



SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E  
DESENVOLVIMENTO HUMANO – PREFEITURA DE CUIABÁ

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 001/2019 – SMASDH

ENGENHEIROS E ARQUITETOS –  
PERFIL ENGENHEIRO CIVIL

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

A

- I. Nesta prova, você encontrará **10 (dez) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **50 (cinquenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Legislação Básica 10 (dez) questões, História e Geografia do Mato Grosso 5 (cinco) questões e Conhecimentos Específicos 25 (vinte e cinco) 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 04 (quatro) 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
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										

# RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder as questões de 1 a 4.

[...] "Retomemos a nossa investigação e procuremos determinar, à luz deste fato de que todo conhecimento e todo trabalho visa a algum bem, quais afirmamos ser os objetivos da ciência política e qual é o mais alto de todos os bens que se podem alcançar pela ação. Verbalmente, quase todos estão de acordo, pois tanto o vulgo como os homens de cultura superior dizem ser esse fim a felicidade e identificam o bem viver e o bem agir como o ser feliz. Diferem, porém, quanto ao que seja a felicidade, e o vulgo não o concebe do mesmo modo que os sábios. Os primeiros pensam que seja alguma coisa simples e óbvia, como o prazer, a riqueza ou as honras, muito embora discordem entre si.[...] Ora, alguns têm pensado que, à parte esses numerosos bens, existe um outro que é autossubsistente e também é causa da bondade de todos os demais. [...]"

Chamamos de absoluto e incondicional aquilo que é sempre desejável em si mesmo e nunca no interesse de outra coisa. Ora, esse é o conceito que preeminentemente fazemos da felicidade. É ela procurada sempre por si mesma e nunca com vistas em outra coisa, ao passo que à honra, ao prazer, à razão e a todas as virtudes nós de fato escolhemos por si mesmos (pois, ainda que nada resultasse daí, continuaríamos a escolher cada um deles); mas também os escolhemos no interesse da felicidade, pensando que a posse deles nos tornará felizes.

A felicidade, todavia, ninguém a escolhe tendo em vista algum destes, nem, em geral, qualquer coisa que não seja ela própria. [...] Mas é preciso juntar 'numa vida completa'. Porquanto uma andorinha não faz verão, nem um dia tampouco; e da mesma forma um dia, ou um breve espaço de tempo, não faz um homem feliz e venturoso."

ARISTÓTELES. Ética a Nicômaco. São Paulo: Abril Cultural, 1973. p. 251, 254-6. (Coleção Os Pensadores). (acesso 18/07/2019)

1) De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- A felicidade se caracteriza como algo condicional que é buscado incansavelmente por vulgos ou homens de cultura.
- Virtude, honra e prazer configuram itens essenciais para a completude da felicidade que é construída dia após dia.
- Embora sejam encontradas opiniões divergentes, a felicidade consiste no maior bem que é absoluto, isto porque é almejada em si mesmo.
- O bem viver e o bem agir definem a felicidade. Ser feliz é uma questão de escolha; não há a necessidade da intervenção do tempo.

2) Leia o trecho "Os primeiros pensam que seja alguma coisa simples e óbvia" (1º parágrafo) e assinale a alternativa que apresenta a quem se refere a expressão em destaque.

- Ao vulgo.
- Aos sábios.
- Aos homens de cultura superior.
- Aos homens felizes.

3) Leia com atenção o trecho "tanto o vulgo como os homens de cultura superior dizem ser esse fim a felicidade e identificam o bem viver e o bem agir como o ser feliz". É correto afirmar que o enunciado acima possui:

- orações subordinadas assindéticas substantivas
- orações coordenadas sindéticas adverbiais
- orações subordinadas sindéticas explicativas
- orações coordenadas sindéticas aditivas

4) Assinale a alternativa que apresenta o tempo e modo verbal utilizados, corretamente, na maior parte do texto.

- Presente do subjuntivo
- Presente do imperativo
- Pretérito perfeito do subjuntivo
- Presente do indicativo

Leia os textos 1 e 2 para responder as questões 5 e 6.

### Texto 1

"No meio do caminho tinha uma pedra  
tinha uma pedra no meio do caminho  
tinha uma pedra  
no meio do caminho tinha uma pedra.

Nunca me esquecerei desse acontecimento na vida de minhas retinas tão fatigadas. Nunca me esquecerei que no meio do caminho tinha uma pedra  
tinha uma pedra no meio do caminho  
no meio do caminho tinha uma pedra."

Carlos Drummond de Andrade

### Texto 2



5) Os textos abordam temas que são:

- Divergentes por apresentarem situações semelhantes.
- Convergentes embora com sentidos diferentes.
- Contraditórios por fazer alusão a problemas.
- Semelhantes visto que ambos falam sobre o caminho para a felicidade.

