

ESTADO DE PERNAMBUCO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGUEIRO

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

## Engenheiro Civil

\* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

\* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 24 questões Objetivas de Conhecimentos Específicos
- 12 questões Objetivas de Português
- 04 questões Dissertativas de Conhecimentos Específicos

\* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

\* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

\* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas os Cartões de Respostas da Prova Objetiva e da Prova dissertativa com o Fiscal de Sala.

\* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

\* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

\* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas e 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões Dissertativas.

\* Assine os seus Cartões de Respostas (Gabarito).

- No Cartão de Respostas da Prova Objetiva, assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

- No Cartão de Respostas da Prova Dissertativa, escreva sua resposta com caneta esferográfica AZUL ou PRETA, de forma clara e legível. Não rasure sua resposta, pois esta será descartada. Só transcreva sua resposta para o Cartão de Respostas quando tiver certeza da resposta que dará à questão.

\* Os seus Cartões de Respostas são pessoais e insubstituíveis. Portanto, CUIDADO, não rasure, dobre ou amasse seus Cartões de Respostas pois em hipótese alguma eles serão substituídos, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

\* A assinatura nos Cartões de Respostas é obrigatória.

\* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 02/04/2012, no site [www.acaplami.com.br](http://www.acaplami.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2012 da PREFEITURA MUNICIPAL DE SALGUEIRO de 20/01/2012, e suas retificações.

\* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

Data: 01 de Abril de 2012

## **ENGENHEIRO CIVIL**

### **PARTE I – Questões Objetivas Específicas**

01 - Considere as seguintes afirmativas como (V) verdadeiras ou (F) falsas:

( ) Cidadania e direitos da cidadania dizem respeito a uma determinada ordem

jurídico-política de um país, de um Estado, no qual uma Constituição define e garante quem é cidadão, que direitos e deveres ele terá em função de uma série de variáveis tais como a idade, o estado civil, a condição de sanidade física e mental, o fato de estar ou não em dívida com a justiça penal etc.

( ) Os direitos do cidadão e a própria idéia de cidadania não são universais no sentido de que eles estão fixos a uma específica e determinada ordem jurídico-política.

( ) A ideia da cidadania é uma ideia eminentemente política que não está necessariamente ligada a valores universais, mas a decisões políticas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V
- B) V – V – V
- C) F – F – V
- D) F – V – F
- E) V – V – F

02 - Julgue os itens a seguir sobre os Direitos Humanos:

I. Os Direitos Humanos são, então, naturais, universais, históricos e também são indivisíveis e interdependentes.

II. Se o pressuposto dos Direitos Humanos é o direito à vida, não se pode admitir nem a pena de morte e os demais castigos cruéis e degradantes, porque isso é diretamente atentado contra a vida, e nem a exploração desumana do trabalho, porque isso incide diretamente sobre o direito à dignidade.

III. A Declaração Universal dos Direitos Humanos é fundamental na nossa Sociedade, quase todos os documentos relativos aos direitos humanos tem como referência esta Declaração, e alguns Estados fazem referência direta nas suas constituições nacionais.

Está (estão) correto(s):

- A) I apenas.
- B) I, II e III.
- C) II apenas.
- D) III apenas.
- E) I e II apenas.

03 - No exercício da profissão são deveres do profissional ante ao ser humano e a seus valores:

- I. Oferecer seu saber para o bem da humanidade;
- II. Harmonizar os interesses pessoais aos coletivos;
- III. Contribuir para a preservação da incolumidade pública;
- IV. Divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão.

