



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE TERRAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

28. PROVA OBJETIVA
Conhecimentos Gerais e Conhecimentos Específicos

ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO FUNDIÁRIO
Agrimensura

INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 50 QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTES CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE 3 HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **06**.

Nova espécie de planta no Rio

Não é a Amazônia – são apenas 3 hectares (1 hectare [ha] equivale a 10 mil m²) cravados no meio da cidade do Rio de Janeiro, atrás do Palácio da Guanabara, em Laranjeiras. Mas ainda assim esse pequeno resquício de Mata Atlântica guarda surpresas, como a *Calathea reginae*, uma nova espécie de planta que acaba de ser descrita por um pesquisador do Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ). Pertencente à família *Marantaceae*, a *C. reginae* já havia sido coletada em 1971, atrás do Colégio Santo Inácio, mas a sua descrição e classificação só foram possíveis com a nova descoberta. “Para dar um nome científico a uma nova espécie, não basta apenas ter um exemplar da planta, precisamos de amostras da flor, do fruto, etc.”, conta o botânico João Marcelo Alvarenga Braga, do JBRJ.

Para ele, a grande importância do achado é a de mostrar que, mesmo em lugares muito desenvolvidos e afetados pelo homem, ainda é possível encontrar organismos desconhecidos. “Se é assim no Rio, imagine na Amazônia”, ressalta Braga. Mas nem tudo são flores para o novo vegetal carioca – a espécie já ‘nasceu’ em risco de extinção. Segundo o botânico, a *C. reginae* é uma planta endêmica local, ou seja, só existe naquele fragmento de mata. “Há somente um pouco mais de 20 indivíduos dessa espécie”, revela Braga.

Ele espera que o achado mostre a importância de se preservarem os resquícios de mata ainda existentes na cidade. “Começamos um projeto nesse sentido, pois propor salvar uma espécie sem garantir a preservação do seu habitat é o mesmo que deixá-la se extinguir”, conclui o botânico.

(Revista *Ciência Hoje*, junho de 2008. Adaptado)

01. De acordo com a leitura do texto, pode-se afirmar que

- (A) em algumas cidades, como no Rio de Janeiro, são encontradas espécies exóticas de plantas típicas da região amazônica.
- (B) a presença de espécies endêmicas põe em risco a preservação de trechos da Mata Atlântica.
- (C) os botânicos estão preocupados com a proliferação de um novo vegetal carioca, cujas características ainda são desconhecidas.
- (D) o Jardim Botânico do Rio de Janeiro, desde 1971, pesquisa todos os locais em que há a presença da *Calathea reginae*.
- (E) a preservação da Mata Atlântica, mesmo em locais urbanos, faz-se necessária para evitar a extinção das espécies.

02. A *Calathea reginae*

- (A) é uma espécie vegetal muito peculiar de áreas próximas a centros urbanos.
- (B) já era conhecida dos botânicos.
- (C) é uma planta que está em extinção desde 1971.
- (D) faz parte de um projeto do Jardim Botânico do Rio de Janeiro.
- (E) só pôde ser conhecida quando houve a devastação de trechos da Mata Atlântica.

03. Em – ... a espécie já ‘nasceu’ em risco de extinção. – a expressão em destaque significa que

- (A) é um vegetal que está ameaçado por causa da poluição.
- (B) há dificuldades para se classificar esse vegetal.
- (C) não há muita quantidade da espécie.
- (D) o seu habitat não permite que os pesquisadores tenham mais dados sobre a planta.
- (E) a ausência de informações sobre seus frutos dificulta uma classificação científica.

04. Em – ... a *C. reginae* é uma planta endêmica local,... – a expressão destacada, *endêmica*, significa

- (A) nativa.
- (B) distinta.
- (C) desconhecida.
- (D) similar.
- (E) comestível.

05. Segundo o botânico João Marcelo Alvarenga Braga,

- (A) as pesquisas acerca da descoberta de uma planta da família *Marantaceae* ainda não foram concluídas.
- (B) há muita dificuldade para encontrar espécimes da *C. reginae* na Amazônia.
- (C) é necessário conservar áreas verdes, mesmo que estejam no meio das cidades.
- (D) a preservação das matas deve ser de responsabilidade do Jardim Botânico.
- (E) há muitos organismos vegetais desconhecidos próximos ao Palácio da Guanabara.

06. No trecho – Para ele, a grande importância do achado é a de mostrar que, mesmo em lugares muito desenvolvidos e afetados pelo homem... – a expressão em destaque estabelece relação de

- (A) adversidade.
- (B) explicação.
- (C) conclusão.
- (D) concessão.
- (E) causa.

