



ESTADO DO ACRE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL  
SECRETARIA DE GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

**FISCAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará **07 (sete) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, História e Geografia do Acre 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

**Boa Prova!**



**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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

# RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 7.

### Estudo associa câncer de mama a sedentarismo e alimentação

Pesquisa desenvolvida por meio do mestrado em Ciências da Saúde na Amazônia Ocidental, da Ufac, pretende avaliar a relação entre sedentarismo, nutrição e aparecimento de câncer de mama em mulheres com mais de 40 anos no Estado do Acre. O estudo é conduzido pelas mestrandas Carina Hechenberger e Ramyla Brilhante, com orientação do professor Miguel Junior Sordi Bortolini.

O projeto de pesquisa “Avaliação do Nível de Atividade Física, Estado Nutricional e Qualidade de Vida de Mulheres Atendidas no Centro de Controle em Oncologia do Acre (Cecon)” foi apresentado ao programa em 2018; atualmente, se encontra na fase de coleta de dados, através da aplicação de questionários a usuárias do serviço de saúde. “São 13 tipos diferentes de câncer altamente influenciados pelo sedentarismo; destes, o que sofre maior impacto é o de mama”, destaca Miguel Bortolini. “Se você é uma pessoa ativa, a probabilidade de desenvolver câncer de mama reduz drasticamente.”

Segundo o Instituto Nacional de Câncer (Inca), o câncer de mama é a segunda neoplasia mais comum em todo o mundo, com 1,7 milhões de casos. A estimativa é que para o biênio 2018-2019, somente no Brasil, 60 mil novos casos entre mulheres sejam confirmados para cada ano — um risco estimado de 57 casos a cada 100 mil brasileiras. “Fatores genético-hereditários são responsáveis por até 10% desses casos de câncer de mama. Os comportamentais e ambientais, como alimentação e atividade física, respondem por até 30% dos casos”, enfatiza Carina Hechenberger.[...]

A relação entre inatividade física e sedentarismo com pacientes do Cecon vai ser analisada a partir de universo mínimo de 360 mulheres, conforme indicadores sociodemográficos, histórico-familiar, nutricional e de qualidade de vida. Tudo a partir de questionários referendados internacionalmente. O objetivo é investigar se, pelo nível elevado da população com sobrepeso e obesidade no Acre, há também uma maior influência de diagnóstico positivo para esse tipo de câncer.[...]

Segundo Miguel Bortolini, ainda não é uma realidade a realização de exercícios regulares com mulheres com câncer no Estado do Acre, apesar de ser fundamental. “Para evitar o câncer de mama, é necessário realizar de 150 a 300 minutos de exercícios moderados por semana ou de 75 a 150 minutos de exercícios vigorosos por semana”, recomenda. “Além disso, é bom realizar duas sessões por semana de exercícios resistidos, como musculação; não se deve esperar a doença se podemos preveni-la.”

(Fonte: UFAC)

- 1) De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.
  - a) Pesquisas mostram que há 1,7 milhões de casos de neoplasia, no Brasil, segundo o Instituto Nacional de Câncer (Inca).
  - b) O Centro de Controle em Oncologia do Acre (Cecon) analisará 360 mulheres saudáveis através de questionários referendados internacionalmente.
  - c) Devido ao alto nível de população com obesidade ou sobrepeso no Acre, a investigação tem como objetivo descobrir se há relação com a diagnose positiva do câncer de mama.
  - d) Fatores comportamentais e ambientais, como a alimentação, representam 10% das causas para o câncer de mama.
  
- 2) Analise as afirmativas e atribua valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
  - ( ) Há um trecho de opinião em: “A relação entre inatividade física e sedentarismo com pacientes do Cecon vai ser analisada a partir de universo mínimo de 360 mulheres”.
  - ( ) Há um trecho de opinião em: “Além disso, é bom realizar duas sessões por semana de exercícios resistidos”.
  - ( ) Um argumento para a defesa da tese do texto é: “Se você é uma pessoa ativa, a probabilidade de desenvolver câncer de mama reduz drasticamente.”

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

  - a) V, V, F.                      c) F, V, V.
  - b) V, V, V.                      d) F, F, V.
  
