-los
- D) regulamentar e padronizar o serviço de táxi, inclusive o uso de taxímetro
- E) promover a integração política, social e cultural da Região dos Lagos, objetivando a união com os demais municípios no desenvolvimento e na solução dos problemas regionais

20. O ato administrativo expedido no caso de provimento ou vacância de cargo público é:

- A) o regimento
- B) a portaria
- C) a resolução
- D) o distrato
- E) o decreto

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Espécies de pequeno (4 a 5m), médio (5 a 8m) e grande porte (acima de 8m) são, respectivamente:

- A) murta-de-cheiro, munguba e astrapeia
- B) astrapeia, murta-de-cheiro e munguba
- C) astrapeia, munguba e murta-de-cheiro
- D) murta-de-cheiro, astrapeia e munguba
- E) munguba, astrapeia e murta-de-cheiro

22. O Estudo de Impacto Ambiental – EIA – e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA – são documentos necessários ao licenciamento ambiental. Essa exigência foi estabelecida pelo:

- A) IBAMA
- B) CONAMA
- C) INEA
- D) SISNAMA
- E) CREA

23. A partir da circunferência altura do peito – CAP = 80 cm, o diâmetro altura do peito – DAP sem casca da árvore, sabendo que a espessura da casca é de 2,5 cm, é:

- A) 25,47 cm
- B) 22,97 cm
- C) 15,47 cm
- D) 17,97 cm
- E) 20,47 cm

24. A fitossociologia é o estudo das características, classificação, relações e distribuição de comunidades vegetais naturais. O instrumento da Política Nacional de Meio Ambiente em que a fitossociologia se enquadra é:

- A) o licenciamento e revisão das atividades efetivas ou potencialmente poluidoras
- B) o sistema nacional de informações sobre meio ambiente
- C) a instituição do relatório de qualidade de meio ambiente
- D) o estabelecimento de padrões de qualidade ambiental
- E) o zoneamento ambiental

25. Para realizar o licenciamento ambiental, é necessário apresentar o Estudo de Impacto Ambiental – EIA – e o Relatório de Impacto Ambiental – RIMA – e/ou outros documentos técnicos. Esses documentos são elaborados por:

- A) um comitê de assessoramento técnico
- B) um grupo de assessoramento popular
- C) uma equipe multidisciplinar
- D) um grupo de trabalho
- E) um técnico específico

26. Uma área degradada tanto pode ser recuperada para fins ambientais como para fins econômicos. São consideradas áreas degradadas as áreas que:

- A) são próprias para agricultura
- B) sofreram destruição, mas mantiveram a regeneração biótica
- C) não possuem regeneração natural
- D) são próprias para pecuária
- E) possuem regeneração natural

27. As espécies florestais arbóreas não estão livres das pragas, desde o viveiro até a fase adulta, porém uma praga em específico, quando ataca uma espécie florestal, deixa os seus ramos em forma de forquilha. As pragas que representam essa característica são:

- A) os serradores
- B) as coleobrocas
- C) as paquinhos
- D) as térmitas
- E) as vaquinhas

28. Usando a expressão de Smalian, o volume sem casca das seguintes toras de madeira é respectivamente:

Tora	DAP 1 (cm)	DAP 2 (cm)	Casca 1 (cm)	Casca 2 (cm)	Altura (m)
1	35	25	0,8	0,8	2,5
2	28	23	0,5	0,5	2,5
3	35	30	0,8	0,8	3,0

- A) 0,1630 m³, 0,1187 m³ e 0, 2262 m³
- B) 0,1187 m³, 0,1630 m³ e 0, 2262 m³
- C) 0,1187 m³, 0, 2262 m³ e 0,1630 m³
- D) 0,1630 m³, 0, 2262 m³ e 0,1187 m³
- E) 0, 2262 m³, 0,1187 m³ e 0,1630 m³

