



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

CONCURSO PÚBLICO

17. PROVA OBJETIVA
Conhecimentos Gerais e Conhecimentos Específicos

ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
Agricultura Familiar e Desenvolvimento Sustentável de Comunidades Rurais

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 contradizem 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. Atualmente têm-se destacado as pesquisas sobre o uso de vegetação para a descontaminação *in situ* de solos e sedimentos, e que têm como objetivo principal a eliminação de metais e poluentes orgânicos. Essa tecnologia é denominada
- (A) bioacumulação.
 - (B) desnitrificação.
 - (C) fitoremediação.
 - (D) lixiviação.
 - (E) resiliência.
22. O Horizonte que possui camada de material não consolidado, com pouca influência de organismos, geralmente apresentando composição química, física e mineralógica similar à do material onde se desenvolve o solo, é denominado Horizonte
- (A) A.
 - (B) C.
 - (C) H.
 - (D) O.
 - (E) R.
23. Os solos classificados como litossolos possuem como característica:
- (A) apresentarem horizontes bem definidos.
 - (B) possuírem espessura efetiva superior a 40 cm.
 - (C) serem solos incipientes derivados de rochas consolidadas.
 - (D) serem raros em áreas sujeitas a erosão acelerada.
 - (E) serem solos bem antigos e bem desenvolvidos.
24. Rotação de culturas, controle do fogo e terraceamento são, respectivamente, na conservação do solo, práticas de caráter
- (A) mecânico, edáfico e vegetativo.
 - (B) edáfico, vegetativo e mecânico.
 - (C) mecânico, vegetativo e edáfico.
 - (D) vegetativo, edáfico e mecânico.
 - (E) edáfico, mecânico e vegetativo.
25. Os tensiômetros medem o componente matricial do potencial de água no solo, e com relação a sua aplicação em projetos de irrigação, é correto afirmar que
- (A) os valores sugeridos independem da cultura e do tipo de solo.
 - (B) o número de baterias de tensiômetros a ser instalado só dependerá do tamanho da gleba.
 - (C) só indicam quanto deverá ser irrigado.
 - (D) possuem ampla faixa de atuação, comparada com os valores dos limites superior e inferior de água no solo.
 - (E) devem ser instalados na profundidade em que esteja concentrado o sistema radicular da cultura.
26. Em sensoriamento remoto, os equipamentos capazes de coletar energia proveniente do objeto e convertê-la em sinal passível de ser registrado e depois apresentá-lo em forma adequada à extração de informações são denominados
- (A) alimentadores.
 - (B) capacitores.
 - (C) propulsores.
 - (D) receptores.
 - (E) sensores.
27. O fluxo de radiação de um corpo negro é diretamente proporcional à quarta potência de sua temperatura. Este enunciado refere-se à Lei de
- (A) Darcy.
 - (B) Lambert.
 - (C) Lavoisier.
 - (D) Proust.
 - (E) Stefan-Boltzman.
28. Na agricultura, o termo “pé de arado”, também chamado de “pé de grade”, refere-se
- (A) à camada de solo compactada que se desenvolve abaixo da camada que foi arada ou gradeada.
 - (B) ao componente tanto do arado quanto da grade.
 - (C) ao componente exclusivo do arado de aiveca.
 - (D) à parte orgânica do solo e que se decompõe após a aração.
 - (E) à parte do solo que foi arada ou gradeada.
29. Com relação à mobilidade dos nutrientes na planta, são exemplos de nutrientes muito pouco imóveis:
- (A) N e P.
 - (B) K e Mg.
 - (C) Cl e S.
 - (D) Ca e B.
 - (E) Mo e Ni.

