

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS - PI**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS**



**CARGO:**

**ENGENHEIRO  
CIVIL**

**TURNO: MANHÃ**



**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os 15 minutos iniciais.
2. A prova consistirá de 40 questões com quatro alternativas (A, B, C, D) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
3. Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
4. Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
5. Esta prova terá duração de 3 horas, com início às 9h e término às 12h.

**NOME DO CANDIDATO:**

\_\_\_\_\_



**MAIS INFORMAÇÕES:**

Internet:

[www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)

Telefone: (86) 9438-4081

**INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA**

**CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS - 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

# QUESTÕES DE 1 A 15

## INSTRUÇÃO:

**Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.**

### TEXTO -TRADIÇÃO À PROVA

#### QUEBRADEIRAS DE COCO DE BABAÇU ENFRENTAM EXPLORAÇÃO DO TRABALHO E RISCOS DE EXTINÇÃO

De segunda a quinta-feira, Arlene Muniz, 43 anos, sai de casa cedo e rumo a pé a um posto de gasolina na Avenida Santos-Dumont, no centro de Codó. No interior do Maranhão e a três horas ao sudeste de São Luiz, a cidade integra região não à toa conhecida por Zona dos Cocais. Entre 7h e 7h 40, Arlene e outras mulheres são pegadas por um caminhão da prefeitura que as leva à zona rural do município. Elas são quebradoras de cocos de babaçu, atividade tradicional no Norte do País, hoje sob risco de extinção.

As viagens podem durar horas, por vezes sobre pistas de terra batida, e as condições são similares às dos infames paus de arara. Nos campos, o trabalho endurece. Sentadas no chão, as mulheres prendem entre as pernas um machado, seguram sobre sua lâmina o coco e, com a outra mão, golpeiam-no com um porrete. Na ida carregam até 5 litros de água e, na volta, tantos outros quilos de coco.

Quebradeiras habilidosas partem dez cocos por minuto e deles separam as amêndoas, da qual se extrai, entre outros, um óleo industrial. "Monto a barraca lá pelas 10h, começo a quebrar e paro às 16 h", diz Arlene, que lamenta as temperaturas locais, não raro perto de 40 graus. Completam o equipamento um facão, um litro e uma panela. Não há botas, luvas ou proteções contra sol, chuva, mosquitos ou ferimentos.

O babaçu é uma palmeira típica do bioma Mata dos Cocais. Suas árvores ascendem a 20 metros e, segundo o Ministério do Desenvolvimento Agrário, delas já foram catalogados ao menos 64 produtos, de alimentícios a cosméticos. Também há pesquisas sobre o uso do biodiesel. Como não existem opções químicas ou mecânicas para separar a amêndoa sem perda da qualidade, segue vivo um sistema braçal arcaico.

Além do Maranhão, quebrar coco é um costume no Pará, em Tocantins e no Piauí, embora a árvore exista em mais de 13 milhões de hectares e em 11 estados. "Os primeiros registros datam de 1854, mas as populações historicamente o vêm utilizando com outras atividades para a subsistência", diz Maria Regina Teixeira da Rocha, socióloga que estudou que estudou o babaçu em doutorado.

*Rafael Gregório. Revista Cara na escola. Nº85. Abril de 2014*

01) No texto, o autor

- (A) expõe a atual situação das quebradeiras de coco de babaçu da zona fisiográfica chamada mata dos coca
- (B) apresenta uma contestação da desigual valoração entre as obras de arte e o trabalho artesanal de quebrar cocos de babaçu.
- (C) deixa claro o seu desejo de ver atitudes positivas do poder público para a valorização do trabalho secular das mulheres quebradeiras de coco de babaçu.
- (D) aborda metalinguisticamente a mensagem das quebradeiras de coco de babaçu.