29. O Sistema Nacional de Unidade de Conservação – SNUC – apresenta as unidades de conservação existentes no Brasil. As populações tradicionais podem explorar os recursos naturais, adaptando-se às condições ecológicas locais da seguinte categoria:

- A) reserva biológica
- B) reserva particular do patrimônio natural
- C) refúgio da vida silvestre
- D) reserva de desenvolvimento sustentável
- E) parque nacional

30. Uma espécie nativa própria para arborização urbana é a:

- A) *Malaleuca leucadendron*
- B) *Callicarpa reevesii*
- C) *Cassia javanica*
- D) *Chorisia speciosa*
- E) *Delonix regia*

31. As sementes utilizadas na produção de mudas nem sempre são utilizadas imediatamente após a colheita; por isso, elas são classificadas de acordo com a longevidade, em três categorias, a saber:

- A) ortodoxas, mesobióticas e recalcitrantes
- B) recalcitrantes, intermediárias e macrobióticas
- C) ortodoxas, recalcitrantes e intermediárias
- D) mesobióticas, ortodoxas e macrobióticas
- E) microbióticas, mesobióticas e macrobióticas

32. Para um planejamento adequado da arborização, o item que precisa ser levado em consideração quanto às características de uma espécie arbórea, sem acarretar problemas futuros é:

- A) a espécie resistente a pragas e doenças
- B) a espécie arbórea com frutos grandes
- C) o sistema radicular raso
- D) a espécie de crescimento rápido
- E) o tronco pouco resistente ou com espinhos

33. Para a produção de mudas em tubetes, deve-se respeitar a seguinte sequência:

- A) área de semeio, área de desenvolvimento, área de germinação e área de rustificação
- B) área de desenvolvimento, área de rustificação, área de semeio e área de germinação
- C) área de semeio, área de germinação, área de desenvolvimento e área de rustificação
- D) área de rustificação, área de semeio, área de germinação e área de desenvolvimento
- E) área de desenvolvimento, área de semeio, área de germinação e área de rustificação

34. Nos sistemas agroflorestais – SAF – pode-se intercalar espécies arbóreas com cultivo agrícola e/ou pecuária simultânea ou consecutivamente. A forma de introdução do sistema de árvores com cultivos é a de:

- A) árvores utilizadas em cercas vivas
- B) bosquetes para sombreamento de pastagem
- C) árvores utilizadas como quebra-ventos
- D) árvores esparsas
- E) árvores dispersas em forma irregular

35. Quando a poda de raiz é inevitável na arborização urbana, o critério mais adequado para a sua realização é:

- A) expor a raiz a ser cortada
- B) realizar o corte de raiz com o facão
- C) realizar o corte de raiz próximo ao tronco
- D) cortar as raízes grossas
- E) eliminar as raízes ao redor do tronco

36. Destruir ou danificar floresta considerada de preservação permanente, mesmo que em formação, ou utilizá-la com infringência das normas de proteção, é um dos crimes contra a flora. A legislação que determina a pena para esse crime é:

- A) o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza
- B) a Política Nacional do Meio Ambiente
- C) o Código Florestal
- D) a Lei dos Crimes Ambientais
- E) a Política Nacional de Recursos Hídricos

37. Matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente ou em desacordo com a obtida: pena – detenção de seis meses a um ano e multa. A pena é aumentada de metade, se o crime é praticado:

- A) durante o dia
- B) com licença
- C) em período de caça
- D) com emprego de métodos ou instrumentos capazes de provocar destruição em massa
- E) contra espécie que não esteja ameaçada de extinção, ainda que somente no local da infração

38. Os sistemas agroflorestais – SAF – são classificados da seguinte forma:

- A) agroflorestal, agrissilvicultural e agrissilvipastoril
- B) silvipastoril, agroflorestal e agrissilvicultural
- C) agrissilvicultural, silvipastoril e agrissilvipastoril
- D) agroflorestal, agroecologia e agricultura
- E) agricultura, silvipastoril e agroecologia

