



ENGENHEIRO AGRÔNOMO



TESTE SELETIVO

MANHÃ

NÍVEL SUPERIOR

NOME DO CANDIDATO:

MAIS INFORMAÇÕES:

Internet:

www.institutomachadodeassis.com.br

Telefone: (86) 9438-4081



INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

TESTE SELETIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAINÓPOLIS-PI

RASCUNHO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova



LÍNGUA PORTUGUESA

Não há democracia com burca

1 Assistimos à derrubada da ditadura egípcia e aos movimentos revolucionários na Líbia, Iêmen, Bahrein e em outros países do Oriente, onde as populações clamam por democracia; o restante do mundo assiste ao desenrolar dos fatos formulando as mais variadas análises.

2 Deposto Hosni Mubarak, uma junta militar promete conduzir o Egito às eleições. As liberdades democráticas são a principal reivindicação do mundo árabe. Antes de qualquer análise, porém, é preciso lembrar que estamos falando de uma região que concentra maioria esmagadora de seguidores do islamismo. Nesse contexto, é impossível prever qual a influência dos cânones religiosos na reestruturação que está por vir.

3 Embora muitos argumentem que alguns dos países em transformação têm tradição de Estado laico, como o Egito, as imagens internacionais evidenciam a forte presença religiosa entre os sublevados, fazendo crer que o potencial de crescimento da Irmandade Muçulmana não deve ser subestimado.

4 As maiores vítimas da repressão, as mulheres, gritam através da burca que lhes cobre o corpo, o rosto, a boca. Amordaçadas, apenas com os olhos descobertos, elas querem participar e tentam se fazer ouvir.

5 O que é uma mulher no islã? Sobre isso, os articulistas brasileiros pouco têm falado.

6 Alguns estudiosos do Oriente Médio, chamados a escrever para jornais ou para opinar na TV, simplesmente desconsideram o problema das mulheres. Não as enxergam. Falam em futuro promissor, em democracia, mas esquecem os direitos humanos que a antecedem.

7 Acharão normal que, passada a revolução e atingido o objetivo de derrubar ditadores, as mulheres voltem para casa e se recolham ao cárcere domiciliar? A condição de mais da metade da população não faz parte da história que certos intelectuais pretendem contar.

8 Nem se diga que as mulheres são felizes exercendo o papel que lhes foi reservado pelos conservadores, que elas não precisam de mais nada além de obedecer aos maridos e ter filhos, que usam o véu espontaneamente e que precisam dos homens para se sentir protegidas. Enfim, que tudo se justifica pela tradição cultural.

9 Não há dúvida de que essa argumentação obscurantista deve ser vigorosamente rejeitada, pois os direitos humanos são universais, não importando a região do mundo de que se trate.

10 Definitivamente, mulheres não conseguem ser felizes na condição análoga à de escrava.

11 A mulher no islã não tem direitos sexuais. Muitas são submetidas à mutilação genital. Tampouco tem direitos patrimoniais, intelectuais ou mesmo de livre locomoção. Não podem dirigir veículo. Não podem mostrar os cabelos, não podem usar roupas que realcem as formas do corpo e são obrigadas a cobrir-se da cabeça aos pés para sair às ruas.

12 A revolução "democrática", seja no Egito, seja na Líbia ou em qualquer outro país majoritariamente islâmico, corre o risco de não contemplar a mulher, deixando de assegurar a igualdade de direitos. E não pode haver democracia com burca.

LUIZA NAGIB ELUF é procuradora de Justiça do Ministério Público de São Paulo. Foi secretária nacional dos Direitos da Cidadania no governo FHC e subprefeita da Lapa na gestão Serra/Kassab. É autora de "A Paixão no Banco dos Réus" e de "Matar ou Morrer - O Caso Euclides da Cunha", entre outros.

Extraído de <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/opiniao/fz2703201108.htm>

01) Analise as seguintes assertivas:

- I. No 2º parágrafo afirma-se a impossibilidade de consolidação das democracias sem a ampliação da influência religiosa na constituição de um estado laico.
- II. No 6º parágrafo as análises realizadas que relegam a mulher não podem ser consideradas como representativas da real conjuntura social nos países islâmicos.
- III. No 12º parágrafo é defendida a ideia de que a condição pra que haja democracia é dar a todos direitos e deveres de forma isonômica.

