

ESPECIALIDADE: ENGENHARIA CIVILVERSÃO
B**COMANDO DA AERONÁUTICA****EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE OFICIAIS ENGENHEIROS DA
AERONÁUTICA
(EAOEAR 2010)**

01	A	Há vários excertos que podem comprovar a afirmação, dentre eles, o seguinte: “Schwarzenberg, cujo país exerce a Presidência rotativa da UE, reconheceu que “ninguém estava muito entusiasmado com a ideia” de receber alguns dos prisioneiros de Guantánamo, mas disse que para a Europa se trata de “uma oportunidade” para reforçar sua cooperação antiterrorista com os EUA. O ministro reconheceu que em alguns países da UE “não há possibilidade legal” de receber detidos, e que em outros é necessário estudar assuntos legais como “sobre quais pessoas estamos falando e qual vai ser seu status final”.
02	C	Os países que se propuseram a aceitar os ex-detentos de Guantánamo o fizeram para ter uma “oportunidade” de causar uma boa impressão nos EUA. Se o ministro da UE admite que “não há possibilidade legal de receber detidos” e tampouco o “status” desses ex-detentos, isto é, se deverão ser reconhecidos como imigrantes e/ou ex-detentos, não está em pauta a ideia de liberdade, porque esta suporia que esse status de cidadania no país de asilo político já houvesse se efetivado.
03	D	<u>causa</u> , que poderia ser parafraseada em “...não podem retornar aos países de origem <u>devido a</u> ameaças de tortura” ou “por causa da tortura”.
04	C	Pois as locuções prepositivas constituem conjuntos de duas ou mais palavras que têm o valor de uma preposição. A última palavra dessas locuções é sempre uma <u>preposição</u>
05	B	Pois a expressão <u>graças a</u> , nesse caso, é uma <u>locução prepositiva</u> e introduz uma causa/explicação. Seria, portanto, um adjunto adverbial de <u>causa</u> . Pode ser substituída por <u>devido a</u> .
06	A	O pronome “cujo” é relativo e se refere a um termo anterior – chamado antecedente -, projetando-o na oração intercalada, subordinada a esse antecedente. Nesse caso, há um duplo papel: substituir e especificar um antecedente e intercalar uma oração subordinada adjetiva explicativa, que poderia ser desmembrada da seguinte forma: 1) “Schwarzenberg reconheceu que “ninguém estava muito entusiasmado com a ideia” de receber alguns dos prisioneiros de Guantánamo.” 2) O país de Schwarzenberg exerce a Presidência rotativa da UE.
07	D	O elemento destacado é pronome apassivador, visto que o verbo <u>tratar</u> , nesse sentido, é verbo transitivo indireto e não aceita voz passiva.
08	B	Anti- é um prefixo que vem do grego αντί, cujos significados são: 'em frente', 'de encontro

		a', 'ação contrária', 'oposição', 'contrariedade', 'contra': antiácido, anticlerical, antidemocrático, antífen. Em B, alternativa correta, temos a formação com prefixo de valor contrário: <u>antiterrorista</u> , ou seja, contra o <u>terrorismo</u> .
09	B	Nesse contexto, o verbo <u>aceitar</u> é o principal da oração temporal, cujo complemento está em <u>nos receber</u> , oração subordinada substantiva objetiva direta reduzida de infinitivo. O verbo <u>temer</u> , conforme Celso Pedro Luft, na obra Dicionário Prático de Regência Verbal, página 501, é transitivo direto no sentido de <u>recear</u> . O verbo <u>ter</u> aqui também é transitivo direto.
10	D	A Grã-Bretanha, que tem a prerrogativa de determinar o andamento das relações internacionais de Bermuda, não aprovou a transferência.
11	A	O dígrafo é o agrupamento de duas letras que representam apenas <u>um</u> fonema. Os principais dígrafos são: RR, SS, SC, SÇ, XC, XS, LH, NH, CH, QU, GU. QU e GU só serão dígrafos, quando estiverem seguidos de E ou de I, sem que o U seja pronunciado. Não confundir <u>dígrafo</u> com <u>encontro consonantal</u> , que é o encontro de duas consoantes, cada uma representando um fonema: asco: as - co. Os encontros consonantais podem ser perfeitos, quando se encontram na mesma sílaba qua-tro, ou imperfeitos, quando estão em sílabas separadas (pac-to). Assim sendo, a alternativa correta é a A, pois ocorrem os dígrafos LH, QU e SC.
12	B	Temos um predicativo do objeto direto <u>os quatro</u> : as autoridades declararam os quatro (como sendo) inocentes.
13	D	A alternativa correta é a D, pois, ao empregarmos essa locução conjuntiva, devemos reformular as formas verbais, o que não ocorre nas outras alternativas, que deveriam ter seus verbos conjugados.
14	A	A alternativa correta é a A, pois a locução conjuntiva <u>desde que</u> , nesse contexto, estabelece uma condição entre as proposições. É possível interpretá-la da seguinte forma: As autoridades de Bermuda se colocaram à disposição para receber o quarteto, diante da recusa de diversas outras nações, <u>se</u> o governo dos EUA bancar todas as despesas.
15	B	A alternativa correta é a (B), pois se trata do pronome pessoal em função de objeto indireto (Ligar para quem? Para ele.). Nas demais alternativas, temos pronome pessoal do caso oblíquo em função de objeto direto.
16	A	A locução conjuntiva destacada introduz uma oração subordinada adverbial causal.
17	C	Pois essa expressão não se refere aos refugiados, porque “inimigos”, sob a ótica de Abdugadir, um dos prisioneiros, são os “chineses, que nos torturam e matam nossos homens, mulheres, crianças e bebês”.
18	A	A conjunção destacada é classificada como conjunção coordenada conclusiva e pode ser substituída, sem prejuízo para o contexto, pela conjunção <u>logo</u> .
19	D	O fechamento da prisão de Guantánamo, em Cuba, por parte do presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, e sua relação com os países europeus.
20	A	A sequência lógica da frase é quebrada porque se utiliza algum termo (aposto, nesse caso)