02) O trecho: "Nos campos, o trabalho endurece. Sentadas no chão, as mulheres prendem entre as pernas um machado, seguram sobre sua lâmina o coco e, com a outra mão, golpeiam-no com um porrete. Na ida carregam até 5 litros de água e, na volta, tantos outros quilos de coco." presente no 2º parágrafo leva o leitor a entender que:

- (A) essas mulheres estão a apenas alguns minutos da cidade.
- (B) as quebradeiras de coco de babaçu estão muito distante de áreas povoadas.
- (C) as condições climáticas proporcionam a elas todas as condições necessárias para um bom trabalho.
- (D) estão em locais de fácil acesso a hidratação.



- 03) Considere as afirmações sobre a abordagem do 3º parágrafo.
- I. Expõem um comentário esclarecedor sobre o trabalho de todas as quebradeiras de coco de babaçu.
  - II. Aborda a utilidade do coco babaçu quebrado pelas mulheres de que trata o texto.
  - III. Apresenta de forma sucinta a jornada de trabalho de todas as quebradeiras de coco de babaçu da Zona dos Cocais.
  - IV. Além dos 5 litros de água as quebradeiras de coco de babaçu levam consigo, ainda, um facão e uma panela, o que comprova que não dispõem de itens de segurança em sua bagagem.
- É possível afirmar que está(estão) correto(s) o que aparece em
- (A) I apenas.
  - (B) I e II apenas.
  - (C) II e III apenas.
  - (D) II e IV apenas
- 04) No trecho “Suas árvores ascendem a 20 metros...”, presente 4º parágrafo, a palavra ascendem não poderia, considerando o contexto, ser substituída sem alteração de sentido da oração por:
- (A) crescem, desprezando a preposição a
  - (B) atingem, desprezando a preposição a
  - (C) produzem, conservando a preposição a
  - (D) sobem, conservando a preposição a
- 05) Segundo o texto, a atividade de quebrar coco é um costume no norte do Pará, em Tocantins e no Piauí. Embora essa atividade tenha seus registros iniciais datados de 1854, a atividade continua sendo realizada da mesma maneira que no período colonial. Essa prática, segundo o texto se justifica:
- (A) devido a ineficiência do homem na labuta com o coco de babaçu e nas altas habilidades das mulheres, de modo que quebradeiras habilidosas partem dez cocos por minuto.
  - (B) pela ausência de investimento no setor agropecuário do Norte e do Nordeste do Brasil.
  - (C) pela ausência de opções químicas ou mecânicas na separação das amêndoas sem perda da qualidade.
  - (D) devido as alterações climáticas que impedem a exploração da Amazônia e de seus recursos sem a permissão do Ministério do Desenvolvimento Agrário.
- 06) No 1º parágrafo do texto a palavra **País** aparece escrita com a letra inicial maiúscula. A palavra país é um substantivo masculino simples e comum. Ele não deve ser escrito com letra inicial maiúscula. Entretanto sua escrita no texto apresenta um caráter especial. Isso ocorre devido ao fato
- (A) de o texto tratar de regiões brasileiras onde a escrita e a leitura das palavras não tem muita importância.
  - (B) de a linguística considerar todas as formas de falar e de escrever corretas.
  - (C) da palavra em destaque estar substituindo a palavra Brasil, que é o nome do país.
  - (D) de desempenhar a função de pronome possessivo, restringindo o direito à exploração apenas para os estados brasileiros da região Norte.
- 07) No trecho: “Monto a barraca lá pelas 10h, começo a quebrar e paro às 16h”, aparecem claramente:
- (A) 1 período e 2 orações.
  - (B) 2 períodos e 2 orações.
  - (C) 3 períodos e 3 orações.
  - (D) 1 período e 3 orações.
- 08) A vírgula é um sinal de pontuação muito utilizado na escrita da nossa língua. Ela registra na escrita as pausas que fazemos quando falamos. Pausas essas que indicam entonações particulares ou uma sequência de elementos citados. Na sintaxe da língua portuguesa a vírgula colabora para a presença de um recurso da língua, o aposto. Nas orações a seguir, informe apenas onde há um caso de aposto.
- (A) “Entre 7h e 7h40, Arlene e outras mulheres são pegadas por um caminhão da prefeitura...”
  - (B) Sentadas no chão, as mulheres prendem entre suas pernas um machado, seguram sobre sua lâmina o coco e, com a outra mão, golpeiam-no com um porrete.
  - (C) Não há botas, luvas ou proteção contra o sol, chuva, mosquitos ou ferimentos.
  - (D) As viagens podem durar horas, por vezes sobre pistas de terra batida, e as condições são similares às dos infames paus de arara.