Está (estão) correto(s):

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

04 - Conforme o Código de Ética Profissional, assinale a alternativa incorreta:

- A) O Código de Ética Profissional enuncia os fundamentos éticos e as condutas necessárias à boa e honesta prática das profissões da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia e relaciona direitos e deveres correlatos de seus profissionais.
- B) Os preceitos do Código de Ética Profissional têm alcance sobre os profissionais em geral, quaisquer que sejam seus níveis de formação, modalidades ou especializações.
- C) As modalidades e especializações profissionais poderão estabelecer, em consonância com este Código de Ética Profissional, preceitos próprios de conduta atinentes às suas peculiaridades e especificidades.
- D) As entidades, instituições e conselhos integrantes da organização profissional são igualmente permeados pelos preceitos éticos das profissões e participantes solidários em sua permanente construção, adoção, divulgação, preservação e aplicação.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

05 - Assinale a alternativa incorreta:

- A) A profissão é bem cultural da humanidade construído permanentemente pelos conhecimentos técnicos e científicos e pela criação artística, manifestando-se pela prática tecnológica, colocado a serviço da melhoria da qualidade de vida do homem.
- B) A profissão é alto título de honra e sua prática exige conduta honesta, digna e cidadã.
- C) A profissão realiza-se pelo cumprimento responsável e competente dos compromissos profissionais, munindo-se de técnicas adequadas, assegurando os resultados propostos e a qualidade satisfatória nos serviços e produtos e observando a segurança nos seus procedimentos.
- D) A profissão é exercida com base nos preceitos do desenvolvimento sustentável na intervenção sobre os ambientes natural e construído e da incolumidade das pessoas, de seus bens e de seus valores.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

06 - No exercício da profissão são condutas vedadas ao profissional ante ao ser humano e a seus valores:

- I. Descumprir voluntária e injustificadamente com os deveres do ofício;
- II. Usar de privilégio profissional ou faculdade decorrente de função de forma abusiva, para fins discriminatórios ou para auferir vantagens pessoais;
- III. Prestar de má-fé orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em dano às pessoas ou a seus bens patrimoniais.

Está (estão) correta(s):

- A) I apenas.
- B) II apenas.
- C) I, II e III.
- D) III apenas.
- E) I e II apenas.

07 - No exercício da profissão são condutas vedadas ao profissional nas relações com os demais profissionais:

- I. Intervir em trabalho de outro profissional sem a devida autorização de seu titular, salvo no exercício do dever legal;
  - II. Referir-se preconceituosamente a outro profissional ou profissão;
  - III. Agir discriminatoriamente em detrimento de outro profissional ou profissão;
  - IV. Atentar contra a liberdade do exercício da profissão ou contra os direitos de outro profissional.
- A) I, II, III e IV.  
B) I e II apenas.  
C) II e III apenas.  
D) I, II e IV apenas.  
E) I, III e IV apenas.

08 - São reconhecidos os direitos individuais universais inerentes aos profissionais, facultados para o pleno exercício de sua profissão, destacadamente, exceto:

- A) N.d.a.  
B) à liberdade de escolha de especialização.  
C) à liberdade de escolha de métodos, procedimentos e formas de expressão.  
D) ao uso do título profissional.  
E) à exclusividade do ato de ofício a que se dedicar.

09 - Julgue os itens a seguir:

- I. Constitui-se infração ética todo ato cometido pelo profissional que atente contra os princípios éticos, descumpra os deveres do ofício, pratique condutas expressamente vedadas ou lese direitos reconhecidos de outrem.
- II. A tipificação da infração ética para efeito de processo disciplinar será estabelecida, a partir das disposições deste Código de Ética Profissional, na forma que a lei determinar.
- III. É imprescindível estar sempre bem informado, acompanhando não apenas as mudanças nos conhecimentos técnicos da sua área profissional, mas também nos aspectos legais e normativos.

Está (estão) correto(s):

- A) I, II e III.  
B) I apenas.  
C) II apenas.  
D) III apenas.  
E) I e II apenas.

10 - Os aglomerantes são classificados como:

- I. Poliméricos: são os aglomerantes que tem reação devido à polimerização de uma matriz.
- II. Aéreos: são os aglomerantes que endurecem pela ação química do CO<sub>2</sub> no ar, como por exemplo, a cal aérea.
- III. Hidráulicos: são aglomerantes que endurecem pela ação exclusiva de água como por exemplo, o cal hidráulico, o cimento Portland, etc.

Está (estão) correto(s):

- A) I apenas.  
B) II apenas.  
C) I e II apenas.  
D) I, II e III.  
E) I e III apenas.