6) Observe: "Nunca me esquecerei desse acontecimento". Assinale a alternativa que apresenta a correta regra de colocação pronominal utilizada no enunciado.

- Próclise - uso de pronome antes do verbo em enunciados com sentido negativo.
- Ênclise - uso de pronome antes do verbo em enunciados com sentido negativo.
- Mesóclise - uso de pronome antes do verbo em enunciados com sentido negativo.
- Ênclise - uso de pronome antes do verbo em enunciados com advérbios de negação.

7) "Vossa Magnificência não assinará este documento que está com informações obsoletas." Assinale a alternativa que apresenta a correta classificação dos termos em destaque.

- O 1º termo é um pronome de tratamento, sua abreviação é V. Mag<sup>a</sup>. e se refere a bispos e padres; o segundo termo é uma conjunção explicativa.
- O 1º termo é um pronome de tratamento, sua abreviação é V. Mag<sup>a</sup>. e se refere a reitores de universidades; o segundo termo é um pronome relativo.
- O 1º termo é um pronome de tratamento, sua abreviação é V. Mg<sup>a</sup>. e se refere a juízes de direito; o segundo termo é um pronome indefinido.
- O 1º termo é um pronome de tratamento, sua abreviação é V. Mg<sup>a</sup>. e se refere a duques e imperadores; o segundo termo é uma conjunção conclusiva.

8) Desde 1º de Janeiro de 2016, o Novo Acordo Ortográfico entrou em vigor no Brasil. Assinale a alternativa que apresenta uma regra incorreta, ou seja, que não faz parte deste acordo.

- Quando o prefixo terminar com a mesma vogal ou consoante que inicia o vocábulo posterior, deve-se usar o hífen. Ex. micro-ondas, sub-bibliotecário.
- Quando o prefixo terminar em vogal ou r, deve-se dobrar esta letra ao formar um vocábulo composto. Ex. contrarregra, interresistente.
- Vocábulos iniciados com h devem ser precedidos de hífen quando vierem acompanhados de prefixos. Ex. sub-hepático, anti-higiênico.
- Quando o prefixo terminar com vogal diferente da que inicia o vocábulo posterior, não deve ser utilizado o hífen. Ex. semiárido, infraestrutura

9) Analise os enunciados e assinale a alternativa que preencha, correta e respectivamente, as lacunas abaixo.

Moça sonhadora que era, adorava ir \_\_\_\_\_ festas de casamento com suas primas e amigas.

Fiquem atentos! Todas as atividades de hoje começarão \_\_\_\_\_ partir das 8h.

Sair para relaxar \_\_\_\_\_ noite era algo comum naquele vilarejo que fica \_\_\_\_\_ trinta quilômetros da cidade.

- as / à / a / há.
- à / à / à / à.
- as / a / à / há.
- a / a / à / a.

10) Analise o uso de pontuação nos enunciados abaixo e assinale a alternativa correta.

I. Neste sábado (20) mais de 67 mil pessoas, foram imunizadas no Dia D de vacinação contra o sarampo em São Paulo. A campanha segue até agosto com a meta de imunizar cerca de 3 milhões de jovens.  
(G1, acesso 22/07/2019)

II. De início, a missão estava prevista para o dia 15 de julho, na ilha de Sriharikota, na costa da Baía de Bengala, mas acabou sendo adiada por problemas técnicos que não foram oficialmente revelados.  
(Sputniknews, acesso 22/07/2019)

III. Após 20 reduções, a estimativa do mercado financeiro de economia subiu. É o que mostra o boletim Focus, resultado de pesquisa a instituições financeiras, feita pelo BC (Banco Central) e divulgada, às segundas-feiras, pela internet.  
(R7, acesso 22/07/2019)

IV. Em 1938 Orson Welles, provocou pânico nos Estados Unidos com a transmissão radiofônica de sua dramatização de "A guerra dos mundos", do escritor britânico H.G.Wells que conta a invasão da Terra por marcianos.  
(O Globo, acesso 21/07/2019)

- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

## LEGISLAÇÃO BÁSICA

**11) A Resolução nº 109 de 11/11/2009 do Conselho Nacional de Assistência Social traz a Tipificação Nacional de Serviços Socioassistenciais, organizados por níveis de complexidade do Sistema Único de Assistência Social, que podem ser: Proteção Social Básica e Proteção Social Especial de Média e Alta Complexidade. Sobre este assunto, assinale a alternativa correta que apresenta um Serviço de Proteção Social Básica.**

- a) Serviço Especializado em Abordagem Social
- b) Serviço de Acolhimento em Família Acolhedora
- c) Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos
- d) Serviço de Proteção em Situações de Calamidades Públicas e de Emergências