09) Os trechos a seguir se reportam as aspectos que caracterizam os problemas enfrentados pelas quebradeiras de coco, EXCETO:

- (A) Entre 7h e 7h 40, Arlene e outras mulheres são pegas por um caminhão da prefeitura que as leva à zona rural do município. Elas são quebradoras de cocos de babaçu, atividade tradicional no Norte do País.
- (B) As viagens podem durar horas, por vezes sobre pistas de terra batida, e as condições são similares às dos infames paus de arara. Nos campos, o trabalho endurece.
- (C) Sentadas no chão, as mulheres prendem entre as pernas um machado, seguram sobre sua lâmina o coco e, com a outra mão, golpeiam-no com um porrete. Na ida carregam até 5 litros de água e, na volta, tantos outros quilos de coco.
- (D) Quebradeiras habilidosas partem dez cocos por minuto e deles separam as amêndoas, da qual se extrai, entre outros, um óleo industrial.

10) Sinonímia é um recurso muito utilizado na língua portuguesa para evitar repetições de um ou palavra. Marque dentre as alternativas a seguir, aquela que não apresenta sinonímia entre uma palavra retirada do texto e seu par correspondente.

- (A) Conhecida-caracterizada.
- (B) Endurece-piora
- (C) Golpeiam-no -atacam-no
- (D) Arcaico- antigo

11) Considere as informações sobre o trecho a seguir: **Além do Maranhão, quebrar coco é um costume no Pará, em Tocantins e no Piauí, embora a árvore exista em mais de 13 milhões de hectares e em 11 estados.**

- I. O vocábulo **Além** deixa claro que o texto se refere exclusivamente às quebradeiras de coco babaçu do Estado do Maranhão.
- II. As palavras **no, em e no** são pronomes e estão justapostas indicando a substituição dos nomes dos estados para evitar repetições.
- III. As palavras **no, em e no** são preposições e estão justapostas na construção do contexto que indica os lugares onde há palmeiras de babaçu.
- IV. A palavra **embora** indica uma ideia de equilíbrio, pois apenas 4 dos 11 estados que possuem coco babaçu apresentam a atividade de quebrar coco como costume.

Está (ão) correto(s) o que aparece

- (A) em I apenas.
- (B) em II apenas.
- (C) em I e III somente.
- (D) em III somente.

12) Considerando o trecho: **"Monto a barraca lá pelas 10h, começo a quebrar e paro às 16h"**, marque V ou F.

- ( ) o sujeito é simples.
- ( ) o sujeito é oculto.
- ( ) o sujeito é composto
- ( ) é um período cheio de orações sem sujeito.

A sequência que completa corretamente os parênteses é:

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



13) Leia atentamente o seguinte trecho: "**Elas** são quebradoras de cocos de babaçu, atividade tradicional no Norte do País, hoje sob risco de extinção."

Considere, agora, as afirmações acerca do termo em destaque.

- I. Retoma um termo anteriormente mencionado.
- II. Refere-se diretamente às mulheres do Pará.
- III. É um termo com duplo sentido, que necessita da presença dos nomes dos sujeitos aos quais se referem para permitir a compreensão por parte do leitor.