11 - Considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

( ) Um aglomerante ou ligante é um material que tem a finalidade a aglutinação de outros materiais (agregados), influenciando desta forma a resistência do material resultante.

( ) Um aglomerante, em contato com água forma uma pasta, a qual é moldável e maleável, permitindo o fácil manuseamento do material. Ao juntar areia a essa pasta forma-se uma argamassa que depois de fazer presa se torna rígida e resistente.

( ) Aglomerante<sup>[1]</sup> é o material ativo, ligante, em geral pulverulento, com a principal finalidade é formar uma pasta que promove a união entre ( grão de agregados ) que é utilizado na obtenção da argamassas e concretos.

( ) Um aglomerante, em contato com água forma uma pasta, a qual é moldável e maleável, que permite a formação de natas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V  
B) V – V – F  
C) V – F – V  
D) V – F – F  
E) V – V – V

12 - São aglomerantes inorgânicos, exceto:

- A) Gesso  
B) Resina epoxídica  
C) Cal  
D) Cal hidráulica ou hidratada  
E) N.d.a.

13 - São requisitos principais de um aglomerante mineral, exceto:

- A) adesividade  
B) trabalhabilidade  
C) resistência mecânica  
D) durabilidade  
E) Nenhuma das respostas anteriores.

14 - Sobre a Cal hidratada, assinale a alternativa incorreta:

- A) Pela exposição ao ar úmido, ou através de hidratadores, ocorre a transformação da cal virgem em cal hidratada ou a “extinção” da cal.  
B) A hidratação da cal virgem é uma reação fortemente exotérmica. Por exemplo, 1 kg de cal virgem cálcica pode elevar a temperatura de 2,3 litros de água de 12°C para 100°C.  
C) A cal hidratada é mais conhecida e estudada pela propriedade aglomerante que transmite às argamassas.  
D) O aglomerante é o hidróxido, e a capacidade aglomerante da cal hidratada é quantificada pelo teor dos hidróxidos presentes no produto.  
E) Os carbonatos residuais não se constituem na fração inerte da cal.

15 - Quanto à Cal hidratada nas argamassas, assinale a alternativa incorreta:

- A) Nenhuma das respostas abaixo.
- B) No estado fresco, a cal propicia maior plasticidade à argamassa, permitindo melhor rendimento e, conseqüentemente, maior produtividade na execução do revestimento.
- C) Outra propriedade no estado fresco é a retenção de água, importante no desempenho da argamassa, relativo ao sistema base/revestimento, por não permitir a sucção excessiva de água pela base.
- D) No estado endurecido a capacidade de absorver deformações, devido ao seu baixo módulo de elasticidade, é de extrema importância no desempenho da argamassa, que deve acompanhar as movimentações da estrutura.
- E) Possibilita diminuição da retração gerando menor variação dimensional, além de carbonatar lentamente ao longo do tempo, tamponando eventuais fissuras ocorridas no endurecimento da argamassa mista.

16 - Sobre reparo em chão de madeira, julgue os itens a seguir:

- I. A maioria dos soalhos das casas antigas tem tábuas individuais pregadas a vigas de sustentação.
- II. Se colocar novo soalho, será essencial que este esteja em boas condições. Se as tábuas ficarem expostas, precisam estar ainda em melhores condições, uma vez que qualquer defeito ficará visível.
- III. Um pavimento de madeira natural permite-lhe apreciar a verdadeira beleza das fibras e pode transformar uma divisão.

Está (estão) correto(s):

- A) I, II e III.
- B) I apenas.
- C) II apenas.
- D) I e III apenas.
- E) II e III apenas.

17 - Sobre acabamento e envernizamento de soalho de madeira, julgue os itens a seguir:

- I. Depois de limpo e lixado, os soalhos levam cera, óleo, verniz de poliuretano ou tinta.
- II. A cera é o tratamento mais tradicional, embora atraia o pó e não seja particularmente durável, por isso é melhor ser aplicada em áreas com menos uso. Passar cera líquida é a forma mais fácil, mas deve ser aplicada em camadas finas, caso contrário o pavimento fica mole e sem brilho.
- III. Os óleos para os soalhos são de fácil aplicação e formam um acabamento resistente à água e que não sofre muito desgaste, mas escurece um pouco a cor da madeira.