- 3) Observe o trecho a seguir: “Pesquisa desenvolvida por meio do mestrado em Ciências da Saúde na Amazônia Ocidental, da Ufac, pretende avaliar a relação entre sedentarismo, nutrição e aparecimento de câncer de mama em mulheres com mais de 40 anos, no Estado do Acre.” Assinale a alternativa que apresenta corretamente um fragmento que utilizou a mesma regra para o uso de vírgulas da expressão em destaque.
  - a) [...] conforme indicadores sociodemográficos, histórico-familiar, nutricional e de qualidade[...].
  - b) [...] para o biênio 2018-2019, somente no Brasil, 60 mil novos casos entre mulheres sejam confirmados para cada ano.
  - c) Para evitar o câncer de mama, é necessário realizar de 150 a 300 minutos de exercícios moderados[...].
  - d) Avaliação do Nível de Atividade Física, Estado Nutricional e Qualidade de Vida de Mulheres Atendidas [...].
  
- 4) “Segundo Miguel Bortolini, ainda não é uma realidade a realização de exercícios regulares com mulheres com câncer no Estado do Acre, apesar de ser fundamental”. Quanto à classificação sintática da expressão em destaque, assinale a alternativa correta.
  - a) Oração Subordinada Adverbial Concessiva.
  - b) Oração Subordinada Substantiva Completiva Nominal.
  - c) Oração Subordinada Substantiva Subjetiva.
  - d) Oração Coordenada Adjetiva Explicativa.

## HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO ACRE

5) Assinale a alternativa que apresenta corretamente um trecho de uma citação direta, ou seja, da transcrição da fala de alguém no texto.

- O estudo é conduzido pelas mestrandas Carina Hechenberger e Ramyla Brilhante [...].
- A relação entre inatividade física e sedentarismo com pacientes do Cecon vai ser analisada[...].
- [...] atualmente, se encontra na fase de coleta de dados, através da aplicação de questionários a usuárias [...].
- São 13 tipos diferentes de câncer altamente influenciados pelo sedentarismo [...].

6) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas abaixo.

As palavras “usuárias”, “influência” e “exercícios” recebem acento gráfico porque são \_\_\_\_\_ terminadas em \_\_\_\_\_ seguido ou não de “s”.

- paroxítonas / ditongo crescente ou decrescente
- oxítonas / ditongo crescente ou decrescente
- oxítonas / ditongo crescente ou decrescente
- proparoxítonas / hiato crescente ou decrescente

7) Observe: “São 13 tipos diferentes de câncer altamente influenciados pelo sedentarismo”. Assinale a alternativa que apresenta uma expressão que pode substituir corretamente o termo em destaque, sem alteração de sentido.

- pela pouca ingestão de água.
- pelo excesso de sede acumulado durante a vida.
- pela falta de atividades que movimentem o corpo.
- pelo excesso de trabalho e pouco descanso.

8) Assinale a alternativa que apresenta o significado correto das palavras: “ratificar” e “retificar”, respectivamente.

- corrigir, confirmar.
- corrigir, reforçar.
- reafirmar, corrigir.
- invalidar, validar.

9) Quanto às normas de concordância verbal e nominal, assinale a alternativa incorreta.

- Seguem inclusas as documentações que foram cobradas pela empresa sucessora.
- Havia mulheres e crianças naquele local; elas não foram respeitadas e presenciaram tudo.
- É proibida a ingestão de bebidas alcoólicas antes de dirigir. Seja consciente e respeite!
- Fazem três semanas que o caso está sendo noticiado no jornal de meio dia e meio.

10) Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- Graças \_\_\_ Deus chegou \_\_\_ primavera!
- Ela estava frente \_\_\_ frente com o rapaz que era insensível \_\_\_ dor.

- à / a / à / à
- a / a / a / a
- a / a / a / à
- à / à / à / a

11) “Os geoglifos do Acre são estruturas de terra escavadas no solo e formadas por valetas e muretas que representam figuras geométricas de diferentes formas. Esses recintos foram encontrados na região sudoeste da Amazônia Ocidental, mais predominantemente na porção leste do Estado do Acre [...]. As pesquisas arqueológicas nessas áreas revelam informações importantes sobre o manejo da paisagem amazônica por \_\_\_\_\_ que habitaram a região entre, aproximadamente, 200 a.C. - 1300 d.C. [...]” (IPHAN, 2019).