**12) Considere as Disposições do Estatuto do Idoso (Lei nº 10.741/2003), analise as afirmativas abaixo e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) Nos programas habitacionais, públicos ou subsidiados com recursos públicos, o idoso goza de prioridade na aquisição de imóvel para moradia própria, devendo ser reservado pelo menos 3% (três por cento) das unidades habitacionais residenciais para atendimento aos idosos.
- ( ) Aos maiores de 50 (cinquenta) anos é assegurada a gratuidade dos transportes coletivos públicos urbanos e semiurbanos, exceto nos serviços seletivos e especiais, quando prestados paralelamente aos serviços regulares.
- ( ) As medidas de proteção ao idoso são aplicáveis sempre que os direitos reconhecidos no Estatuto do Idoso forem ameaçados ou violados em razão de sua condição pessoal.

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

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

**13) O Estatuto do Idoso estabelece medidas específicas de proteção ao idoso. Sobre o assunto, assinale a alternativa incorreta acerca de uma dessas medidas específicas de proteção.**

- a) Orientação, apoio e acompanhamento temporários
- b) Requisição para tratamento de sua saúde, em regime ambulatorial, hospitalar ou domiciliar
- c) Abrigo em entidade
- d) Abrigo permanente

**14) O Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8069/90) traz normas que têm como objetivo a proteção integral da criança e do adolescente. Sobre as disposições desse diploma jurídico, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.**

- I. Considera-se criança a pessoa de doze anos de idade completos, e adolescente aquela entre treze e dezessete anos de idade.
  - II. É dever da família, da comunidade, da sociedade em geral e do Poder Público assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária.
  - III. A garantia de prioridade compreende a preferência na formulação e na execução das políticas sociais públicas.
- a) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
  - b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
  - c) As afirmativas I, II e III estão corretas
  - d) Apenas a afirmativa I está correta

**15) A Lei nº 11.340/2006 (Lei Maria da Penha) cria mecanismos para coibir e prevenir a violência doméstica e familiar contra a mulher. Sobre as disposições desse diploma normativo, analise as afirmativas abaixo.**

- I. Configura violência doméstica e familiar contra a mulher qualquer ação ou omissão baseada no gênero que lhe cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial.
- II. A violência doméstica e familiar contra a mulher constitui uma das formas de violação dos direitos humanos.
- III. A assistência à mulher em situação de violência doméstica e familiar será prestada de forma articulada e conforme os princípios e as diretrizes previstos na Lei Orgânica da Assistência Social, no Sistema Único de Saúde, no Sistema Único de Segurança Pública, entre outras normas e políticas públicas de proteção, e emergencialmente quando for o caso.

**Assinale a alternativa correta.**

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

**16) Constatada a prática de violência doméstica e familiar contra a mulher, o juiz poderá aplicar, de imediato, ao agressor, em conjunto ou separadamente, medidas protetivas de urgência. Sobre esse assunto, assinale a alternativa incorreta sobre uma medida protetiva de urgência.**

- a) Proibição de ir trabalhar
- b) Afastamento do lar, domicílio ou local de convivência com a ofendida
- c) Proibição de contato com a ofendida, seus familiares e testemunhas por qualquer meio de comunicação
- d) Restrição ou suspensão de visitas aos dependentes menores, ouvida a equipe de atendimento multidisciplinar ou serviço similar

17) Sobre as Disposições trazidas no Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015), assinale a alternativa correta.

- a) É possível a cobrança diferenciada de tarifas ou de valores adicionais pelo serviço de táxi prestado à pessoa com deficiência
- b) A acessibilidade é direito que garante à pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida viver de forma independente e exercer seus direitos de cidadania e de participação social
- c) Devido ao custo adicional, não é possível que telecentros comunitários que receberem recursos públicos federais para seu custeio ou sua instalação e *lan houses* possuam equipamentos e instalações acessíveis
- d) Caso respondam por crimes, os direitos assegurados no Estatuto da Pessoa com Deficiência não precisam ser observados por ocasião da aplicação de sanções penais

18) Sobre as disposições do Estatuto da Pessoa com Deficiência e o reconhecimento igual perante a lei, analise as afirmativas abaixo.

- I. Pessoa com deficiência tem assegurado o direito ao exercício de sua capacidade legal em igualdade de condições com as demais pessoas.
- II. É facultado à pessoa com deficiência a adoção de processo de tomada de decisão apoiada.
- III. A curatela afeta os atos relacionados aos direitos de natureza patrimonial, pessoal e negocial.

Assinale a alternativa correta.

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

19) A Lei Orgânica do Município de Cuiabá estabelece disposições sobre o processo legislativo. Sobre o assunto, assinale a alternativa incorreta.