		que se intercala na ordem direta. As vírgulas servirão para marcar essa intercalação.
21	A	20 cm de altura, conforme item 7.8.17 da NBR 6122.
22	B	325,95 KN. Basta achar o volume da laje $(0,4 \times 6,15 \times 5,30) = 13,038 \text{ m}^3$ e depois multiplicar pelo peso específico do concreto armado $(13,038 \times 25) = 325,95 \text{ KN}$.
23	D	Peso por área pode também ser denominado de carregamento, bastando dividir o peso pela área da laje. $(94,5/70 = 1,35 \text{ KN/M}^2)$.
24	C	Para chegar à tensão de cisalhamento do parafuso, tem-se que primeiro encontrar a área de corte do parafuso $(3,14 \times (1,5)^2) / 4 = 1,767 \text{ cm}^2$ e assim chegar à tensão que é a força dividida pela área $(15/1,767 = 8,49 \text{ KN/cm}^2)$.
25	A	Pois a definição de tensão admissível é a tensão de ruptura dividida por um coeficiente de segurança.
26	C	Devem se procurar formas que afastem massas do centro, pois o Momento de Inércia não mede a somatória das multiplicações das áreas pelas distâncias ao eixo, mas pelo quadrado da distância, ou seja, a distância é considerada mais que a área. Portanto quanto maiores o Momento de Inércia, menores serão as tensões.
27	D	A seqüência correta é V – V – V – F – V. Aços do tipo A são laminados a quente; Aços do tipo B são trefilação de fios de máquina; Os aços classe A podem ser soldados; Os aços classe B podem ser cortados a fogo; Tendo duas barras com o mesmo diâmetro é mais fácil dobrar o aço CA 25 do que o aço CA 50.
28	A	A seqüência correta é V – V – V. No cálculo estrutural devem-se ter sempre vigas subarmadas e nunca superarmadas; Seções em que o concreto comprimido é abundante em relação ao aço são denominadas subarmadas; Seções em que o aço é abundante em relação ao concreto comprimido chama-se de seção superarmada.
29	B	0,4%; 8%. Conforme item 17.3.5.3 da NBR 6118.
30	C	Deve-se iniciar a retirada da ponta em balanço em sentido ao apoio. Se retirarmos as escoras de uma vez só a viga entraria em colapso, se retirarmos as escoras do meio do vão primeiro ocorrerão tensões no meio da viga não previstas em projeto. A retirada correta deve ser do balanço para o apoio, pois foi assim que a viga foi calculada para trabalhar, em balanço.
31	A	É a própria definição de flambagem segundo a norma vigente.
32	A	$\leq 0,60$; 30 mm, conforme NBR 6118.
33	C	O concreto utilizado em lajes, vigas e paredes armadas devem ter abatimentos medidos no tronco de cone com no máximo de 10 cm para que não fique muito líquido e no mínimo de 1 cm para que tenha certa trabalhabilidade e se adéque as formas da forma, conforme norma em vigência.