Em relação ao texto, está correto SOMENTE o que se afirma em:

- (A) I
- (B) II
- (C) I e II
- (D) II e III

02) Considerando-se o contexto, traduz-se inadequadamente o sentido de um vocábulo em:

- (A) (...) Não há dúvida de que essa argumentação obscurantista (9º parágrafo) = *incipiente*
- (B) (...) qualquer outro país majoritariamente islâmico, corre o risco de não contemplar a mulher... (12º parágrafo) = *em sua maioria*



- (C) (...) *é impossível prever qual a influência dos cânones religiosos...* (2º parágrafo) = líderes
- (D) (...) *Deposto Hosni Mubarak, uma junta militar promete conduzir o Egito às eleições...* (2º parágrafo) = destituído
- 03)** No que se refere à concordância verbal, está inteiramente INCORRETA a frase contida na opção:
- (A) Informar e esclarecer trará esperança ao povo do Oriente.
- (B) Cabe ao Estado Democrático garantir direitos à sociedade e proteger o cidadão.
- (C) Nos parágrafos do texto “Não há democracia com burca” tratam-se de questões extremamente polêmicas e globais.
- (D) Louva-se a intolerância com a ascensão de ditadores, porque se temem os direitos democráticos no Oriente.
- 04)** Em relação à derrubada de ditadores nos países do Oriente e o efetivo exercício da liberdade, a autora considera que:
- (A) Não poderá haver qualquer relação uma vez que os interesses financeiros sobrepõe-se aos interesses religiosos, o que acabará constituindo uma falsa democracia.
- (B) A derrubada, por si só, de ditadores não é capaz de garantir a liberdade plena e o exercício de direitos a todos nesses países, uma vez que a mulher é relegada.
- (C) Para ter efeito positivo, ao tempo em que os ditadores sucumbem as liberdades individuais deveriam ser asseguradas às classes religiosas e só depois ao restante do povo.
- (D) Uma intervenção exterior se faz necessária, de forma a tornar possível a consolidação da democracia no oriente.
- 05)** No quarto parágrafo, o elemento sublinhado na construção:
- (A) que lhes cobre o corpo (refere-se às mulheres)
- (B) *Amordaçadas, apenas com os* (refere-se aos *extremistas religiosos*)
- (C) *elas* *querem participar* (refere-se às *entidades democráticas*)
- (D) *As maiores vítimas da repressão* (refere-se ao termo *comunidades muçulmanas*)

- 06)** A opção que contém um livre comentário escrito com lógica, correção e clareza a respeito do texto é:
- (A) Do ponto de vista da autora, a verdadeira democracia só será realmente consolidada nos países do Oriente, ou em qualquer outro, se houver a participação efetiva das mulheres como detentoras de direitos.
- (B) Não obstante a razoabilidade no comedimento da expressão de ideias a autora reveste seu pensamento de fundamental princípio: não haverá democracia sem a participação efetiva das mulheres.
- (C) Entende a autora que a democracia está intimamente ligada aos aspectos concernentes a direitos iguais tanto para homens como mulheres, pois a simples disposição de ditadores não garante direitos a todos.
- (D) É ponto pacífico na visão da autora de que a interdependência entre os pressupostos democráticos e os direitos básicos das mulheres nas comunidades muçulmanas são fundamentais para o processo democrático.
- 07)** Em relação ao 3º parágrafo, a autora utiliza-se do termo “sublevados” para indicar:
- (A) O apoio que os políticos precisam para conduzir de forma pacífica a transição do governo.
- (B) o contraste presente na perspectiva de se criar um estado laico governado por extremistas.
- (C) A flagrante contradição entre a ideologia do estado e os direitos dos cidadãos.
- (D) Os rebeldes ou rebelados e a relação que a forte influência religiosa exerce sobre eles.
- 08)** Preencha corretamente os espaços abaixo e em seguida assinale a alternativa correspondente:
A paz chegou inesperadamente_____ subúrbio. Daqui_____ poucos anos, nenhum dos moradores se lembrará mais das chacinas que_____ tão pouco, marcavam a paisagem urbana.
- (A) Àquele; a; há.
- (B) Aquele; à; há.
- (C) Àquele; à; a.
- (D) Aquele; a; a.