- a) O processo legislativo municipal compreende a elaboração de emendas à Lei Orgânica Municipal, leis complementares, leis ordinárias, resoluções e decretos legislativos
- b) A Lei Orgânica Municipal poderá ser emendada mediante proposta de um terço, no mínimo, dos membros da Câmara Municipal, do Prefeito Municipal e por iniciativa popular
- c) A emenda à Lei Orgânica Municipal será promulgada pela Mesa da Câmara, com o respectivo número de ordem
- d) Caso haja intervenção no município, a Lei Orgânica só poderá ser alterada mediante proposta de dois terços dos membros da Câmara Municipal

20) Sobre os Direitos Fundamentais do Idoso estabelecido pela Lei nº 10.741/2003 (Estatuto do Idoso), assinale a alternativa correta.

- a) A obrigação alimentar é exclusiva do filho com maior capacidade econômica, não podendo o idoso optar pelo prestador de alimentos
- b) As obrigações alimentares relacionadas ao idoso são personalíssimas, não podendo ser objeto de transação
- c) Ao idoso que esteja no domínio de suas faculdades mentais é assegurado o direito de optar pelo tratamento de saúde que lhe for reputado mais favorável
- d) Mesmo se a natureza do cargo exigir, não poderá haver fixação de limite máximo de idade para admissão em concurso público

## HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO MATO GROSSO

21) No Período Colonial, o Tratado de Tordesilhas incluía o atual estado do Mato Grosso como pertencente à \_\_\_\_\_. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Portugal
- b) França
- c) Espanha
- d) Holanda

22) Considere a seguir as afirmativas relacionadas à formação do território do Mato Grosso, nos diferentes períodos da história do Brasil e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) Conquistas dos bandeirantes, na região do Mato Grosso, foram reconhecidas pelo Tratado de Madrid, em 1750.
- ( ) A capitania de Mato Grosso foi criada pelo governo colonial português em 1630, desmembrando-o da província do Amazonas.
- ( ) A província do Mato Grosso passou a ser chamada de estado do Mato Grosso após a Proclamação da República, em 1989.

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

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

23) “O Mato Grosso teve na \_\_\_\_\_, durante a primeira metade do século XVIII, o impulso econômico que permitiu a sua consolidação inicial” (GARCIA, 2001). Em relação à atividade econômica desenvolvida no Mato Grosso no período citado, assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Mineração
- b) Industrialização
- c) Extração do pré-sal
- d) Cafeicultura

24) Em 2014, o cadastro de terras do INCRA registra imóveis rurais no total de 106,9 milhões de hectares no estado de Mato Grosso, mas a área total do estado é de apenas 90,3 milhões de hectares. A área dos imóveis rurais deveria ser menor do que a superfície total estadual. Este caos fundiário é uma característica geral da fronteira agropecuária, que gera conflitos violentos, mortes e consome recursos públicos em embates judiciais (GIRARDI, 2016). Quanto a uma forma de ocupação irregular de terras no estado, a partir de fraude e falsificação de títulos de propriedade, assinale a alternativa correta.

- a) Doação
- b) Escambo
- c) Grilagem
- d) Escritura de permuta

25) A Lei Complementar nº 31, de 11 de outubro de 1977, foi de grande importância na formação atual do território do estado do Mato Grosso. Em relação a esta Lei, assinale a alternativa correta.

- a) A Lei decretou a criação da Amazônia Legal
- b) A Lei desmembrou os estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul
- c) A Lei transferiu a capital do estado de Rondonópolis para Cuiabá
- d) A Lei transferiu o estado da região Norte do Brasil para a Centro-Oeste

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) A alvenaria caracteriza-se como elemento estrutural da edificação, de modo que para atender as necessidades da produção, o projeto de alvenaria estrutural deve contemplar, minimamente certos aspectos. A esse respeito, analise as afirmativas abaixo.

- I. Plantas de locação da primeira e segunda fiadas, com definição dos locais de grauteamento.
- II. Elevação das paredes, contendo blocos, compensadores, singularidades, instalações, vãos ou aberturas, regiões de grauteamento, cintas de amarração, vergas e contravergas.
- III. Características das juntas entre blocos ou detalhamentos típicos de graute vertical, cintas, vergas e contra vergas com respectivas armaduras.

### Assinale a alternativa correta

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

27) A execução de parede, sem função estrutural, com chapas de gesso acartonado (dry wall), deve seguir um projeto detalhado. Nesse sentido, o projeto de paredes de gesso acartonado deve contemplar certos itens. A esse respeito, analise as afirmativas abaixo.

- I. Designação das paredes, com informações relativas à espessura total da parede, dimensões, tipos e número de chapas de gesso acartonado, tipos de estrutura, largura de guias e montantes, espaçamento horizontal entre montantes, tipo de borda de placa, tipo de preenchimento (lã mineral e lã de vidro, por exemplo).
- II. Detalhes típicos das paredes, principalmente em áreas molháveis, considerando interfaces com impermeabilização, tubulações e pontos de uso.
- III. Detalhes de encontros entre as paredes de chapas de gesso acartonado com a estrutura, alvenaria e forro.