34	A	Traz a alternativa correta da definição de Aditivo plastificante.
35	C	1/4; 380, conforme normas vigentes.
36	C	Considerando a sequência correta das colunas temos a correlação C – D – A – B, conforme segue as definições.
37	D	Pressão estática máxima de 400Kpa Pressão dinâmica mínima de 5 Kpa Conforme segue as normas vigentes.
38	B	Reservatório inferior com 3/5 do total Reservatório superior com 2/5 do total Conforme as normas vigentes.
39	D	Esse elemento estrutural se encontra abaixo das janelas e não acima delas como é o caso das vergas.
40	A	Tensão - dividindo as forças pela área da seção transversal da barra. Deformação específica - dividindo o alongamento pelo comprimento ao longo do qual ocorre a deformação. Pois a definição de tensão é a força dividida pela área e deformação específica é o alongamento que a peça sofre dividindo pelo comprimento da mesma.
41	B	A definição do enunciado refere-se ao alongamento da barra na qual tem-se a força vezes o comprimento dividida pelo módulo de elasticidade vezes a área.
42	C	Pois é a própria definição de estruturas estaticamente indeterminadas onde o número de incógnitas é maior que o número de equações.
43	B	Quando a força cortante passar de positiva para negativa a inclinação no diagramas de momentos fletores passará também de positiva a negativa e teremos, portanto, o momento fletor máximo nessa seção transversal.
44	D	A energia transferida é medida pela perda de carga e a força correspondente a essa energia é chamada de força de percolação.
45	D	Os filtros são elementos compostos normalmente por camadas de solos granulares e aumentam a tensão efetiva mantendo as partículas da areia em suas posições originais.
46	D	O enunciado da questão é a própria definição de blocos silicocalcários.
47	B	Considerando a sequência correta das colunas temos a correlação 1, 2, 4 e 3, conforme as seguintes definições.
48	B	Conforme norma vigente as juntas de movimentação devem obedecer às seguintes áreas: em paredes internas com área igual ou maior que 32 m ² ; em paredes externas com área igual ou maior que 24 m ² .
49	D	A sequência correta é V – F – F. A cerâmica esmaltada a abrasão é medida por um método

		que prevê a utilização de um abrasímetro que provoca desgaste por meio de esferas de aço e material abrasivo; Os testes de abrasão não devem ser feitos em cerâmicas não esmaltadas; Abrasão PEI 4 com resistência média alta é usada em cozinhas, corredores e halls.
50	B	Sendo obturador a peça retrátil acoplada à entrada da fechadura auxiliar, que serve para manter a privacidade do usuário; contratesta peça fixada no marco com objetivo de alojar a lingüeta; lingüeta peça acionada pelo mecanismo interno da fechadura; lingüeta peça pertencente à guarnição.
51	C	Pois as instalações provisórias sanitárias devem ter seus pisos impermeáveis, laváveis e não escorregadios, para que não haja perigo de acidentes.
52	A	Pois o almoxarife tem a responsabilidade dentre outras de controlar a entrada e saída de material, conferir os mesmos quando entregues, organizar de forma organizada tudo o que tiver sob sua responsabilidade, não tendo capacitação técnica para execução da obra.
53	D	Os tapumes devem ser construídos de forma a resistir a impactos e observar a altura mínima de 2,5 metros em relação ao nível do passeio.
54	B	Considerando a sequência correta das colunas temos a correlação E – C – B – A – D. seguem as seguintes definições: ANTEPARO: designação genérica de peças que servem para proteger ou resguardar alguém ou alguma coisa. APRUMO: colocação de peças na posição vertical (da linha do prumo). COIFA: dispositivo destinado a guardar a serra circular. EPI: sigla que designa equipamento de proteção individual. GRUA: equipamento pesado de guindar, utilizado no transporte vertical e horizontal de materiais.
55	B	40 cm sendo esta uma altura passível para um funcionário transpor sem o risco de acidentes.
56	A	Pois acima dessas alturas não se pode garantir a estabilidade dos taludes de terra, seguindo as normas vigentes sobre o assunto.
57	C	Sapata, segundo a NBR 6122 no seu item 3.2.
58	D	Considerando a sequência correta das colunas temos a correlação D – E – B – A – C. conforme definições contidas na NBR 6122
59	C	60 cm. conforme item 6.4.1 da NBR 6122.
60	A	solos pouco resistentes: $\alpha \geq 60^\circ$ solos resistentes: $\alpha = 45^\circ$ rochas: $\alpha = 30^\circ$. Conforme item 6.4.5.1 da NBR 6122.