(Fonte: IPHAN, 2019)

A figura acima mostra um exemplo de geoglifo, encontrado na fazenda Paraná, Acre. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- Dinossauros
- Povos egípcios
- Grupos indígenas
- Portugueses

12) Analise a figura abaixo, a qual representa a pirâmide etária do estado do Acre, conforme os dados do Censo Demográfico de 2010 (IBGE, 2010).

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO POR SEXO, SEGUNDO OS GRUPOS DE IDADE, NO ESTADO DO ACRE EM 2010

Idade	População	Sexo	Porcentagem
Mais de 100 anos	36	0,0%	0,0%
95 a 99 anos	136	0,0%	0,0%
90 a 94 anos	344	0,0%	0,1%
85 a 89 anos	912	0,1%	0,1%
80 a 84 anos	1.828	0,2%	0,2%
75 a 79 anos	2.816	0,4%	0,4%
70 a 74 anos	4.085	0,6%	0,6%
65 a 69 anos	5.757	0,8%	0,8%
60 a 64 anos	7.713	1,1%	1,0%
55 a 59 anos	10.218	1,4%	1,4%
50 a 54 anos	12.883	1,8%	1,8%
45 a 49 anos	15.765	2,1%	2,1%
40 a 44 anos	19.940	2,7%	2,7%
35 a 39 anos	23.836	3,2%	3,3%
30 a 34 anos	29.128	4,0%	4,1%
25 a 29 anos	33.369	4,5%	4,6%
20 a 24 anos	35.188	4,8%	4,8%
15 a 19 anos	38.440	5,2%	5,3%
10 a 14 anos	44.447	6,1%	6,0%
5 a 9 anos	42.008	5,7%	5,5%
0 a 4 anos	39.475	5,4%	5,2%

(Fonte: IBGE, 2010)

Em relação às informações que se pode obter pela pirâmide etária apresentada, assinale a alternativa correta.

- A faixa de idade predominante da população do estado é de 10 e 14 anos
- A população do estado teve queda de 5,4% nos últimos 10 anos
- A população rural do estado é maior que a população urbana
- A expectativa de vida no estado é de mais de cem anos



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21) Para toda estrutura de concreto, metálica ou madeira que ficará apoiada no terreno, há a necessidade de se realizar uma análise das características do solo através do ensaio de sondagem. Sobre o ensaio de sondagem, assinale a alternativa **incorreta**.
- determinação dos tipos de solo em suas respectivas profundidades de ocorrência
  - a posição do nível d'água
  - a qualidade da água no subsolo
  - os índices de resistência a penetração n (número de golpes) a cada metro
- 22) O fiscal de obras recebeu os projetos de estruturas completos de sua obra e lhe foi solicitado identificar a resistência característica a compressão de projeto para o concreto dos blocos de fundação. Assinale a alternativa correta que corresponde a esta sigla.
- TON
  - ABNT
  - CBR
  - FCK
- 23) Os trabalhos iniciais de uma obra como limpeza da camada vegetal e a terraplanagem foram realizados, agora o próximo passo definido pela equipe da obra é a montagem do gabarito. Quanto a utilidade do gabarito, assinale a alternativa correta.
- painel pintado na frente da obra com dados do construtor
  - estrutura de madeira montada no perímetro da construção para marcação dos eixos e nível de referencia
  - construção de sala onde serão arquivados todos os projetos de obra e cujas copias serão controladas
  - quadro mural que indicam todas as normas de segurança a serem seguidas na obra
- 24) O Ministério do Trabalho, através de suas atribuições, é responsável pela elaboração e revisão das NR (Norma Regulamentadora). Existe a NR que estabelece as 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. Referente a NR descrita anteriormente, assinale a alternativa correta.
- NR 35
  - NR 07
  - NR 10
  - NR 18
- 25) Segundo o Ministério do Trabalho, considera-se trabalho em altura toda atividade executada a partir de uma altura mínima, onde haja risco de queda. Assinale a alternativa correta que define esta medida.
- 4,0m
  - 1,0m
  - 2,0m
  - 3,0m
- 26) Para execução de uma construção, foi elaborado um cronograma físico de atividades da obra. Considere a importância deste documento e assinale a alternativa **incorreta**.
- o cronograma determina uma data para a conclusão da obra
  - no cronograma é possível identificar uma sequência lógica de atividades a serem executadas
  - no cronograma não se permite saber a duração de cada atividade
  - através do cronograma podemos visualizar a data ideal para a entrega dos materiais, a fim de suprir as necessidades de cada atividade
- 27) Um edifício está sendo construído em alvenaria estrutural com bloco de concreto e será realizada a marcação de alvenaria da 1ª fiada. Sendo assim, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- ( ) A marcação da 1ª fiada é utilizada para limitar os espaços internos dos ambientes conforme projeto.
  - ( ) Na marcação da 1ª fiada estão definidas as posições das portas.
  - ( ) Na marcação da 1ª fiada estão definidos os vãos das janelas.
  - ( ) Com a marcação da 1ª fiada é possível realizar a marcação e furação dos ferros verticais que ficarão no interior do bloco a ser preenchido com graute.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**
- V, V, F, V
  - V, F, F, V
  - F, V, F, V
  - V, V, V, F
- 28) Será executado um procedimento de concretagem de algumas vigas Baldrames com concreto usinado. Nesse sentido, assinale a alternativa **incorreta**.
- ao chegar o concreto na obra, observar o lacre na bica e se a especificação do concreto contratada está descrita na nota fiscal
  - após realizar o "batimento" do concreto, fazendo virar o tambor do caminhão betoneira em alta rotação de acordo com a norma, avalia-se o abatimento do concreto (Teste de slump) e checar se está dentro dos limites inferior e superior de variação especificado na nota fiscal
  - a quantidade de água adicionada pelo motorista do caminhão betoneira está de acordo com o volume especificado pela usina e atendeu o Teste de slump, mas os pedreiros pediram para colocar mais água, deve-se atender a essa solicitação para facilitar o trabalho dos mesmos
  - por norma, devemos colher amostras deste concreto para comprovar em ensaio de compressão a sua resistência aos 28 dias