Está (estão) correto(s):

- A) I apenas.
- B) II apenas.
- C) I e III apenas.
- D) II e III apenas.
- E) I, II e III.

18 - Sobre a pintura em madeira, julgue os itens a seguir:

- I. A coloração penetra na madeira, mas não fornece uma superfície protetora, devendo ser vedada após a aplicação.
- II. É aconselhável testar a coloração num pedaço de madeira semelhante antes da sua aplicação no soalho, uma vez que a coloração terá resultados variáveis em madeiras diferentes e pode mudar significativamente à medida que as camadas são aplicadas. Termine o teste com uma camada de verniz.
- III. Para acabamento, aplique a coloração com um pincel no sentido dos veios da madeira, trabalhando rapidamente para que as extremidades mais duras não arruinem o efeito.

Está (estão) correta(s):

- A) I, II e III.
- B) I apenas.
- C) II apenas.
- D) III apenas.
- E) I e II apenas.

19 - Segundo a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

( ) Esta Norma Regulamentadora - NR estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção.

( ) Consideram-se atividades da Indústria da Construção as constantes do Quadro I, Código da Atividade Específica, da NR 4 - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho e as atividades e serviços de demolição, reparo, pintura, limpeza e manutenção de edifícios em geral, de qualquer número de pavimentos o u tipo de construção, inclusive manutenção de obras de urbanização e paisagismo.

( ) É vedado o ingresso ou a permanência de trabalhadores no canteiro de obras, sem que estejam assegurados pelas medidas previstas nesta NR e compatíveis com a fase da obra.

( ) A observância do estabelecido nesta NR não desobriga os empregadores do cumprimento das disposições relativas às condições e meio ambiente de trabalho, determinadas na legislação federal, estadual e/ou municipal, e em outras estabelecidas em negociações coletivas de trabalho.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F - V - F - V
- B) V - F - V - F
- C) F - F - V - V
- D) V - V - F - F
- E) V - V - V - V

20 - Os canteiros de obras devem dispor de, exceto:

- A) instalações sanitárias
- B) vestiário
- C) alojamento
- D) local de refeições
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

21 - São documentos que integram o PCMAT:

- I. Memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas;
  - II. Projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra;
  - III. Especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;
  - IV. Cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT;
  - V. *Layout* inicial do canteiro de obras, contemplando, inclusive, previsão de dimensionamento das áreas de vivência.
- A) I, II, III, IV e V.
  - B) I, II e III apenas.
  - C) II, III e IV apenas.
  - D) I, III e V apenas.
  - E) I, II e IV apenas.

22 - De acordo com a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, é obrigatória a comunicação à Delegacia Regional do Trabalho, antes do início das atividades, das seguintes informações:

- I. Endereço correto da obra;
  - II. Endereço correto e qualificação (CEI, CGC ou CPF) do contratante, empregador ou condomínio;
  - III. Tipo de obra;
  - IV. Datas previstas do início e conclusão da obra;
  - V. Número máximo previsto de trabalhadores na obra.
- A) I, II e III apenas.
  - B) I, II, III, IV e V.
  - C) III, IV e V apenas.
  - D) I e V apenas.
  - E) II e IV apenas.

23 - Considere os seguintes itens sobre os revestimentos ecológicos:

- I. A matéria prima sustentável, cada vez mais presente no mercado, está disponível com diversos materiais diferentes.
- II. Produtos com origem natural ganharam o status de sofisticados. Bambu, madeira de demolição e algodão orgânico entram na lista.
- III. A sustentabilidade está presente na forma de produção: espessuras mínimas poupam matéria prima e sobras da indústria são reaproveitadas. Alguns padrões destes materiais imitam materiais naturais.
- IV. Pisos drenantes reduzem o impacto das enchentes na cidade por permitir a infiltração da água no solo.