07. Assinale a alternativa correta quanto ao uso/colocação de pronomes, de acordo com a norma culta.

- (A) *Se* espera que a nova espécie de planta seja mais pesquisada pelos botânicos.
- (B) – Entre *eu* e o Jardim Botânico há uma parceria para elaborar um projeto de preservação da Mata Atlântica – disse o botânico.
- (C) – Para *mim* continuar a pesquisa com a *C. reginae*, será necessário observar a espécie em outros ambientes.
- (D) Quanto às novas espécies de plantas descobertas na cidade do Rio de Janeiro, os pesquisadores que preocupam-se com seu estudo estão desanimados.
- (E) Não *se* pode salvar a espécie se não houver preservação do seu habitat.

08. Leia as frases.

- I. As pesquisas ainda estão meio atrasadas.
- II. Fazem muitos anos que foi coletada uma amostra dessa nova planta.
- III. Pode haver muitas outras plantas como essa em outros locais.
- IV. Necessitam-se de novos exemplares de plantas para dar um nome científico.

Considerando a concordância verbal e nominal, estão corretas apenas as frases contidas em

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

09. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, a lacuna das frases quanto ao acento indicativo da crase.

- I. Os pesquisadores foram obrigados ____ examinar um grande número de espécimes.
- II. O botânico não se referiu ____ essa situação.
- III. Os estudos sobre essa nova descoberta não podem ficar ____ escondidas.

- (A) à ... a ... às
- (B) a ... à ... as
- (C) a ... a ... as
- (D) a ... a ... às
- (E) à ... à ... as

10. Considerando a flexão verbal, está correta a alternativa:

- (A) Se o botânico se dispuser a apresentar os resultados de sua pesquisa, saberemos mais a respeito da planta.
- (B) Quando o pesquisador ver essa nova espécie de vegetal carioca, poderá continuar seu projeto.
- (C) Os estudiosos se contradizeram várias vezes, durante o debate.
- (D) Espero que a região seja preservada.
- (E) Se os moradores intervirem, poderemos ter uma solução melhor para o problema.

11. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, de acordo com o art. 37, *caput* da Constituição Federal, obedecerá aos seguintes princípios:

- (A) eficiência, impessoalidade, legalidade, moralidade e publicidade.
- (B) eficiência, impessoalidade, legalidade, moralidade e sigilo profissional.
- (C) eficiência, legalidade, moralidade, pessoalidade e publicidade.
- (D) eficiência, legalidade, moralidade, pessoalidade e sigilo profissional.
- (E) eficiência, legalidade, pessoalidade, rapidez e sigilo profissional.

12. O ato administrativo unilateral e vinculado, pelo qual a Administração faculta àquele que preencha os requisitos legais o exercício de uma atividade, é denominado

- (A) admissão.
- (B) autorização.
- (C) aprovação.
- (D) licença.
- (E) permissão.

13. Preconiza o princípio da legalidade, previsto no art. 37, *caput*, da Constituição Federal, que o agente público

- (A) pode fazer tudo o que a lei não lhe proíbe.
- (B) somente pode fazer o que a lei lhe permite.
- (C) deve verificar, no caso concreto, se convém ao interesse público aplicar ou não a lei.
- (D) se atuar em desacordo com a lei, deve justificar seu ato.
- (E) pode atuar livremente, não se restringindo aos estritos limites legais.