**29) Devemos preparar algumas armações de vigas que serão usadas para apoiar uma laje pré-moldada. Sendo assim, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) A viga apoiada nas suas duas extremidades tem a armadura principal (longitudinal) na parte inferior da viga, ou seja, as bitolas maiores.
- ( ) A viga em balanço com uma extremidade sem apoio, tem a sua armadura principal (longitudinal) na parte superior da viga, ou seja, as bitolas maiores.
- ( ) No caso de se inverter a posição dos ferros na viga, poderá ocorrer a ruína da mesma.
- ( ) Foi especificado usar 2 ferros de 16mm<sup>2</sup> na parte inferior da viga apoiada nas duas extremidades, mas só temos 2 ferros de 12,5mm<sup>2</sup>, podemos utilizar para substituir.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**

- a) V, V, V, V
- b) V, F, F, F
- c) F, F, V, V
- d) V, V, V, F

**30) Numa instalação elétrica, os cabos utilizam cores distintas. Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) o cabo azul claro só é utilizado para indicar o condutor Neutro do circuito elétrico.
- ( ) o cabo verde ou verde e amarelo só é utilizado para indicar o cabo terra do circuito elétrico.
- ( ) os cabos coloridos, exceto o azul-claro, o verde ou o verde e amarelo, são utilizados para definir condutores-fase.
- ( ) Em uma instalação elétrica, que atende à Norma, ao expor os cabos de uma tomada e vemos um cabo preto, um cabo azul e um cabo verde, concluímos que a voltagem é 220.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) V, V, V, F
- b) V, V, F, F
- c) V, V, V, V
- d) F, F, V, V

**31) Leia o excerto abaixo.**

Em uma instalação hidráulica, devemos instalar um registro de \_\_\_\_\_ para o chuveiro. O registro de \_\_\_\_\_ é utilizado para abrir ou fechar uma rede de água que alimenta um determinado ambiente. Os ralos \_\_\_\_\_ são utilizados para evitar retorno dos gases da rede de esgoto. A caixa de \_\_\_\_\_ deve ser colocada logo após a saída de esgoto da cozinha, afim de proteger a rede de esgoto dos entupimentos.

**Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.**

- a) pressão / gaveta / sifonados / gordura
- b) gaveta / pressão / sifonados / seco
- c) pressão / gaveta / secos / gordura
- d) gaveta / pressão / secos / passagem

**32) Analise as afirmativas abaixo e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) As águas de reuso é o processo de converter águas residuais em águas que podem ser reutilizadas para outros propósitos.
- ( ) O aquecimento solar da água é uma ótima alternativa para economizar energia, é mais eficiente nos dias de sol e quando o tempo fica nublado, perdemos eficiência. Para estes dias devemos ter outra alternativa para aquecimento.
- ( ) A utilização da energia através do sol com o uso de placas fotovoltaicas tem se tornado uma grande alternativa para economia de energia com uso direto do consumo, podendo também armazenar a energia em baterias e devolver à Concessionaria de Energia o excedente.
- ( ) A obtenção de energia através do vento, também chamada de Eólica, tem uma grande importância na matriz energética Brasileira, produzindo 7% aproximadamente de toda a energia produzida no Brasil.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**

- a) V, V, F, F
- b) V, V, V, V
- c) F, F, V, F
- d) V, V, V, F

**33) Após a concretagem de uma laje entre 2 e 4 horas, foi solicitado dar início a cura úmida. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.**

- I. A cura úmida é necessária para manter o processo de cristalização do cimento no concreto.
- II. Na cura úmida utiliza-se água em abundância sobre as peças concretadas.
- III. A manta de cura é utilizada para secar o concreto.
- IV. A manta de cura quando saturada de água, mantém a umidade sobre a superfície do concreto, evitando perda da água do concreto por evaporação.

- a) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas
- d) Apenas a afirmativa III está correta

**34) Precisa-se obter um esquadro em uma marcação na obra, e para isso, utiliza-se a figura geométrica do triângulo-retângulo com as medidas 3-4-5. Sendo os catetos do triângulo: 3 e 4, e a hipotenusa: 5, podemos utilizar a partir destas medidas iniciais com o auxílio de uma trena a marcação ou a conferência de esquadros. Assinale a alternativa que não segue a proporção acima descrita.**

- a) 9m, 12m, 15m
- b) 15m, 20m, 25m
- c) 6m, 8m, 10m
- d) 5m, 12m, 13m

35) Antes de iniciar a aplicação de revestimentos cerâmicos em pisos e azulejos em paredes, devemos nos atentar a alguns procedimentos iniciais. Nesse contexto, analise as afirmativas abaixo e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) Antes de iniciar o revestimento cerâmico deve-se verificar a declividade do contra piso, a fim de evitar que a água de lavagem escoe para o sentido contrário do ralo.
- ( ) Deve-se observar, tanto para o revestimento cerâmico, quanto para os azulejos, a posição dos recortes das peças; na prática deve-se esconder os recortes dos pontos mais visíveis no ambiente.
- ( ) Em corredores de circulação, se houver recorte da peça menor que a metade da peça, em uma das extremidades, deve-se iniciar a colocação no eixo do corredor, deixando o recorte igual nas duas extremidades.
- ( ) Não há necessidade de se impermeabilizar o piso, ou áreas que recebam água nas paredes, porque as peças de piso ou azulejos ao serem rejuntados, fazem esse papel.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, V, F, F
- b) F, F, V, V
- c) V, V, V, F
- d) V, F, V, F

36) Considerando a importância da pintura, escolher o produto correto é fundamental para realização de um serviço com qualidade. A esse respeito, relacione a coluna A com a coluna B.

COLUNA A	COLUNA B
I. LATEX ACRILICO	1. Indicado para uso interno e externo para selar superfícies porosas. É ideal para reboco fraco, concreto novo, pinturas descascadas, paredes caídas, gesso e cimento amianto.
II. LATEX PVA	2. Indicada para pinturas de superfícies de ambientes externos e internos de reboco, massa acrílica, massa corrida PVA, texturas, concreto, fibrocimento e gesso.
III. FUNDO PREPARADOR	3. Indicado para pintura de superfícies de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, superfícies de massa corrida PVA e gesso em ambientes internos não molháveis.
IV. SELADORA ACRILICA	4 É indicado para selar e uniformizar a absorção das superfícies novas. Seu poder de enchimento melhora o rendimento das tintas de acabamento.

Assinale a alternativa correta.