A soma dos itens corretos é igual a:

- A) 0
- B) 1
- C) 3
- D) 6
- E) 10

24 - De acordo com a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, as instalações sanitárias devem, exceto:

- A) Ser mantidas em perfeito estado de conservação e higiene.
- B) Ter portas de acesso que impeçam o devassamento e ser construídas de modo a manter o resguardo conveniente.
- C) Ter paredes de material resistente e lavável, podendo ser de madeira.
- D) Ter pisos impermeáveis, laváveis e de acabamento antiderrapante.
- E) Ligar-se diretamente com os locais destinados às refeições.

## **PARTE II – Questões Objetivas de Português**

### **TEXTO 1**

#### **Um ano depois, Fukushima continua insegura**

Um ano depois do terremoto submarino de magnitude 9 e do tsunami que devastou a costa nordeste do Japão, no dia 11 de março de 2011, o país contabiliza mais de 15.000 mortos e 340.000 refugiados. A economia também sentiu os efeitos da tragédia e registrou um inédito déficit de 5,4 bilhões de dólares. Em um país conhecido pela precisão e perfeccionismo, Fukushima permanece sendo um grande sinal de incerteza.

Relatos mostram que os técnicos que trabalham em Fukushima ainda não conseguiram medir com exatidão os riscos do reator. A limpeza da planta nuclear pode demorar cerca de 40 anos.

Engenheiros e eletricitistas estão entre as 3.600 pessoas que trabalham no local todos os dias. Pelo menos 167 pessoas já não podem trabalhar em usinas nucleares, pois a exposição à radiação superou os 100 millisieverts (*Sievert* (Sv) é a unidade usada para medir os efeitos biológicos da radiação. Apesar do discurso oficial, a planta no centro do desastre nuclear está longe de ser segura. A Tepco (Tokyo Electric Power), que administra a central Fukushima Daiichi, e o governo japonês dizem que os reatores afetados pelo tsunami estão todos em um "estado de desligamento frio" e estão ansiosos para passar a impressão de que resta apenas fazer limpeza do local. Eles reconhecem que o trabalho deve durar algumas décadas, mas mesmo assim insistem em dizer que a situação está sob controle.

25 - A intenção do texto é:

- A) Informar acerca dos fatos que precedem a um ano do terremoto submarino no Japão.
- B) Relatar as mais recentes análises sobre a recuperação do Japão após o terremoto submarino de 2011.
- C) Fazer um contraponto entre o discurso oficial e os notórios avanços da recuperação do Japão.
- D) Calcular a média de duração dos trabalhos necessários à recuperação do Japão após o terremoto de 2011.
- E) Revelar como são feitos os cálculos da influência da radiação nas pessoas.

26 - “A economia também sentiu os efeitos da tragédia e registrou um inédito déficit de 5,4 bilhões de dólares.” O período é composto de duas orações que:

- A) Poderia ter a conjunção omitida, já que a relação de adição está implícita nas próprias informações contidas nas coordenadas.
- B) Explicam uma oração do período anterior.
- C) Estabelecem uma relação de ideia principal e sua conclusão.
- D) São independentes entre si, porém seria impossível compreendê-las se estivessem sozinhas.
- E) A partir da conjunção ‘e’ estabelecem uma relação sequencial entre si.

27 - Em qual das alternativas há duas palavras que se opõem diretamente no texto em relação aos avanços da recuperação do país tratado na reportagem?

- A) Técnicos- exatidão
- B) Medir-exatidão
- C) Precisão-incerteza
- D) Desastre- segura
- E) Desligamento- ansiosos

28 - “Um ano depois do terremoto submarino de magnitude 9 e do tsunami que devastou a costa nordeste do Japão, no dia 11 de março de 2011, o país contabiliza mais de 15.000 mortos e 340.000 refugiados. A economia também sentiu os efeitos da tragédia e registrou um inédito déficit de 5,4 bilhões de dólares. Em um país conhecido pela precisão e perfeccionismo, Fukushima permanece sendo um grande sinal de incerteza.”