### Assinale a alternativa correta.

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

28) Ao planejar uma obra, o gestor adquire alto grau de conhecimento do empreendimento, o que lhe permite ser mais eficiente na condução dos trabalhos. Sobre os principais benefícios que o planejamento traz, analise o descrito e o excerto abaixo.

- Conhecimento pleno da obra
- Detecção de situações desfavoráveis
- Agilidade de decisões
- Relação como orçamento
- Otimização da alocação de recursos
- Referência para acompanhamento
- Padronização
- Referência para metas
- Documentação e rastreabilidade
- Criação de dados históricos
- Profissionalismo

“A elaboração do planejamento impõe ao profissional o estudo da(o)(s) \_\_\_\_\_, a análise do \_\_\_\_\_, a identificação do(s) \_\_\_\_\_ consideradas no \_\_\_\_\_, a determinação do período trabalhável em cada frente ou tipo de serviço (área interna, externa, concreto, terraplenagem etc)”.

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

- a) viabilidade construtiva/ entorno/ envolvidos/ projeto
- b) projetos/ entorno/ operários/ orçamento
- c) projetos/ método construtivo/ produtividades/ orçamento
- d) viabilidade construtiva/ método construtivo/ produtividades/ projeto

29) A execução de edificações, construções, instalações, reconstruções, reformas ou demolições dependerá sempre de prévia licença expedida pelo Poder Público, salvo as exceções normalmente aceitas. Sobre alinhamento e nivelamento, pode-se afirmar que dependem de Alvará de Alinhamento e Nivelamento. Sendo assim, analise as afirmativas abaixo.

- ( ) quaisquer obras de construção junto aos alinhamentos dos logradouros abaixo ou acima do nível do passeio.
- ( ) quaisquer obras de emergência que forem indispensáveis para garantir a estabilidade ameaçada de construções existentes junto ao alinhamento ou no interior do lote, abaixo ou acima do nível do passeio.
- ( ) quaisquer modificações em construção que impliquem alteração de alinhamento, afastamento dessa linha ou variação de nível de soleira.

### Assinale a alternativa correta.

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

30) Os materiais de construção civil, em sua maioria, provêm da crosta terrestre e alguns desses materiais são processados e outros são fracionados. Referente à terminologia desses materiais, correlacione a primeira coluna com a segunda:

1.Silte	I. Solos com grande porcentagem de partículas fibrosas de material carbonoso ao lado de matéria orgânica no estado coloidal. Esse tipo de solo pode ser identificado por ser fofo e não plástico e ainda combustível.
2.Shilte	II. Materiais constituintes essenciais da crosta terrestre provenientes da decomposição in situ das rochas pelos diversos agentes geológicos, ou pela sedimentação não consolidada dos grãos elementares constituintes das rochas, com adição eventual de partículas fibrosas de material carbonoso e matéria orgânica no estado coloidal.
3. Turfas	III. Materiais constituintes essenciais da crosta terrestre provenientes da solidificação do magma ou de lavas vulcânicas ou da consolidação de depósitos sedimentares, tendo ou não sofrido transformações metamórficas. Esses materiais apresentam elevada resistência, somente modificável por contatos com ar ou água em casos especiais
4. Rochas	IV. Solo que apresenta apenas a coesão necessária para formar, quando seco, torrões facilmente desagregáveis pela pressão dos dedos.

**Assinale a alternativa que apresenta as correlações corretas.**

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

31) Existem vários tipos de fundações diretas rasas, nas quais a carga é transmitida diretamente ao terreno, predominantemente pela pressão distribuída sob a base da fundação e, em que a profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente é inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação.

**Correlacione a primeira com a segunda coluna:**

1. Sapata	I. fundação comum a vários pilares, cujos centros, em planta, estejam situados no mesmo alinhamento ou para carga linear.
2.Sapata Associada	II. elemento de fundação superficial de concreto armado, dimensionado de modo que as tensões de tração nele produzidas não podem ser resistidas pelo concreto de que resulta o emprego de armadura. Pode ter espessura constante ou variável e sua base em planta é normalmente quadrada, retangular ou trapezoidal.
3. Radier	III. sapata associada que abrange todos os pilares da obra ou carregamentos distribuídos (tanques, depósitos, silos etc).
4. Viga de Fundação	IV. sapata associada que abrange todos os pilares da obra ou carregamentos distribuídos (tanques, depósitos, silos etc).