09) Analise o seguinte texto:

“Embora a maioria dos políticos fosse oposicionistas, um grande número de senadores votaram a favor, haja visto que esse foi um dos projetos que mais interessava aos municípios maranhenses.”

Em relação aos aspectos da concordância verbal podemos dizer corretamente que esse texto

- (A) Não apresenta erros.
- (B) Apresenta apenas um erro.
- (C) Apresenta dois erros apenas.
- (D) Apresenta apenas três erros.

10) A relação entre o substantivo coletivo e seu conjunto referente está inadequadamente feita na alternativa:

- (A) Pandilha = malfeitores.
- (B) Réstia = alho.
- (C) Boana = mosquitos.
- (D) Récova = cavaleiros.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11) Indique a alternativa INCORRETA quanto aos procedimentos de coleta de amostras para análise fitopatológica:

- (A) Coletar plantas com sintomas iniciais
- (B) Para sintomas de murcha coletar apenas os ramos
- (C) Para folhas coletar de 5 a 10 amostras
- (D) Para raízes manter o solo aderido

12) São exemplos de leguminosas de primavera/verão:

- (A) Tremoço azul e Ervilha forrageira
- (B) Crotalaria e Ervilhaca comum
- (C) Feijão de porco e Tremoço amarelo
- (D) Calopogônio e Guando

13) A alternativa que demonstra a sequência correta do processo de triplíce lavagem de embalagens vazias de defensivos é:

- A. Adicionar água na embalagem e tampar;
- B. Perfurar as embalagens;
- C. Despejar todo o conteúdo da embalagem no reservatório do pulverizador;
- D. Repetir o procedimento anterior mais duas vezes;
- E. Agitar a embalagem e despejar o líquido do vasilhame no reservatório do pulverizador;

- (A) C – A – E – D – B
- (B) B – A – E – D – C
- (C) A – D – E – B – C
- (D) C – A – B – E – D

14) São características do processo de degradação dos solos:

- (A) Maior incidência de plantas daninhas de folhas largas.
- (B) Perda de nutrientes e acúmulo da matéria orgânica.

- (C) Redução da matéria orgânica e aumento da acidez.
- (D) Aumento da população microbiana do solo.

15) Em produção de mudas florestais pode-se empregar a repicagem. Uma das finalidades dessa prática é:

- (A) Reduzir a fibrosidade do sistema radicular.
- (B) Reduzir o número de folhas das mudas.
- (C) Aumentar o diâmetro do colo.
- (D) Aumentar o número de brotações laterais.

16) Indique a opção CORRETA sobre textura dos solos:

- (A) A textura do solo não influencia o arejamento deste.
- (B) A classe textural classificada como média apresenta menos de 35% de argila e mais de 15% de areia.
- (C) Solos argilosos possuem menor CTC e área superficial.
- (D) O sucessivo plantio em uma área pode modificar a textura do solo.

17) O enfezamento é classificado como sintoma:

- (A) Necrótico.
- (B) Holonecrotico.
- (C) Hiperplástico.
- (D) Hipoplástico.

18) Indique a alternativa que NÃO representa um método cultural de erradicação de inóculo de um dado patógeno:

- (A) Tratamento com calor.
- (B) Solarização.
- (C) Inundação do solo.
- (D) Medidas sanitárias.

19) A fórmula $\text{NH}_4^+ + 2 \text{O}_2 \rightarrow \text{NO}_3^- + 2 \text{H}^+ + \text{H}_2\text{O}$ corresponde ao processo de

- (A) Amonificação.
- (B) Desnitrificação.
- (C) Nitrificação.
- (D) Fixação.