A respeito da pontuação do texto, está correto observar:

- A) as vírgulas presentes no primeiro período indicam uma enumeração.
- B) que os pontos finais no interior dos períodos servem para indicar o final de uma oração declarativa e o início de outra.
- C) se houvesse um ponto de exclamação no final do segundo período o texto teria mais impacto sobre o leitor.
- D) a vírgula no interior do primeiro período isola um aposto em forma de numeral.
- E) o texto deveria ser encerrado por reticências.

## TEXTO 2



29 - O texto acima pode ser definido como:

- A) De opinião. O autor usa imagem e texto verbal para atingir o público leitor com sua visão pessoal de um fato público ou polêmico.
- B) De opinião. O autor interessa-se apenas pela sua visão dos fatos, sem considerar nenhuma questão pública ou social.
- C) Jornalístico, pois fica clara a opção do autor em distanciar-se do fato, tratando-o de maneira objetiva.
- D) Artístico, já que a maior parte dele é tomada pelo desenho no qual o autor tenta divulgar seu dom.
- E) Jornalístico. O meio de circulação de um texto é que vai defini-lo, por isso a charge sempre deve tratar de assuntos políticos e sociais para atingir seu público leitor.

30 - A comparação entre o SUS e o boneco:

- A) Refere-se ao boneco usado para entreter os passantes ou aqueles que esperam o atendimento de algum serviço.
- B) Trata de um problema bem comum nas grandes cidades brasileiras que a poluição visual que hoje não só se faz com o uso de outdoors, mas também com os bonecos ‘joão bobo’.
- C) Trata-se de uma figura de linguagem chamada ‘metonímia’ na qual a parte de um objeto é tomada pelo todo de uma situação.
- D) Metaforiza a ação de ir e vir na busca de atendimento. Apesar de ter um objetivo a ação se torna repetitiva e sem resultados, ligando-a ao movimento do boneco.
- E) É apenas uma metáfora e deve ser entendida como uma referência para facilitar o entendimento dos menos informados, já que faz parte de um texto jornalístico.

31 - A repetição de ‘vou e volto’ no texto:

- A) revela a brevidade da ação.
- B) demonstra o humor de uma situação pontual e momentânea.
- C) esconde o drama de uma situação.
- D) reafirma a condição de improbabilidade da ação.
- E) indica que a situação teve um tempo duradouro.

32 - No termo ‘em relação ao’, o nome relação é regido por preposição. Em qual das alternativas abaixo o nome é regido por preposição corretamente?

- A) Os navios negreiros, em cujos donos eram traficantes, foram revistados. Ninguém conhecia o traficante com quem o fazendeiro negociava.
- B) Os encargos aos quais nos obrigaram são aqueles que o diretor se referia.
- C) Quanto a amigos, prefiro João a Paulo, por quem sinto menos simpatia.
- D) Eles, com ar entristecidos, dirigiram-se ao salão onde se encontravam as vítimas do acidente.
- E) Ele informou os colegas de que havia perdido os documentos cuja originalidade duvidamos.

33 - Em qual dos trechos retirados de uma reportagem abaixo há um erro no emprego da pontuação?

- A) Em entrevista ao tabloide inglês, Madonna conta como está sua vida após a separação do cineasta Guy Ritchie: "Eu não vou mentir, está sendo bem complicado cuidar de quatro crianças e fazer todo o trabalho que eu faço."
- B) A rainha do pop Madonna, disse ao tabloide The Sun que está sendo difícil cuidar dos quatro filhos sendo mãe-solteira.
- C) "Todo mundo sempre algo a dizer sobre o jeito em que eu vivo a minha vida", reclama; "Mas no fim das contas eu faço o melhor que posso e se as pessoas não gostam isso é problema delas".
- D) A cantora ainda afirma que "às vezes eu levo isso numa boa, mas outras vezes é uma batalha".
- E) Madonna usou suas experiências de mãe-solteira como inspiração para algumas faixas de seu novo álbum, "MDNA", que será lançado em 26 de março.

34 - Em qual das alternativas NÃO houve erro de colocação pronominal?