**Assinale a alternativa correta.**

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



**32) Sobre a terminologia dos aglomerantes usados na construção civil, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) Aglomerante de Origem Mineral: produto com constituintes minerais que, para sua aplicação, se apresenta sob forma pulverulenta e com a presença de água forma uma pasta com propriedades aglutinantes.
- ( ) Aglomerante Hidráulico: aglomerante cuja pasta apresenta a propriedade de endurecer por reações de hidratação ou pela ação química do anidrido carbônico (CO<sub>2</sub>) presente na atmosfera, e que, após seu endurecimento, não resiste satisfatoriamente quando submetida à ação da água.
- ( ) Cimento Aluminoso: aglomerante hidráulico constituído em sua maior parte de aluminato de cálcio.

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

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

**33) O transporte de materiais e humanos dentro do canteiro deve ser bem planejado. É necessário avaliar o prazo de uso do equipamento, disponibilidade do fornecedor em cumprir datas, extensão da torre e manutenção na hora da cotação. Sobre os diferentes tipos de transporte interno na obra, correlacione a primeira com a segunda coluna.**

1. Guindaste Sobre Rodas	I. um equipamento de transporte vertical de cargas usado desde a fase de estrutura da obra até o término do fechamento. Versátil, ela transporta diversos tipos de materiais.
2. Grua	II. equipamento utilizado para içamento vertical de carga e descarga de materiais pesados dentro de um canteiro de obras. O tipo de equipamento varia de acordo com a capacidade de carga almejada e a topografia do terreno.
3. Elevador de Cremalheira	III. são compostos de torre metálica, painéis modulares com travamentos a cada segmento, uma cabine sustentada por cabo de aço que pode ser semifechada (para cargas) ou fechada (para passageiros ou de uso misto), além de um conjunto de tração (guincho) acionado por motorfreio (motor com freio mecânico).
4. Elevador à Cabo	IV. destinado ao transporte vertical de pessoas, materiais e equipamentos em obras de construção civil; sua cabine se movimenta ao longo de uma torre metálica.

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

**34) Os principais vidros utilizados na construção civil são os chamados vidros planos translúcidos, fabricados em chapas. Um outro tipo de vidro plano, chamado impresso ou fantasia, também atende, em menor quantidade, o setor. Vários outros setores vêm aumentando seu consumo de vidro, como a indústria moveleira e o dos eletrodomésticos da chamada linha branca, como fogões, geladeiras e micro-ondas. Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) Os temperados passam por processo de têmpera: são aquecidos e resfriados de forma brusca e controlada, relaxando tensões internas e pré-comprimindo as faces das placas, aumentando a resistência em cerca de três vezes.
- ( ) O vidro float, é constituído por placas múltiplas, solidarizadas com película de plástico, geralmente polivinil butiral, no caso de rompimento das placas, fragmentos ficam presos à película de polivinil butiral.
- ( ) Os aramados são reforçados por telas metálicas no interior das placas, ainda no estado fundente. Esses vidros rompem-se em inúmeros e minúsculos fragmentos não cortantes (a exemplo dos para brisas de autos) que ficam presos na tela de arames.

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

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

**35) Estados limites são situações em que uma estrutura deixa de atender requisitos necessários para o seu uso de forma plena e adequada. A esse respeito, analise abaixo as causas do Estado Limite Último (ELU) em edificações.**

- I. Fissuras visíveis em uma viga causam sensação de desconforto.
- II. Um pilar mal dimensionado provoca a ruína de um prédio.
- III. As alvenarias trincam como consequência de um deslocamento excessivo do prédio.
- IV. Uma laje mal dimensionada vem abaixo, assim que o escoramento é retirado.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas  
b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas  
c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas  
d) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas

**36) A estanqueidade e o desempenho térmico constituem os dois principais pontos para a avaliação da utilização de um telhado. Dentre as causas das falhas de adequabilidade a esses aspectos, analise as afirmativas abaixo.**

- I. deslocamento dos componentes durante fortes ventos (declividades e assentamentos inadequados).
- II. deslocamento das telhas decorrentes de deformações excessivas das estruturas de sustentação.
- III. transbordamento de calhas e rufos.

**Assinale a alternativa correta.**

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

**37) No mercado da Construção Civil, as contratações são chamadas de “empreitadas” e podem incluir apenas mão-de-obra ou também materiais, projetos e equipamentos. A política de “contratação pelo menor preço” gera vários problemas adicionais para o gerente da obra, mas também não é o único motivo da enorme quantidade de dificuldades recorrentes no gerenciamento dos empreiteiros. Dentre alguns problemas encontrados nas obras decorrentes de empreiteiros, analise as afirmativas abaixo e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) não-cumprimento das metas estabelecidas de prazo.
- ( ) não-cumprimento do contrato (ou de cláusulas deste).
- ( ) não-recolhimento de encargos sociais.