20) A agricultura familiar é responsável pela produção de alimentos básicos, fixação do homem no campo e geração de empregos diretos e indiretos. De acordo com a Lei nº 11.326 de 24 de julho de 2006 são critérios que definem agricultura familiar no Brasil os itens abaixo, EXCETO:

- (A) Não possuir área maior que quatro módulos fiscais.
- (B) Utilizar, predominantemente, mão-de-obra familiar.
- (C) Dirigir o estabelecimento com a família.
- (D) Ter renda inferior a um salário mínimo.



- 21)** A experimentação agrícola permite obter dados que auxiliam na tomada de decisões para adoção de novas técnicas de manejo, lançamento de cultivares, eficiência de agrotóxicos entre outros. São princípios básicos da experimentação:
- (A) Repetição – Casualização – Controle local.
 - (B) Repetição – Análise de Variância – Controle local.
 - (C) Controle local – Normalidade – Delineamento.
 - (D) Controle local – Casualização – Delineamento.
- 22)** A presença de espécies invasoras pode reduzir a produção da lavoura comercial e inviabilizar economicamente a atividade. O controle de espécies invasoras pode ser realizado através de diversos métodos sendo o controle químico o mais utilizado. No entanto, para obter maior eficiência do controle aspectos relacionados à tecnologia de aplicação dos herbicidas devem ser considerados. Assinale a alternativa correta.
- (A) A velocidade do vento não precisa ser monitorada durante a aplicação do herbicida já que a deriva aumenta a eficiência da aplicação.
 - (B) A aplicação deve ser realizada sob condições de elevada umidade relativa do ar para favorecer a absorção dos produtos.
 - (C) Independente de outros fatores, gotas maiores sempre resultarão em maior eficiência de aplicação, já que produzem maior densidade de gotas por área.
 - (D) A densidade de gotas é um fator essencial da tecnologia de aplicação, pois determina a dose de produto que o alvo desejado receberá.
- 23)** Na agricultura sustentável a manutenção da agrobiodiversidade e dos processos biológicos naturais são fundamentais para uma produção ambientalmente equilibrada. Neste sentido o uso de controle biológico é uma alternativa para o manejo de pragas. São estratégias de controle biológico:
- (A) Controle biológico clássico – Controle biológico por incremento – Controle biológico por conservação.
 - (B) Controle biológico clássico – Controle biológico mutualista – Controle biológico por conservação.
 - (C) Controle biológico por incremento – Controle biológico por afinidade – Controle biológico mutualista.
 - (D) Controle biológico por conservação – Controle biológico por afinidade – Controle biológico mutualista.
- 24)** A classificação da aptidão agrícola do uso das terras baseia-se em 5 fatores limitantes ao uso do solo. Assinale a alternativa que indica esses fatores:
- (A) Deficiência de fertilidade; deficiência de água; deficiência de oxigênio; susceptibilidade à erosão; impedimentos à mecanização.
 - (B) Presença de microrganismos; lençol freático raso; susceptibilidade à erosão; elevado teor de Fe; compactação excessiva.
 - (C) Deficiência de fertilidade; deficiência de água; excesso de oxigênio; compactação excessiva; declividade.
 - (D) Área inferior à quatro hectares; deficiência nutricional; deficiência de água; susceptibilidade à erosão; impedimentos à mecanização.
- 25)** O gráfico abaixo ilustra a disponibilidade de macro e micronutrientes em função do pH do solo. Sobre solos ácidos NÃO é correto afirmar que: A prática de calagem favorece a disponibilização de fósforo.
- (A) Em solos ácidos capacidade de troca catiônica é baixa.
 - (B) Há baixa atividade orgânica e biológica em solos ácidos.
 - (C) As raízes das espécies vegetais são mais profundas em solos ácidos.
 - (D) Em solos ácidos há maior ocorrência de toxidez por Mn.
- 26)** De um modo geral, a irrigação é o fornecimento artificial de água ao solo em quantidade adequada e suficiente para um ótimo desenvolvimento das cultivares. A respeito deste assunto é correto afirmar que:
- (A) A fração gravitativa da água no solo deve ser cogitada para fins de sub-irrigação quando o lençol freático estiver situado a grandes profundidades e as condições topográficas do solo forem desfavoráveis;
 - (B) São fatores que não exercem marcada influência na variação do turno de rega: tipo de cultura, tipo de solo e condições do clima;
 - (C) Não interferem na evapotranspiração potencial: natureza do solo, intensidade e direção dos ventos;
 - (D) A irrigação praticada nas regiões de clima úmido e superúmido tem o objetivo apenas de complementar as precipitações pluviais, relativamente abundantes, mas com distribuição pouco regular.