- 14.** A previsão contida no art. 37, § 1.º, da Constituição Federal, de que a publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos, decorre do princípio da
- (A) Eficiência.
 - (B) Impessoalidade.
 - (C) Legalidade.
 - (D) Pessoalidade.
 - (E) Propaganda.
- 15.** Compõem a Administração Indireta as
- I. Autarquias;
 - II. Fundações Públicas;
 - III. Sociedades de Economia Mista;
 - IV. Empresas Públicas.
- Estão corretos os itens
- (A) I, II, III e IV.
 - (B) I, II e III, apenas.
 - (C) I, II e IV, apenas.
 - (D) I, III e IV, apenas.
 - (E) II, III e IV, apenas.
- 16.** A sociedade de economia mista é pessoa jurídica de direito privado que deve necessariamente ser organizada sob a forma de sociedade
- (A) anônima.
 - (B) comandita simples.
 - (C) cooperativa.
 - (D) em nome coletivo.
 - (E) limitada.
- 17.** As autarquias, conforme art. 37, XIX, da Constituição Federal, somente poderão ser criadas por meio de
- (A) alvará específico.
 - (B) decreto específico.
 - (C) lei específica.
 - (D) portaria específica.
 - (E) resolução específica.
- 18.** Quanto à formação da vontade, os atos administrativos podem ser classificados como:
- (A) de império e de gestão.
 - (B) gerais e individuais.
 - (C) perfeitos, imperfeitos, pendentes e consumados.
 - (D) constitutivos, declaratórios e enunciativos.
 - (E) simples, complexos e compostos.
- 19.** Decreto é a forma pela qual se revestem os atos individuais ou gerais, emanados dos (as)
- (A) Agentes Públicos.
 - (B) Autoridades.
 - (C) Diretores de Serviço.
 - (D) Chefes do Poder Executivo.
 - (E) Secretários de Estado.
- 20.** O ato administrativo discricionário pelo qual a Administração extingue um ato válido, por razões de oportunidade e conveniência, é denominado
- (A) Anulação.
 - (B) Avocação.
 - (C) Cassação.
 - (D) Invalidação.
 - (E) Revogação.

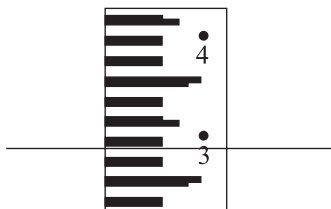
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considere as afirmações referentes à estação total:

- I. pode medir distâncias sem o uso de prisma;
- II. requer planilhas específicas para anotação dos resultados obtidos;
- III. necessita zeragem do instrumento antes da medição de ângulos verticais;
- IV. permite a execução de locações por meio de ângulo e distância ou coordenadas.

Dessas afirmações, são corretas somente

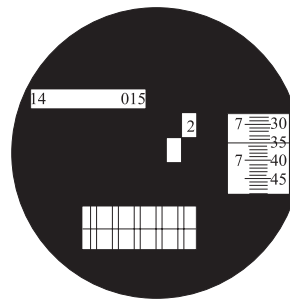
- (A) I e II.
 - (B) II e III.
 - (C) III e IV.
 - (D) I e IV.
 - (E) I, II e IV.
22. Durante a execução de um nivelamento geométrico, obteve-se a visão parcial de uma mira comum conforme representado:



Se a linha horizontal é o retículo central da luneta do nível, a leitura nessa mira é de

- (A) 0,313 m.
 - (B) 0,328 m.
 - (C) 1,328 m
 - (D) 2,330 m.
 - (E) 3,130 m.
23. Numa poligonal fechada de 5 lados, foram medidos os ângulos internos dos vértices: 1 = $88^{\circ}21'06''$, 2 = $87^{\circ}47'30''$, 3 = $54^{\circ}03'18''$ e 5 = $49^{\circ}25'24''$. Supondo não haver erro de fechamento angular, o ângulo externo no vértice 4 mede
- (A) $80^{\circ}22'42''$.
 - (B) $99^{\circ}37'18''$.
 - (C) $170^{\circ}22'42''$.
 - (D) $260^{\circ}22'42''$.
 - (E) $279^{\circ}37'18''$.
24. A diferença entre as deflexões à direita e à esquerda numa poligonal fechada de 8 vértices, sem erro de fechamento angular, é igual a
- (A) 90° .
 - (B) 180° .
 - (C) 360° .
 - (D) 540° .
 - (E) $1\ 080^{\circ}$.

25. A figura representa a leitura óptica do ângulo horizontal num determinado tipo de teodolito.



O ângulo lido mede

- (A) $14^{\circ}07'35''$.
 - (B) $14^{\circ}27'35''$.
 - (C) $15^{\circ}27'35''$.
 - (D) $27^{\circ}15'35''$.
 - (E) $35^{\circ}27'14''$.
26. Para a locação de uma curva circular horizontal, com cordas de 5 m, são conhecidos os dados do projeto: ângulo central = $21^{\circ}30'00''$ e raio da curva = 150,50 m. Sabendo-se que o estaqueamento é de 20 em 20 m e a estaca do PC = $50 + 5,00$ m, a posição da estaca do PT será
- (A) $52 + 15,92$ m.
 - (B) $52 + 16,45$ m.
 - (C) $53 + 0,92$ m.
 - (D) $53 + 1,45$ m.
 - (E) $57 + 0,92$ m.
27. São conhecidas as coordenadas totais dos vértices do perímetro de uma propriedade: A=(100, 200); B=(120, 260); C=(180, 240); D=(160, 180).
A área dessa propriedade equivale a
- (A) 8 000 m².
 - (B) 6 000 m².
 - (C) 4 000 m².
 - (D) 3 000 m².
 - (E) 1 000 m².
28. Se o objetivo é obter apenas informações dos limites e confrontações de uma propriedade, o levantamento topográfico a ser realizado é o
- (A) expedito.
 - (B) planialtimétrico.
 - (C) altimétrico.
 - (D) planimétrico cadastral.
 - (E) planimétrico.