Está(ão) correta(S)

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

14) Leia o fragmento a seguir:

O babaçu é uma palmeira típica do bioma Mata dos Cocais. Suas árvores ascendem a 20 metros e, segundo o Ministério do Desenvolvimento Agrário, delas já foram catalogados ao menos 64 produtos, de alimentícios a cosméticos. Também há pesquisas sobre o uso do biodiesel. Como não existem opções químicas ou mecânicas para separar a amêndoa sem perda da qualidade, segue vivo um sistema braçal arcaico.

Sobre o trecho acima, na sua parte final, é correto afirmar que há o predomínio de

- (A) narração.
- (B) descrição.
- (C) argumentação.
- (D) injunção.

15) Leia o trecho a seguir.

Além do Maranhão, quebrar coco é um costume no Pará, em Tocantins e no Piauí, embora a árvore exista em mais de 13 milhões de hectares e em 11 estados. "**Os primeiros registros** datam de 1854, mas as populações historicamente o vêm utilizando com outras atividades para a subsistência", diz Maria Regina Teixeira da Rocha, socióloga que estudou que estudou o babaçu em doutorado.

A expressão que aparece destacada no trecho refere-se:

- (A) ao velho costume de catar coco de babaçu.
- (B) ao antigo costume de quebrar coco de babaçu.
- (C) aos estados onde há presença de coco de babaçu.
- (D) está relacionada aos trabalhos de pesquisa sobre o babaçu em cursos de doutorado.

## INFORMÁTICA

## QUESTÕES DE 16 A 20

16) Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma Guia do Microsoft Word 2007.

- (A) Exibição.
- (B) Correspondências.
- (C) Revisão.
- (D) Ferramentas.

17) No grupo "Estilo" do Microsoft Word 2007, o usuário encontra uma lista de estilos que pode ser aplicado em um texto. O grupo "Estilo" pertence a qual guia do Microsoft Word 2007?

- (A) Início.
- (B) Inserir.
- (C) Referências
- (D) Correspondências.



- 18) A tecla de atalho "CTRL" + "E" quando aplicada em um determinado texto, possui a função de:
- (A) Alinhar o texto à esquerda.
  - (B) Abre uma janela que permite ordenar os parágrafos do texto (ou linha de uma tabela) de acordo com os critérios de ordem alfabética (para texto) ou numérica (tanto na ordem crescente como decrescente).
  - (C) Centralizar o texto.
  - (D) Ligar ou desligar a numeração de vários níveis (numeração de tópicos/subtópicos); novamente, a setinha à direita permite que se configurem mais opções deste recurso.
- 19) A tecla de atalho "CTRL" + "I" ,no Microsoft Word 2007, possui a função de:
- (A) Inserir uma entrada de texto.
  - (B) Formata em Negrito.
  - (C) Aplicar formatação em itálico.
  - (D) Remove um espaço entre linhas que antecede um parágrafo.
- 20) Todas as alternativas a seguir apresentam características do Sistema Operacional Microsoft Windows 7, **EXCETO**:
- (A) Programa Proprietário.
  - (B) Multiusuário.
  - (C) Código fechado.
  - (D) Monotarefa.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÕES DE 21 A 40

- 21) Na área de construção civil, as plantas se constituem como a representação gráfica de um projeto. Existem alguns tipos de representações gráficas em um projeto, como:
- I. Planta baixa.
  - II. Corte transversal e longitudinal.
  - III. Planta de fachada.
  - IV. Planta de situação.
- A quantidade de assertivas corretas é:
- (A) 1
  - (B) 2
  - (C) 3
  - (D) 4
- 22) O projeto relativo a qualquer obra de construção, reconstrução, acréscimo e modificação de edificação, constará, conforme a própria natureza da obra que se vai executar, de uma série de desenhos, dentre os quais podemos citar:
- I. Cortes longitudinal e transversal do edifício projetado. No mínimo representam-se 2 cortes, passando principalmente onde proporcione maiores detalhes ao executor da obra ou dos projetos complementares.
  - II. Desenho da elevação ou fachada ou fachadas voltadas para vias públicas. Num lote de meio de quadra é obrigatória a representação de apenas uma fachada. No caso de lote de esquina é obrigatória a representação de pelo menos duas fachadas.
  - III. Plantas cotadas de cada pavimento, do telhado e das dependências a construir, modificar ou sofrer acréscimo. Nessas plantas devem ser indicados os destinos e áreas de cada compartimento e suas dimensões.
  - IV. Posição do edifício em relação às linhas limites do lote.