- 27)** Sabendo que a irrigação é um dos fatores mais importantes para o desenvolvimento de uma cultura, sobre a melancia é correto afirmar que:
- (A) A fase crítica em que o déficit hídrico mais prejudica o rendimento da cultura é a fase vegetativa;
- (B) A fase crítica em que o déficit hídrico mais prejudica o rendimento da cultura é a fase do desenvolvimento dos frutos;
- (C) A fase crítica em que o déficit hídrico mais prejudica o rendimento da cultura é na época da colheita;
- (D) A fase crítica em que o déficit hídrico mais prejudica o rendimento da cultura é a fase de floração.
- 28)** Na agroecologia é necessário que se faça o uso de práticas sustentáveis em relação à adubação e a proteção de culturas. De acordo com o enunciado, identifique a alternativa que apresente prática utilizada na agroecologia:
- (A) A adubação mineral deve ser feita com adubos naturais de sensibilidade lenta, tais como: pó de rochas e restos de mineração dentre outros, pois fornecem nutrientes como cálcio, fósforo, magnésio, potássio, e outros, em doses moderadas, conforme as necessidades da planta.
- (B) A adubação verde, feita através de produtos oriundos da chamada “revolução verde”, não deve ser utilizada, pois resulta em desequilíbrio fisiológico da planta, deixando-a suscetível aos parasitas.
- (C) Não deve ser utilizado qualquer tipo de defensivos, mesmo aqueles compostos ditos naturais, geralmente preparados pelo agricultor, que não são tóxicos e são de baixo custo como os biofertilizantes enriquecidos ou a calda sulfocálcica.
- (D) Os adubos minerais são extraídos de minas e transformados em indústrias químicas, sendo de ação mais lenta que os adubos orgânicos, necessitando de transformações maiores antes de serem utilizados pelas plantas.
- 29)** Conforme as práticas agrícolas utilizadas no solo, analise as afirmações e assinale a alternativa que corresponde a esses objetivos:
- I - Objetiva aumentar a capacidade de retenção de água pela estruturação do solo por efeito de produção e incorporação de matéria orgânica;
- II - Objetiva aumentar a infiltração pela produção de poros no solo por ação das raízes;
- III - Objetiva proteger o solo do impacto direto das gotas de chuvas;
- IV - Tem por objetivo dispersar e quebrar a energia das águas no escoamento superficial.
- (A) Curva de nível.
- (B) Terraceamento.
- (C) Adubação mineral.
- (D) Cobertura vegetal.
- 30)** O plantio direto é uma prática agrícola de conservação do solo e que apresenta vantagens, dentre estas analise as afirmativas em verdadeiras e falsas e responda a alternativa correta.
- I. Aumenta a evaporação do solo, reduz os custos de produção e prolonga o período de semeadura.
- II. Aumenta a evaporação do solo e a produção agrícola e promove a economia de combustíveis, lubrificantes, máquinas e implementos.
- III. Controla a erosão, mantém ou melhora a estrutura do solo e reduz a oscilação de temperatura do solo.
- (A) Apenas I e II são verdadeiros
- (B) Apenas II e III são verdadeiros
- (C) Apenas II é verdadeiro
- (D) Apenas III é verdadeiro
- 31)** Os agentes que menos compactam o solo, em ordem crescente são:
- (A) Trator de esteira, trator de pneus, boi.
- (B) Homem, boi, trator de esteira.
- (C) Boi, homem, trator de pneus.
- (D) Trator de esteira, homem, boi.
- 32)** Órgão que atua no licenciamento de grandes projetos de infraestrutura que envolvem impactos em mais de um estado e nas atividades do setor de petróleo e gás na plataforma continental:
- (A) CONAMA.
- (B) IBAMA
- (C) FEAM.
- (D) SGA.
- 33)** Definição de RIMA:
- (A) Relatório de Informações do Ambiente.
- (B) Relatório de Impacto ao Meio Ambiente.
- (C) Reestruturação de Instrução do Meio Ambiente.
- (D) Reestruturação Instrucional do Meio Ambiente.
- 34)** É a administração do exercício de atividades econômicas e sociais de forma a utilizar de maneira racional os recursos naturais, renováveis ou não. Deve visar o uso de práticas que garantam a conservação e preservação da biodiversidade, a reciclagem de matérias-primas e a redução do impacto ambiental das atividades humanas sobre os recursos naturais. A atividade em questão correspondente à:
- (A) Licenciamento ambiental.
- (B) Gestão ambiental.
- (C) Política ambiental.
- (D) Impacto ambiental.