29. O quadro indica as coordenadas parciais corrigidas de uma poligonal fechada de 3 lados:

Linha	X (m)	Y (m)
1-2	+ 67,327	+ 29,634
2-3	- 50,980	+ 56,741
3-1	- 16,347	- 86,375

Se o ponto 2 for considerado a origem, com coordenadas arbitrárias $X=200,000$ m e $Y=500,000$ m, as coordenadas totais do ponto 1 serão

- (A) $X= 67,327$ e $Y= 29,634$.
- (B) $X= 132,673$ e $Y= 470,366$.
- (C) $X= 149,020$ e $Y= 556,741$.
- (D) $X= 250,980$ e $Y= 443,259$.
- (E) $X= 267,327$ e $Y= 529,634$.
30. Na implantação de uma poligonal principal, recomenda-se a materialização dos seus vértices por meio de
- (A) pinos ou piquetes.
- (B) marcos de concreto ou pintura.
- (C) pintura ou pinos.
- (D) piquetes ou marcos de concreto.
- (E) pinos ou marcos de concreto.
31. O cadastro técnico multifinalitário é uma importante ferramenta para a administração de informações fundiárias, tendo utilização em vários níveis de planejamento e administração municipal, pois oferece
- I. apoio na implantação e gerenciamento de sistemas de transportes, de saúde, de educação, de defesa civil;
- II. visualização de informações socioeconômicas, tributação, localização de postos de atendimento e serviços sociais;
- III. parâmetros para desapropriação, servidão, resguardo da função social da terra;
- IV. dados da propriedade imobiliária.
- Desses itens, estão corretos
- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) III e IV, apenas.
- (D) I, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

32. Os receptores GPS podem dar suporte às atividades de cadastro e mapeamento, permitindo
- (A) coletar os dados espaciais dos objetos de interesse.
- (B) coletar os atributos e toponímia que compõem a base de dados de um sistema de informações geográficas.
- (C) determinar as posições de objetos em áreas densamente urbanizadas.
- (D) detalhar as informações obtidas por topografia convencional.
- (E) eliminar a necessidade de outras formas de coleta de informações espaciais.
33. Na regularização fundiária, são realizadas várias atividades. Uma das atividades para se confirmar a localização do imóvel frente à situação tabular é
- (A) elaborar o levantamento topográfico do imóvel e seus confrontantes.
- (B) comparar a situação física obtida no levantamento topográfico com a matrícula.
- (C) implantar pontos com coordenadas geodésicas no imóvel.
- (D) pesquisar nos cartórios de registro de imóveis os confrontantes e filiações.
- (E) verificar a localização por interpolação gráfica ou digitalização em plantas topográficas.
34. Num levantamento topográfico, se a rede de poligonais não for dependente da rede geodésica ou outra de ordem superior, as poligonais principais, onde se apoiarão as secundárias, deverão ser
- (A) abertas.
- (B) fechadas.
- (C) amarradas.
- (D) irradiadas.
- (E) enquadradas.
35. O conjunto de pontos planimétrico, altimétrico ou planialtimétrico, que dão suporte ao levantamento topográfico, é denominado
- (A) apoio topográfico.
- (B) apoio geodésico.
- (C) *datum* planialtimétrico.
- (D) referência de ordem superior.
- (E) rede cadastral.