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

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

**38) Os concretos leves estruturais são obtidos pela substituição total, ou parcial, dos agregados convencionais por agregados leves. De modo geral, são caracterizados por apresentar massa específica aparente. Sobre esta, assinale a alternativa correta.**

- a) 2000 kg/m<sup>3</sup>
- b) 1500 kg/m<sup>3</sup>
- c) 2500 kg/m<sup>3</sup>
- d) 3000 kg/m<sup>3</sup>

**39) Na produção do concreto, há a melhor ordem de colocação de materiais na betoneira, considerando uma betoneira que recebe os materiais aos poucos e, que os materiais foram pesados antecipadamente. A esse respeito, assinale a alternativa correta.**

- a) Agregado miúdo, agregado graúdo, água, cimento
- b) Água, agregado graúdo, cimento, agregado miúdo
- c) Agregado graúdo, agregado miúdo, água, cimento
- d) Cimento, agregado miúdo, agregado graúdo, água

**40) Na hora de contratarmos um empreiteiro é comum que ele revele ter trabalhado em várias obras, normalmente de grande porte, com construtoras ou clientes conhecidos. A pressa na contratação dos empreiteiros, decorrente da diminuição dos prazos de execução das obras, muitas vezes faz com que os gerentes, arquitetos ou engenheiros residentes ignorem etapas importantes na contratação dos prestadores de serviço, pode ocasionar problemas futuros. Nesse sentido, analise a tabela referente à documentação que a construtora deve exigir do empreiteiro.**

I. Documentação da Empresa Empreiteira	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alvará de Funcionamento.</li> <li>2. Cópia do Cartão do CNPJ.</li> <li>3. Contrato Social.</li> <li>4. Certidão Simplificada da Junta Comercial.</li> <li>5. Certidão Negativa da Justiça do Trabalho.</li> <li>6. Certidão Negativa de Débito do Sintracon (Sindicato dos Trabalhadores da Construção).</li> <li>7. Certidão Negativa de Débito do Sinduscon (Sindicato da Indústria da Construção Civil).</li> <li>8. CRF do FGTS (Caixa Econômica Federal).</li> </ol>
II. Documentação dos Funcionários da Empreiteira	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cópia da Carteira de Trabalho Assinada.</li> <li>2. Cópia da Ficha de Registro do Funcionário, com foto.</li> <li>3. Cópia do ASO - Atestado de Saúde Ocupacional.</li> </ol>
III. Documentação dos Sócios da Empreiteira	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprovante de Endereço dos Sócios.</li> <li>2. Cópia da Carteira de Identidade dos Sócios.</li> <li>3. Cópia do CPF dos Sócios.</li> </ol>
IV. Tempo de Existência da Empresa Empreiteira	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrato Social da Empresa</li> </ol>

**Assinale a alternativa correta.**

- a) I-1,2,3,4 / II-1,2 / III-1,3 / IV-não precisa
- b) I-1,2,3,4,5,6,7,8 / II-1,2,3 / III-1,2,3 / IV-1
- c) I-1,4,5,6,8 / II-1,3 / III-1,2,3 / IV-1
- d) I-1,2,3,4,5,6,7,8 / II-1,2,3 / 3-não precisa / 4-não precisa

41) O **fíler** é uma adição mineral, finamente dividida sem atividade química, ou seja, sua ação se resume a um efeito físico de empacotamento granulométrico e ação, como pontos de nucleação para a hidratação dos grãos de cimento. A incorporação dos **fílers** nos **Concretos Autos Adensáveis (CAA)** deve ser feita por dada substituição. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- a) agregado miúdo, já que apresenta maior finura do que esse, o que melhora as condições de compacidade do esqueleto granular e coesão da mistura
- b) agregado graúdo, já que apresenta maior finura do que esse, o que melhora as condições de compacidade do esqueleto granular e coesão da mistura
- c) cimento, já que este é o material mais oneroso da mistura
- d) agregado miúdo, já que apresenta menor finura do que esse, o que melhora as condições de compacidade do esqueleto granular e coesão da mistura

42) A tecnologia do concreto pode conferir ao projetista e ao construtor concretos para as mais diversas aplicações e finalidades. Nesse sentido, correlacione a nomenclatura da primeira coluna com a descrição da segunda coluna e assinale a alternativa correta.