- V. Indicação da largura do logradouro e do passeio, localizando as árvores existentes no lote e no trecho do logradouro, poste e outros dispositivos de serviços de instalações de utilidade pública.

Assinale a alternativa que indica os itens corretos.

(A) I, III e IV

(B) I, II, III, IV e V

(C) II, III e V

(D) I, II e III

- 23) Consiste na projeção do telhado sobre um plano horizontal, de modo a conhecer a sua forma através das linhas de cumeeira, espigões e rincões. A cumeeira é um divisor de águas horizontal. Os espigões são também divisores de água, porém inclinados e os rincões ou águas furtadas são receptores de águas inclinadas. Ao projetarmos uma cobertura devemos nos lembrar que:

(A) Os espigões formam ângulos de  $45^\circ$  com as projeções das paredes e partem dos cantos externos.

(B) As cumeeiras são linhas paralelas a uma direção das paredes e perpendicular a outra direção.

(C) Os rincões ou águas furtadas formam ângulos de  $45^\circ$  com as projeções das paredes e partem dos cantos internos.

(D) As alternativas "A", "B" e "C" estão corretas.

- 24) A respeito das rampas, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) Por elas podem circular pedestres, idosos, cardíacos, pessoas portadoras de deficiências motoras, usuários de cadeiras de rodas, mães com carrinhos de bebês, ciclistas, skatistas etc. Entretanto, para que elas possam ser, de fato, utilizadas pela maior gama possível de pessoas, é preciso seguir a norma de acessibilidade (NBR 9050/2004), de forma a dimensionar esse meio corretamente, atendendo com segurança todos os usuários.

(B) As rampas, diferentemente das escadas, podem se constituir meios de circulação verticais acessíveis a todos, sem exceção.

(C) Na construção de uma rampa, quanto maior for a altura do desnível a ser vencido, menor terá que ser o seu comprimento. É um engano comum pensar que o uso da área da escada para fazer um plano inclinado sobre ela seria a solução para o acesso. O espaço utilizado por uma escada nunca será suficiente para fazer uma rampa em seu lugar. Ficaria muito íngreme, deslizante, e não permitiria sua utilização de forma segura.

(D) Segundo a NBR 9050/2004, a largura mínima admissível para uma rampa é de 1,20m, sendo recomendada a largura de 1,50m. O fluxo de usuários é fator determinante para o dimensionamento dessa largura. Dessa forma, não se pode utilizara mesma largura para uma rampa de uma edificação residencial e para uma estação de transportes de massa ou um *shopping center*.

- 25) Segundo a NBR 6118:2003 é correto afirmar que:

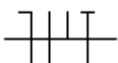
(A) Quanto maior a classe de agressividade de meio menor é o cobrimento do concreto.

(B) O concreto é projetado para resistir à tração por isso é necessário o uso do aço em sua estrutura.

(C) O coeficiente de segurança do concreto corresponde ao seu fck acrescido de 30%

(D) Quanto maior a agressividade do meio maior será o cobrimento do aço.