36. Nos trabalhos de georreferenciamento de imóveis rurais, o *datum* planimétrico oficial adotado é o
- (A) SAD 69.
 - (B) WGS 84.
 - (C) GRS 67.
 - (D) PSAD-56.
 - (E) SIRGAS 2000.
37. O nivelamento é um procedimento para se determinar altitudes e cotas. A superfície de referência para se determinar a altitude é
- (A) a que passa pelo ponto de origem planimétrico.
 - (B) arbitrária com origem num ponto da poligonal.
 - (C) a que coincide com o elipsóide de referência.
 - (D) o nível médio dos mares não perturbado.
 - (E) equipotencial e coincide com um vértice implantado na obra.
38. O documento relativo ao imóvel rural, que descreve o perímetro, indica os confrontantes, e sua área, de acordo com os dados técnicos obtidos em campo, é conhecido como
- (A) memorial descritivo.
 - (B) carta topográfica.
 - (C) relatório técnico.
 - (D) certificação técnica.
 - (E) laudo de vistoria.
39. Na divisão de áreas pelo método do vértice e sentido do DataGeosis, o polígono é dividido em dois outros por meio de
- (A) uma linha divisória paralela a um dos lados desse polígono.
 - (B) azimute do alinhamento utilizado como divisa.
 - (C) uma linha definida por dois pontos.
 - (D) uma linha perpendicular ao maior lado do polígono.
 - (E) rumo do maior alinhamento do polígono.
40. O comando “Medidas → criar área plana” do DataGeosis permite o cálculo da área plana de um determinado polígono se for clicada uma de suas linhas. O ponto de partida para a medição e geração do memorial descritivo será, em relação à linha selecionada, o
- (A) primeiro vértice da numeração.
 - (B) último vértice da numeração.
 - (C) vértice mais para oeste.
 - (D) vértice mais próximo.
 - (E) vértice oposto.
41. As ferramentas de desenho baseadas em Wireframe, superfícies e sólidos do software Microstation facilitam
- (A) a impressão de vários tipos de arquivos.
 - (B) a modelagem 3D.
 - (C) a criação de arquivos PDF.
 - (D) o gerenciamento de modificações.
 - (E) a importação de relatórios.
42. Para detalhamentos mais precisos e aumento do grau de especificações, o Microstation utiliza o recurso dos atributos não gráficos de elementos, que podem ser agregados aos próprios elementos, denominado
- (A) *toll*.
 - (B) *tag*.
 - (C) *slab*.
 - (D) *depth*.
 - (E) *grid*.
43. O PowerMap é um programa que possibilita a interligação a bancos de dados por meio de
- (A) feições e categorias.
 - (B) arquivos XML.
 - (C) convenções e gráficos.
 - (D) arquivos DWG.
 - (E) dados vetoriais.
44. Em aerofotogrametria, os filtros de lentes são utilizados para fazer a distribuição homogênea da luz e permitir a absorção de cores para evidenciar contrastes entre os objetos fotografados. O filtro amarelo é utilizado com a finalidade de
- (A) escurecer o azul da água e eliminar a névoa.
 - (B) escurecer o céu e clarear a vegetação.
 - (C) clarear os objetos azuis e acentuar a névoa.
 - (D) clarear objetos vermelhos e eliminar o brilho da água.
 - (E) escurecer o azul do céu e destacar as nuvens.
45. O ponto que faz parte do perímetro da gleba, materializado no terreno e identificável em planta, cujas coordenadas planimétricas são conhecidas, denomina-se ponto de referência
- (A) de segmento de logradouro.
 - (B) de quadra.
 - (C) de gleba.
 - (D) topográfico.
 - (E) para estrutura fundiária.

46. A autorização para a União promover a ação de desapropriação decorre de
- (A) decreto que declarar o imóvel como de interesse social para fins de reforma agrária.
 - (B) autorização administrativa do Ministério correspondente.
 - (C) ato discricionário da autoridade administrativa.
 - (D) ato vinculado do Ministério da Agricultura.
 - (E) sentença judicial definitiva.
47. Os beneficiários da distribuição de imóveis rurais pela reforma agrária receberão títulos de domínio ou de concessão de uso, inegociáveis pelo prazo de
- (A) 1 ano.
 - (B) 2 anos.
 - (C) 5 anos.
 - (D) 10 anos.
 - (E) 20 anos.
48. Para a aquisição da propriedade rural por usucapião prevista na Constituição Federal é necessário que a área não seja superior a
- (A) 5 hectares.
 - (B) 10 hectares.
 - (C) 20 hectares.
 - (D) 40 hectares.
 - (E) 50 hectares.
49. São órgãos superiores da Fundação ITESP:
- (A) o Conselho Curador e o Conselho Fiscal.
 - (B) a Diretoria Executiva e o Conselho Curador.
 - (C) a Diretoria Executiva e o Conselho de Administração.
 - (D) o Conselho Curador e o Conselho Consultivo.
 - (E) o Conselho Consultivo e o Conselho Fiscal.
50. A Fundação ITESP é vinculada à Secretaria
- (A) do Meio Ambiente.
 - (B) de Constituição e Justiça.
 - (C) da Justiça e da Defesa da Cidadania.
 - (D) da Agricultura.
 - (E) da Reforma Agrária.