

ENGENHEIRO CIVIL



TESTE SELETIVO

MANHÃ

NÍVEL SUPERIOR

NOME DO CANDIDATO:

MAIS INFORMAÇÕES:

Internet:

www.institutomachadodeassis.com.br

Telefone: (86) 9438-4081

INSTITUTO
MACHADO DE ASSIS

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



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 principio: 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) Considerando uma viga de comprimento “L”, Bi-apoiada nas extremidades A e B, carregada com uma carga retangular uniformemente distribuída “P”, reações horizontais nulas (H_A e $H_B = 0$), indique qual das opções algébricas abaixo corresponde ao diagrama de MOMENTO FLETOR:

- (A) $PL^3/8$
- (B) $PL/1$
- (C) $PL^2/8$
- (D) $PL/2$

12) Em relação a projetos de Fundações são vantagens usar estações pré-moldadas, EXCETO:

- (A) Porque causa grande vibração durante a cravação.
- (B) Porque permite emenda de uma peça na outra.
- (C) Porque permite o deslocamento da estação.
- (D) Porque permite uma boa fiscalização durante a concretagem.

13) As Tubulações de Esgoto primário tem como objetivo:

- (A) Impedir a contaminação da água potável.
- (B) Impedir a escoação da água potável.
- (C) Proteger gases provenientes da tubulação secundária.
- (D) Acesso a gases provenientes do coletor público ou dispositivo de tratamento.

14) As argamassas são misturas de componentes que convenientemente dosados, desempenham funções características a mesma. NÃO é uma função desempenhada pela argamassa:

- (A) Suportar cargas.
- (B) Impermeabilizar.
- (C) Unir.

(D) Regularizar superfícies.

15) No nivelamento geométrico aberto, o procedimento a ser adotado para uma maior precisão é:

- (A) Utilizar uma cruzeta.
- (B) Utilizar o metro de carpinteiro.
- (C) Utilizar a mangueira de nível e a cruzeta.
- (D) Fazer o contra-nivelamento.

16) No que se refere ao Concreto Armado e seu conceito, podemos afirmar:

- (A) É a associação entre o concreto e o aço.
- (B) É uma estrutura que se caracteriza pela eliminação da tração.
- (C) É uma estrutura que suporta elevadas temperaturas.
- (D) É um concreto simples com reduzido teor de cimento.

17) Dos materiais citados, condutores de energia elétrica, assinale aquele que NÃO deve ser utilizado nas montagens de painéis e quadros de distribuição de energia:

- (A) Fio rígido.
- (B) Barramento de cobre.
- (C) Arame recozido.
- (D) Fio flexível.

18) Sobre o desenho de espaços exteriores, marque a alternativa CORRETA:

- (A) Ao demarcar um ângulo visual, conseguimos dar uma sensação de antecipação.
- (B) As paredes altas são empregadas como separadoras de zonas.
- (C) Nos espaços exteriores complexos não há como estabelecer uma ordem hierárquica.
- (D) Para dar sensação de profundidade ao espaço, devemos remover os obstáculos.

19) No processo de assentamento de tijolos, a verificação do alinhamento vertical dos mesmos é feito através do (a):

- (A) Mangueira de nível.
- (B) Espaçador do tipo T.
- (C) Trena metálica.
- (D) Prumo.

20) A tubulação usada no escoamento hidráulico pode apresentar, ao longo de sua vida útil, problemas devido a pressões excessivas, denominado:

- (A) Vazamento brusco.
- (B) Cavitação.
- (C) Golpe de aríete.
- (D) Perda de carga localizada.

21) O extintor de incêndio a base de pó químico é o recomendado para incêndios de equipamentos elétricos, isto é explicado pela ação por:



- (A) Abafamento.
 (B) Condensação.
 (C) Resfriamento.
 (D) Vaporização.
- 22)** A colocação de juntas no piso cerâmico é necessária para combater, principalmente, o efeito:
 (A) De atrito.
 (B) De tração.
 (C) Térmico.
 (D) Estrutural.
- 23)** Para a ligação de uma lâmpada incandescente é necessário os seguintes fios e materiais:
 (A) Neutro e retorno e interruptor.
 (B) Retorno e fase e chave teste.
 (C) Fase, neutro, retorno e um interruptor de uma tecla.
 (D) Terra, fase e neutro e chave teste.
- 24)** Um aterro necessita de 500m³ de solo compactado. O volume de corte a ser utilizado para suprir o aterro será:
 (fator de empolamento do solo: 15%)
 (A) 385m³.
 (B) 425m³.
 (C) 575m³.
 (D) 615m³.
- 25)** A ordem correta da adição dos materiais dentro da betoneira para o preparo de argamassa deve ser:
 (A) Cal, cimento, areia e água.
 (B) Água, areia, cimento e cal e completar com água se necessário.
 (C) Água, cal, cimento e areia.
 (D) Água, cal e areia e por último cimento.
- 26)** NÃO constitui um processo de revestimento metálico destinado à proteção anticorrosiva:
 (A) Detergência
 (B) Revestimentos orgânicos.
 (C) Metalização
 (D) Eletrodeposição
- 27)** Podemos afirmar que Torção:
 (A) Refere-se ao giro de uma barra retilínea quando carregada por momentos que tendem a produzir rotação sobre o eixo longitudinal da barra
 (B) É mudança na forma e tamanho de um corpo
 (C) É barra consistindo de segmentos prismáticos
 (D) É barra consistindo de segmentos prismáticos com torque constante ao longo de cada segmento
- 28)** Tipo de fundação mais indicado para construção de pequeno porte sobre terreno de baixa resistência:
 (A) Radier
 (B) Sapata corrida
 (C) Estacas de madeira
 (D) Estacas
- 29)** NÃO é uma propriedade mecânica da areia:
 (A) Granulometria
 (B) Higroscopia
 (C) Coesão Aparente
 (D) Friabilidade
- 30)** No dimensionamento de tubulações de uma instalação predial de água fria devem ser definidos, para cada trecho, os seguintes parâmetros hidráulicos de escoamento:
 (A) vazão, comprimento, material do tubo e pressão
 (B) vazão, velocidade, perda de carga e pressão
 (C) velocidade, diâmetro, comprimento e perda de carga
 (D) diâmetro, comprimento e perda de carga
- 31)** Os concretos leves caracterizam-se pelo pouco peso e são empregados também como isolantes do som e do calor. Obtêm-se naturalmente, mediante o emprego de agregados porosos, ou provocando artificialmente a sua porosidade. Indique a opção abaixo que corresponde ao concreto leve que: “são fabricados com agregados provenientes de resíduos da destilação da bulha ou dos altos fornos da indústria siderúrgica.”
 (A) Concretos de escórias
 (B) Concretos de pedra-pume
 (C) Concretos de argila
 (D) Concreto celular
- 32)** Quando falamos das portas de madeira, nos limitamos à descrição dos diversos tipos e detalhes construtivos. Das madeiras utilizadas nas portas, como é denominada a madeira que é “uma madeira fina por excelência, de cor marrom-vermelho escuro, com belos veios pretos. É madeira compacta, bastante dura, somente indicada por esquadrias de grande luxo”.
 (A) Cedro
 (B) Peroba Rosa
 (C) Jacarandá
 (D) Itaúba
- 33)** Em uma instalação predial com circuitos de duas fases e um neutro, o:
 a) fusível do neutro deverá ter a soma das amperagens das fases
 b) neutro não deverá conter fusível
 c) fusível do neutro deverá ter a mesma amperagem das fases
 d) neutro deverá conter fusível
- 34)** São conceitos de mecânica dos solos, exceto:
 (A) Estabilidade em Taludes
 (B) Desbitolagem
 (C) Escavações
 (D) Granulometria



- 35)** São níveis de abstração da estrutura na Análise Estrutural, exceto:
- (A) Estrutura Real
 - (B) Modelo Discreto
 - (C) Estrutura Básica
 - (D) Modelo Estrutural
- 36)** O Teor de Carbono desempenha papel principal na fabricação de aços fazendo com que:
- (A) A resistência do Aço aumente
 - (B) A resistência do Aço diminua
 - (C) O atrito diminua
 - (D) Tenha melhor aderência
- 37)** A Topografia tem por finalidade mapear uma porção da superfície, qual o tamanho máximo de área que se pode fazer levantamento:
- (A) 30 km
 - (B) 40 km
 - (C) 35 km
 - (D) 45 km
- 38)** Qual tipo de orçamento deve ser usado para obter uma estimativa rápida ou baseada apenas na concepção básica da obra:
- (A) Arquitetônico
 - (B) Paramétrico
 - (C) Operacional
 - (D) Básico
- 39)** Não é um equipamento de segurança obrigatório para um operador de betoneira:
- (A) Protetor facial
 - (B) Ampla Visão
 - (C) Avental de PVC
 - (D) Capacete
- 40)** Referente a Estruturas de Aço pode se afirmar que é uma vantagem usá-la por que:
- (A) Não há limitação na execução em fábrica
 - (B) Alta resistência do material nos diversos estados de tensão
 - (C) Não há necessidade de Mão de Obra
 - (D) Fornecimento ilimitado de perfis Estruturais