- 26) A figura a seguir ilustra um esquema elétrico:



O esquema representa respectivamente:

(A) Neutro, retorno, fase, terra

(B) Fase, neutro, retorno, terra

(C) Terra, neutro, fase, retorno

(D) Neutro, fase, retorno, terra



- 27) De acordo com a NBR 8160:1999 de sistemas prediais de esgoto faça a correspondência.
- I. Caixa Coletora    II. Caixa de Inspeção    III. Caixa de passagem
- (    ) Caixa onde se reúnem os efluentes líquidos cuja disposição exija elevação mecânica.  
 (    ) Caixa destinada a permitir a limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e direção das tubulações.  
 (    ) Caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
- (A) I, III, II  
 (B) II, I, III  
 (C) I, II, III  
 (D) III, II, I
- 28) De acordo com as prescrições da NBR 5410/2005, qual o número máximo de condutores que pode haver no interior de um eletroduto?
- (A) Nove condutores  
 (B) Sete condutores  
 (C) Oito condutores  
 (D) Dez condutores
- 29) Golpe de aríete é o fenômeno que causa a variação brusca de pressão no interior das tubulações. Esse fenômeno se deve, principalmente, a:
- (A) Tubulação de reduzido diâmetro interno com o coeficiente K baixo  
 (B) Tubulação de reduzido diâmetro interno com o coeficiente K alto  
 (C) Velocidade elevada da água no interior da tubulação é gradativamente interrompida na válvula de descarga  
 (D) Velocidade elevada da água no interior da tubulação é gradativamente interrompida na válvula de descarga
- 30) O que deve ser feito para preservar o concreto novo da ação do sol e do vento?
- (A) Secá-lo mecanicamente  
 (B) Cobri-lo com verniz  
 (C) Cobri-lo com tela de alumínio  
 (D) Irrigá-lo por curto período
- 31) A função do ralo sinfonado numa instalação de esgoto sanitário predial é:
- (A) Fazer a transição do esgoto secundário para o primário  
 (B) Ventilar a instalação do esgoto  
 (C) Receber esgoto primário  
 (D) Permitir a inspeção às instalações de esgoto
- 32) Qual o consumo de areia e brita, respectivamente, para um saco de cimento no traço 1:2:3?
- (A) 50kg e 150kg  
 (B) 100kg e 150kg  
 (C) 200kg e 150kg  
 (D) 200kg e 300kg





33) Alvenaria Estrutural é o sistema de construção que utiliza blocos, argamassa de assentamento, aço colocado em canaletas e furos dos blocos. Marque, dentre as alternativas, uma desvantagem deste sistema:

- (A) Não possui o mesmo isolamento térmico da cerâmica
- (B) Mais desperdício
- (C) Aumento no tempo da construção
- (D) Baixo isolamento acústico

34) Sobre as vias destinadas aos pedestres e as vias destinadas às bicicletas, NÃO é correto afirmar que:

- (A) Nas vias de pedestres deve ser previsto espaço para a locação de redes subterrâneas de infraestrutura de água e esgoto doméstico
- (B) Quando a via de pedestres localiza-se no centro de grandes cidades, é necessário ter maior espaço para implantação de instalações subterrâneas, que somado ao maior fluxo de pedestres, determina acréscimos na largura das ruas
- (C) A ciclovia é inteiramente separada do sistema viário existente
- (D) Quando for previsto trânsito de deficientes físicos, a largura mínima do passeio não precisará sofrer alterações de acréscimo.

35) Em uma construção, as paredes de alvenaria de  $\frac{1}{2}$  (meia) vez, com 3,50 metros de altura, construídas com tijolos de 8 furos, de 20X20X10 cm, fixados com argamassa, totalizam 40 metros lineares, já descontados os vazios das esquadrias e passagens. Quantos tijolos serão necessários para essa construção?

- (A) 1.800
- (B) 2.300
- (C) 3.500
- (D) 4.100

36) Acerca das características do Gráfico de Gantt, marque a opção ERRADA.

- (A) Nesse gráfico podem ser visualizadas as tarefas de cada membro de uma equipe, bem como o tempo utilizado para cumpri-la. Assim, pode-se analisar o empenho de cada membro no grupo, desde que estejam associados, à tarefa, como um recurso necessário ao desempenho dela.
- (B) É um gráfico usado para ilustrar o avanço das diferentes etapas de um projeto.
- (C) Desenvolvido em 1917 pelo engenheiro mecânico Henry Gantt, esse gráfico não é utilizado como uma ferramenta de controle de produção.
- (D) Esta forma de representação gráfica, das atividades de um projeto, permite, ainda, avaliar os seus custos, resultante do consumo de recursos necessários à conclusão de cada uma de suas tarefas.