39. Segundo a Política Nacional do Meio Ambiente, entende-se poluição como a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente:

- A) afetam favoravelmente a biota
- B) acarretam alteração adversa do meio ambiente
- C) auxiliam a saúde, a segurança e o bem-estar da população
- D) lançam matérias ou energia em acordo com os padrões ambientais estabelecidos
- E) criem condições adversas às atividades sociais e econômicas

40. Os espaços com cobertura arbórea em área urbana são classificados em dois tipos. Os tipos de espaços nodulares são:

- A) os parques lineares
- B) as praças e parques públicos
- C) as matas ciliares
- D) a arborização de vias públicas
- E) as áreas não desenvolvidas

41. Todas as características da estrutura urbana estão divididas em categorias de uso, ou seja, tipos de atividades que serão implantados para cada parte do território. Os tipos de características das áreas edificadas e/ou pavimentadas são:

- A) jardins e canteiros
- B) fragmento com vegetação contínua
- C) recolonização biótica
- D) vegetação em pequenos grupos
- E) indivíduos isolados

42. Quando uma espécie arbórea é atacada por pragas florestais, pode ser feito o controle biológico, químico ou mecânico. O controle para o serrador *Oncideres impluviata* é realizado por meio de:

- A) queima
- B) pulverização
- C) isca biológica
- D) termonebulização
- E) inimigos naturais

43. As alterações no ciclo da água, mudando a evaporação e a transpiração e o respectivo uso de energia nesses processos, são fatores que levam ao fenômeno chamado:

- A) ilha de calor
- B) conforto ambiental
- C) transpiração e evaporação
- D) transferência de calor
- E) ciclo hidrológico

44. A partir da circunferência altura do peito – CAP = 120 cm, calcula-se a seguinte área basal:

- A) 38 m²/ha
- B) 11,33 m²/ha
- C) 0,1545 m²/ha
- D) 0,38 m²/ha
- E) 0,1133 m²/ha

45. O Estudo de Impacto Ambiental – EIA – e o Relatório de Impacto Ambiental – RIMA – são uma exigência para o licenciamento de diversas atividades modificadas do meio ambiente. Outro documento técnico que pode ser necessário ao licenciamento ambiental é o:

- A) relatório técnico
- B) parecer de controle ambiental
- C) parecer técnico
- D) plano de controle ambiental
- E) cadastro técnico

46. Dos instrumentos a seguir, utiliza-se para medição da altura de uma árvore a:

- A) suta
- B) fita métrica
- C) haga
- D) fita diamétrica
- E) trena

47. A audiência pública é fundamentalmente um momento do processo de licenciamento em que o empreendedor compromete-se, perante a sociedade, com a execução das ações estabelecidas nos programas apresentados nos estudos ambientais. Sua realização está prevista para após a execução do:

- A) plano de controle ambiental
- B) plano de recuperação de áreas degradadas
- C) estudo ambiental simplificado
- D) relatório de controle ambiental
- E) estudo de impacto ambiental

48. *Bauhinia fortificata* é o nome científico da espécie nativa conhecida como:

- A) pata-de-vaca
- B) angico-vermelho
- C) paineira
- D) pau-Brasil
- E) jatobá

49. Dos inventários relacionados nas alternativas a seguir, aquele que é realizado com alto grau de detalhamento é o inventário:

- A) de sobrevivência
- B) de pré-corte
- C) para plano de manejo
- D) florestal convencional
- E) florestal contínuo

50. A cobertura florestal controla a erosão conservando os solos, e regula a vazão dos rios reduzindo as intensidades dos extremos de estiagem ou de enchentes, tendo um papel fundamental sobre o ciclo hidrológico em uma microbacia. Os efeitos que podem aumentar com o desmatamento da cobertura florestal são:

- A) infiltração no solo e enxurradas
- B) enxurradas e vigor das raízes
- C) vigor das raízes e vazão dos rios
- D) vazão dos rios e perda de solo
- E) perda de solo e infiltração no solo