- 35)** Economizar energia, poupar recursos naturais e trazer de volta ao ciclo produtivo o que é jogado fora se refere a:
- (A) Reciclagem.
 - (B) Meio ambiente.
 - (C) Desenvolvimento sustentável.
 - (D) Recursos ambientais
- 36)** Os principais contaminantes que tornam os resíduos tóxicos são, EXCETO:
- (A) Cianetos.
 - (B) Metais pesados.
 - (C) Solventes.
 - (D) Álcool.
- 37)** “A atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora”. Esse é um conceito extraído da Lei 6.938/81 da Política Nacional do Meio Ambiente e se refere a:
- (A) Recursos Ambientais.
 - (B) Direito Ambiental.
 - (C) Meio Ambiente.
 - (D) Impacto Ambiental.
- 38)** A agricultura deu um salto evolutivo quando descobriu um modo prático de adubar as culturas com os produtos químicos necessários. No entanto, hoje o problema é o aumento da salinidade do solo provocado pelo excesso de adubação. Uma análise prévia em laboratório especializado, das características físico-químicas do solo em função das culturas permite a aplicação da quantidade ótima de fertilizante, evitando o excesso. Quanto à conservação do solo, assinale a alternativa INCORRETA:
- (A) O plantio em nível consiste em preparar o solo para plantio e plantar de acordo com o nível do terreno. A erosão reduz significativamente o potencial de produção. A água que escorre leva consigo o potencial produtivo do solo.
 - (B) Cada tipo de cultura agrícola tem sua necessidade, e muitas vezes o que falta para uma é o que sobra da outra. Assim um manejo adequado das culturas resulta em menor necessidade de adubos e defensivos.
 - (C) Plantio direto o ato de revolver o mínimo possível o solo durante o plantio, isso é, abrir apenas um sulco para a incorporação do adubo e da semente, necessitando dos processos convencionais de aração e gradagem e mantendo os restos da cultura anterior sobre o solo.
 - (D) O planejamento técnico antecipado é importante para a conservação do solo. É preciso ver todo o processo de produção, pois não adianta atacar somente uma parte do problema.
- 39)** Os peixes comem o alimento natural existente no tanque e/ou o alimento artificial oferecido a eles. Sobre a forma de oferecer o alimento aos peixes, assinale a alternativa INCORRETA:
- (A) Deve-se evitar o acúmulo de resíduos.
 - (B) O alimento deve ser oferecido em intervalos regulares.
 - (C) O alimento deve ser colocado de forma homogênea em todo o tanque.
 - (D) Os piscicultores não podem usar resíduos industriais ou agrícolas. (exemplo: torta de algodão)
- 40)** Com a ascensão da aquicultura, uma série de doenças relacionadas a alimentação surgiram. Sobre as degeneração óssea pode-se afirmar:
- (A) É decorrente de uma alteração metabólica que provoca uma descalcificação dos ossos.
 - (B) A maioria dos casos deve-se a alimentação incorreta e ao uso constante de rações secas ou alimento vivo de um só tipo.
 - (C) É uma enfermidade causada por bactérias gram negativas, podendo levá-los a morte.
 - (D) A carência total ou parcial de vitaminas traz graves problemas, podendo levá-los a morte.