- A) Nosso estudo demonstra que, sob certas condições, o derretimento da cobertura de gelo da Groenlândia se torna irreversível.
- B) A cobertura de gelo da Groenlândia está mais sensível ao aquecimento global do que se pensava, já que uma elevação relativamente pequena da temperatura no longo prazo derreteria-a completamente, segundo um estudo publicado neste domingo.
- C) Chegando a 3.000 metros de espessura em alguns lugares, a cobertura de gelo hoje beneficia-se do efeito protetor de altitudes maiores e mais frias.
- D) Além disso, porções de terra expostas pelo gelo absorvem radiação por serem mais escuras e não refletem a luz. À medida que se aquecem, elas ajudam a derreter -lhe em seus arredores.
- E) "Se a temperatura global superar o limiar significativamente a longo prazo, o gelo continuará a derreter e não recuperará - se, mesmo se o clima voltar, após milhares de anos, aos níveis pré-industriais", acrescentou.

35 - Em qual dos trechos ocorreu crase e não foi empregado o acento grave?

- A) "Ofereço minhas condolências às famílias e entes queridos daqueles que perderam a vida e ao povo do Afeganistão, que suportou muita violência e sofrimento", disse Obama em uma declaração por escrito.
- B) O lateral Thiago Carleto ignorou uma lição básica no futebol que é não dar carrinho dentro da área e, em uma disputa próxima à linha de fundo, derrubou Galhardo.
- C) As antiguidades, que são de pedra calíça, pertencem à tumba de Eimb Hur, um dos mais importantes personagens da VI dinastia, e têm inscritos em hieróglifo o nome e os títulos do proprietário da sepultura.
- D) Segundo o comunicado divulgado neste domingo pelo Ministério das Relações Exteriores egípcio, ainda é necessário especificar a data na qual as autoridades espanholas entregarão as peças à embaixada egípcia em Madri.
- E) O ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva deixou o Hospital Sírio-Libanês, na capital paulista, às 15h15, depois de uma semana de internação.

36 - Assinale o trecho em que não houve erro de grafia de nenhuma palavra.

- A) O mascote da Copa do Mundo de 2014 será um Tatu, animal em extinção.
- B) De acordo com a revista *Veja*, antes de anunciarem o Tatu como mascote, será preciso registrar a marca na Europa.
- C) A presença do Tatu, espécie Tatu-bola, como candidato a mascote teve influência da Associação Caatinga, ONG cearense voltada à preservação ambiental.
- D) A entidade promoveu campanha pleiteando a espécie como representante do Mundial, destacando que o animal se curva, "transformando-se em uma bola", quando ameaçado de caça.
- E) O Tatu derrotou o Sací, figura preferida do ministro do Esporte, Aldo Rebelo. A onça e a arara também agradavam o ministro como candidatos a mascote da Copa do Mundo.

### **PARTE III – Questões Dissertativas Específicas**

37 - Aglomerante é o material ativo, ligante, em geral pulverulento, com a principal finalidade é formar uma pasta que promove a união entre ( grão de agregados) que é utilizado na obtenção da argamassas e concretos. O tipo de aglomerante que depois de endurecido, não resiste bem quando imersos na água e deve ser usado apenas em contato com o ar chama-se:

R: \_\_\_\_\_

38 - É definido como sendo o conjunto de operações de escavação , carga, transporte, descarga, compactação e acabamento executados a fim de passar-se de um terreno em seu estado natural para uma nova conformação topográfica desejada.

R: \_\_\_\_\_

39 - São máquinas de capacidade de caçamba relativamente pequena e raio de alcance limitado. Destinam-se à escavação abaixo do nível em que se encontram e quando se deseja precisão nas dimensões da vala. Devido à ação direta do cabo de elevação dos dentes podem exercer grandes pressões sobre o terreno a ser escavado, o que facilita o corte em solos mais compactos.

R: \_\_\_\_\_

40 - É uma pá-carregadora, porém, de pequeno porte e capacidade tendo, por outro lado grande versatilidade. E muito utilizada para retirada de terra em subsolos após executadas as lajes do edifício, pois devido ao seu tamanho tem fácil acesso em quaisquer locais. Embora possa ser utilizada para corte, sua potência não permite que isto seja feito em qualquer tipo de terreno quando então só poderá ser utilizada para carga e descarga.

R: \_\_\_\_\_