30. Indique o macronutriente que possui as seguintes características:
- a maior parte desse nutriente encontra-se nos aminoácidos metionina e cisteína;
 - seu sintoma de deficiência se caracteriza por clorose generalizada nas folhas novas;
 - não participa da molécula da clorofila, mas a clorose é decorrente do fato de ser importante para síntese das proteínas que se ligam à clorofila, com finalidade de estabilizá-la.
- (A) Potássio.
(B) Cloro.
(C) Cobalto.
(D) Enxofre.
(E) Molibdênio.
31. Os solos distróficos possuem
- (A) alto teor de matéria orgânica.
(B) alta capacidade de troca catiônica.
(C) baixa saturação de bases.
(D) baixo teor de zinco.
(E) pH entre 6,0 e 8,0.
32. O deslincamento da cultura do algodão tem como objetivo
- (A) fornecer nutrientes para aumentar a porcentagem de germinação das sementes.
(B) controlar e combater pragas de solo.
(C) substituir a queima da cultura no controle do bicudo.
(D) facilitar a operação da colheita.
(E) retirar o resíduo de fibras nas sementes de algodão, prejudicial ao plantio das sementes.
33. Um das condições favoráveis ao desenvolvimento do patógeno da antracnose no feijoeiro é:
- (A) ocorrência de baixa umidade relativa do ar, por período superior a 5 dias.
(B) deixar o terreno sem restos de culturas.
(C) ocorrência de temperaturas moderadas, entre 15 °C e 22 °C.
(D) fazer rotação de culturas com espécies de outra família.
(E) manter o solo com altos teores de cobre e enxofre.
34. Onde há cultivo de tomate, recomenda-se não plantar em região próxima hortaliças de mesma família, como, por exemplo:
- (A) abóbora.
(B) beterraba.
(C) jiló.
(D) quiabo.
(E) maxixe.
35. A formação de sementes sem fecundação, gametofítica ou esporofítica, ocorre em 15% das famílias das angiospermas (Magnoliophytas). Esse fenômeno é denominado
- (A) apomixia.
(B) aposematismo.
(C) trofobiose.
(D) casogamia.
(E) protandria.
36. A deposição de poeira sobre o filme plástico das estufas reduz a luminosidade, causando, por exemplo,
- (A) diminuição das exigências nutricionais das plantas.
(B) estiolamento das plantas.
(C) produção excessiva de biomassa.
(D) redução do ponto de murcha permanente.
(E) redução da entrada de CO₂.
37. Para a sua propagação, são realizadas as seguintes etapas:
- arranquio das plantas, de preferência com rizoma bem desenvolvido;
 - limpeza do rizoma, removendo raízes e partes necrosadas;
 - eliminação de parte das bainhas do pseudocaule, com o objetivo de expor as gemas intumescidas;
 - fracionamento do rizoma em tantos pedaços quantas forem as gemas existentes; e
 - plantio dos pedaços de rizoma em canteiros devidamente preparados com matéria orgânica.
- Esse método de propagação é utilizado na cultura da
- (A) banana.
(B) maçã.
(C) nêspera.
(D) pêra.
(E) uva.

38. Originária da África, foi introduzida no Brasil em 1960, onde se adaptou muito bem. É vigorosa, perene, resistente à seca, adapta-se bem em regiões tropicais úmidas, é pouco tolerante ao frio e cresce bem em diversos tipos de solo, mas requer boa drenagem e condições de média fertilidade.
- As características referem-se à gramínea
- (A) *Brachiaria decumbens*.
(B) *Crotalaria spectabilis*.
(C) *Cymbopogon citratus*.
(D) *Leucaena leucocephala*.
(E) *Medicago sativa*.
39. A Certificação de Produtos de Origem Vegetal tem como objetivo
- (A) gerar benefícios relativos à segurança apenas do produtor.
(B) gerar benefícios relativos à segurança apenas do consumidor.
(C) gerar benefícios relativos à segurança do produtor e do consumidor.
(D) garantir menores preços para produtos certificados.
(E) garantir a venda dos produtos agrícolas em hipermercados.
40. A trifluralina utilizada em plantio direto possui ação
- (A) pós ou pré-emergente.
(B) pós-emergente seletiva.
(C) pré-emergente não seletiva.
(D) pré-emergente seletiva.
(E) pós-emergente não seletiva.
41. A ausência ou atraso de cio em vacas é denominada
- (A) scrapie.
(B) celoma.
(C) endometriose.
(D) adenomiose.
(E) anestro.
42. Canindé, Marota, Repartida e Moxotó são exemplos de raças de
- (A) aves.
(B) caprinos.
(C) eqüinos.
(D) ovinos.
(E) suínos.
43. São exemplos de culturas que poderão ser beneficiadas com a Subvenção Estadual do Prêmio de Seguro Rural, instituído pelo Governo do Estado de São Paulo, por meio da Secretaria da Agricultura:
- (A) batata, almeirão e hortelã.
(B) algodão, milho e feijão.
(C) salsa, coentro e nêspera.
(D) maracujá, abacaxi e quiabo.
(E) tremoço, centeio e triticale.
44. O método participativo, atualmente considerado como o ideal para extensão rural, possui como característica
- (A) ser específico para grandes propriedades rurais.
(B) respeitar o conhecimento empírico do produtor.
(C) sempre estimular o uso de adubos solúveis.
(D) desestimular a formação de associações.
(E) ser exclusivamente assistencialista.
45. Indique a alternativa correta com relação à agricultura familiar no Brasil.
- (A) A direção da unidade produtiva é exercida pela família.
(B) Apenas 20% dos alimentos consumidos pela população brasileira são produzidos por meio da agricultura familiar.
(C) Menos de 20% do total de propriedades rurais do país pertencem a grupos familiares.
(D) A mão-de-obra familiar é sempre inferior à contratada.
(E) A propriedade dos meios de produção não é da família.

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.