37) A respeito da organização e limpeza do local de trabalho, observe os itens elencados a seguir.

- I. A regra básica é que lugar limpo não é aquele que mais se limpa, e sim, aquele que menos se suja.
- II. Organização e Limpeza são as primeiras medidas de segurança do trabalho para evitar acidentes.
- III. O entulho e quaisquer sobras de materiais devem ser regularmente coletados e removidos, sendo proibida a queima de lixo ou qualquer outro material no interior do canteiro de obras.

Está correto o que se afirma em:

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



- 38) A respeito das características dos materiais metálicos, assinale a alternativa ERRADA.
- (A) Não são susceptíveis à corrosão.
  - (B) Os metais são compostos da combinação de elementos metálicos que possuem grande quantidade de elétrons livres, não ligados a qualquer átomo em particular, constituindo-se na denominada ligação metálica, que se configura numa "nuvem" eletrônica com o compartilhamento dos elétrons entre átomos vizinhos.
  - (C) As propriedades dos metais derivam da sua constituição: bons condutores de eletricidade e de calor, muito resistentes e deformáveis.
  - (D) São utilizados para resistir a esforços de tração.
- 39) Analise as assertivas a seguir sobre os materiais cerâmicos para construção.
- I. A cerâmica vermelha compreende aqueles materiais com coloração avermelhada empregados na construção civil (tijolos, blocos, telhas e tubos cerâmicos / manilhas) e também argila expandida (agregado leve), utensílios domésticos e adorno. As lajotas muitas vezes são enquadradas neste grupo e outras, em Cerâmicas ou Materiais de Revestimento.
  - II. As principais etapas do processamento dos materiais cerâmicos incluem de uma forma geral a preparação das matérias-primas e da massa, a conformação, o processamento térmico e o acabamento.
  - III. A cerâmica compreende todos os materiais inorgânicos, não-metálicos, obtidos geralmente após tratamento térmico em temperaturas elevadas.
  - IV. Os materiais cerâmicos são fabricados a partir de matérias-primas classificadas em naturais e sintéticas. As naturais mais utilizadas industrialmente são: argila, caulim, quartzo, feldspato, filito, talco, calcita, dolomita, magnesita, cromita, bauxita, grafita e zirconita. As sintéticas incluem, entre outras, alumina (óxido de alumínio) sob diferentes formas (calcinada, eletrofundida e tabular); carbetos de silício e produtos químicos inorgânicos os mais diversos.
- A quantidade de assertivas corretas é:
- (A) 1
  - (B) 2
  - (C) 3
  - (D) 4
- 40) A respeito das obras e serviços, contidos na lei de Licitações e Contratos, marque a opção CORRETA.
- (A) Será ainda computado como valor da obra ou serviço, para fins de julgamento das propostas de preços, a atualização monetária das obrigações de pagamento, desde a data final de cada período de aferição até a do respectivo pagamento, que será calculada pelos mesmos critérios estabelecidos obrigatoriamente no ato convocatório.
  - (B) É vedada a realização de licitação cujo objeto inclua bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável, ou ainda quando o fornecimento de tais materiais e serviços for feito sob o regime de administração contratada, previsto e discriminado no ato convocatório.
  - (C) É permitido incluir no objeto da licitação a obtenção de recursos financeiros para sua execução, qualquer que seja a sua origem, exceto nos casos de empreendimentos executados e explorados sob o regime de concessão, nos termos da legislação específica.
  - (D) As obras e serviços destinados aos mesmos fins terão projetos padronizados por tipos, categorias ou classes, ainda quando o projeto-padrão não atender às condições peculiares do local ou às exigências específicas do empreendimento.