- a) I - 2, II - 1, III - 3, IV - 4
- b) I - 2, II - 3, III - 4, IV - 1
- c) I - 3, II - 2, III - 1, IV - 4
- d) I - 2, II - 3, III - 1, IV - 4

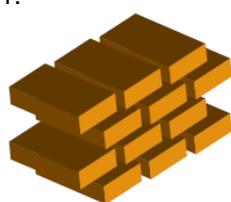
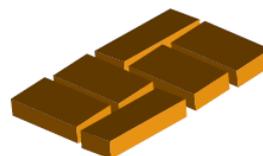
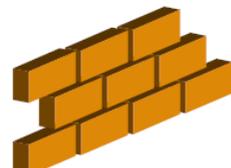
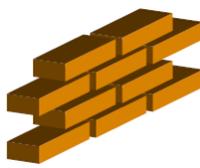
37) As máquinas pesadas de terraplanagem e de pavimentação asfáltica, possuem aplicações diversas, tornando os trabalhos mais rápidos e com qualidade. Referente às máquinas e suas principais funções, faça a correlação entre as colunas A e B.

COLUNA A	COLUNA B
I. Escavadeira Hidráulica	1. Compactação de camadas de solo e britas
II. Máquina Pá Carregadeira de Pneu	2. Abertura de valas e escavações de terrenos naturais ou não.
III. Rolo Compactador Pé de Carneiro	3. Carregamentos de materiais diversos em caminhões, e movimentações de materiais soltos.
IV. Rolo Compactador Liso	4. Compactação de britas de pequena granulometria, asfaltos e solos nos acabamentos finais.

Assinale a alternativa correta.

- a) I - 2, II - 3, III - 1, IV - 4
- b) I - 1, II - 3, III - 4, IV - 2
- c) I - 3, II - 2, III - 1, IV - 4
- d) I - 2, II - 3, III - 4, IV - 1

38) As paredes feitas com tijolo maciço de barro, podem ter várias espessuras, conforme o modo que for disposto no assentamento o tijolo. Relacione o nome da especificação de assentamento do tijolo da coluna da esquerda, com a figura da coluna da direita.

I. Meio tijolo	1. 
II. Tijolo inteiro	2. 
III. Tijolo Inteiro + 1/2 tijolo	3. 
IV. Tijolo espelho	4. 

Assinale a alternativa correta.

- a) I - 2, II - 3, III - 4, IV - 1
- b) I - 1, II - 2, III - 3, IV - 4
- c) I - 4, II - 1, III - 2, IV - 3
- d) I - 3, II - 4, III - 1, IV - 2

**39) São utilizados diversos tipos de fundações para dar apoio e estabilidade às construções. Nesse sentido, faça a relação entre as colunas A e B.**

<b>COLUNA A</b>	<b>COLUNA B</b>
I. Estacas pré-moldadas	1. Utilizada em terrenos onde há água e difícil acesso para máquinas de fundações de pneus ou esteiras.
II. Estaca tipo Hélice continua	2. Estaca utilizada em terrenos secos, onde a profundidade final não atinge o nível da água, utiliza trado para perfurar.
III. Estaca Escavada	3. Estaca de concreto de seção quadrada, circular ou em cruz, podem ser utilizadas em terrenos com nível de água interferindo na estaca; utiliza bate-estaca com martelo.
IV. Estaca Strauss	4. Estaca utilizada em qualquer tipo de terreno, utiliza trado para perfurar o solo e injeção do concreto por dentro do trado.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) I - 3, II - 2, III - 4, IV - 1
- b) I - 3, II - 4, III - 2, IV - 1
- c) I - 2, II - 3, III - 4, IV - 1
- d) I - 4, II - 2, III - 1, IV - 3

**40) Em uma instalação elétrica residencial foi determinado o uso de Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS). A esse respeito, assinale a alternativa correta.**

- a) o DPS é um dispositivo utilizado para proteger do aquecimento os aparelhos eletrônicos
- b) o DPS substitui o DR (Disjuntor Diferencial) de uma instalação elétrica
- c) o DPS é um dispositivo destinado a proteger os equipamentos elétricos contra picos de tensão na rede elétrica da concessionária
- d) o DPS é um dispositivo que não consegue proteger os surtos causados por descargas atmosféricas (raios)