I. Concreto rolado	1. Apresenta maior resistência à tração, ao impacto, ao desgaste superficial e ao surgimento de fissuras.
II. Concreto impermeável	2. Possui baixa trabalhabilidade, dosado com cimento, areia, pedrisco e aditivos. Tem características de aderência que possibilitam reforço de lajes, revestimentos de túneis, galerias, paredes e pilares. Devido a sua alta aderência não é necessário a utilização de formas.
III. Concreto com fibras	3. Com consumo mínimo de 350 kg/m <sup>3</sup> com uso de agregados miúdos e aditivos impermeabilizantes.
IV. Concreto projetado	4. Considerado leve e sem função estrutural. Consiste no uso de aditivos incorporadores de ar que criam minúsculas bolhas de ar na massa do concreto. Indicado para isolamento térmico em lajes de coberturas e terraços, enchimentos de pisos e rebaixamentos de lajes, fabricação de pré-moldados.
V. Concreto celular	5. Com baixo consumo de cimento e baixa trabalhabilidade. Permite compactação por meio de rolos compressores com a finalidade de promover a pavimentação de sub-bases.

- a) I-5, II-3, III-1, IV-2, V-4
- b) I-2, II-5, III-3, IV-4, V-1
- c) I-3, II-4, III-2, IV-1, V-5
- d) I-4, II-2, III-5, IV-1, V-3

43) A elaboração de um projeto completo passa por diversas fases, as quais recebem nomes diferentes. A esse respeito, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) O Anteprojeto de Arquitetura configura o partido adotado e permite verificar a adequação do projeto em relação as principais diretrizes e condicionantes ambientais, técnicos e legais.
- ( ) O Estudo Preliminar de Arquitetura é um desenvolvimento do Anteprojeto. Deve conter informações mínimas, além dos aspectos referentes à implantação no terreno, edificações principal e secundária, acessos externos e pavimentados.
- ( ) O Projeto Executivo de Arquitetura deve conter todas as informações necessárias para o pleno entendimento do projeto e execução da obra. É a última etapa de elaboração do projeto, devendo contemplar todas as informações para plena exequibilidade em obra civil.

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

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

44) Os materiais de construção para engenharia civil são classificados conforme sua resistência, seu uso, sua funcionalidade, ou seja, os materiais são classificados para melhor aproveitamento de suas propriedades de acordo com sua utilização. Diante da origem geológica as rochas, quanto à classificação, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) Rocha sedimentar: formada pela solidificação de material em estado de fusão, geralmente a uma certa profundidade na crosta terrestre, ou à superfície, por ação vulcânica ou por outras causas. Exemplo: granitos.
- ( ) Rocha ígnea: formada pela deposição, geralmente embaixo d'água, de matéria mineral produzida principalmente pela destruição das rochas ígneas preexistentes. Exemplo: arenito
- ( ) Rocha metamórfica: é uma rocha ígnea ou sedimentar cuja estrutura original foi modificada por condições extremas de calor ou pressão, em algum período de sua história geológica. Exemplo: mármore e ardósia.

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

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

45) Um dos problemas mais comuns em construções é a umidade que se verifica na parte inferior das paredes perto do piso. Sobre uma das principais causas de ocorrência dessa patologia, assinale a alternativa correta.

- a) falta de barreira de proteção contra a umidade ascendente do solo
- b) falta de revestimento na alvenaria
- c) falta de ventilação e insolação
- d) construção executada em solo encharcado

46) As bases e sub-bases de pavimentações podem ser rígidas ou flexíveis. Quanto aos exemplos do tipo flexíveis, assinale a alternativa incorreta.

- a) Granulares ou solo estabilizado: constituídas por camadas de solos, seixos, areias, pedregulhos, escória, britas de rochas ou pela mistura de dois ou mais desses materiais
- b) Macadame hidráulico e a seco: formado por uma camada de pedra britada e graduada que, após a sua compactação, é preenchida com pó de pedra por irrigação ou varredura. Quando não se utiliza água para o preenchimento dos vazios, tem-se o macadame a seco
- c) Bases e sub-bases por aproveitamento: quando se utilizam revestimentos polédricos, paralelepípedos e outros. São muito difundidas em repavimentação urbana ou restauração rodoviária
- d) Solo-cimento: quando o solo recebe uma mistura de cimento com a intenção de melhorar as suas características físicas

47) A comodidade da vida moderna não existe sem a energia elétrica. Referente a instalação de energia elétrica nas edificações, assinale a alternativa correta.

- a) Ramal de ligação: a ligação elétrica compreendida entre o quadro de medição de energia e o quadro geral de distribuição dos circuitos da edificação
- b) Ramal de entrada: ligação de energia elétrica entre a rede pública de energia e o quadro de medição de consumo
- c) Disjuntor: equipamento de proteção de alta sensibilidade, instalado com a finalidade de proteção dos circuitos contra choques elétricos e fuga de corrente elétrica
- d) Aterramento: ligação realizada por um fio condutor, de todos os equipamentos que possuem partes metálicas

48) As edificações contam com o sistema de emergência contra incêndios que seguem as regras do corpo de bombeiros e passam por inspeção periódica para obtenção do AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros). Dentre as anomalias mais comumente encontradas nas saídas de emergência, analise as afirmativas abaixo.

- I. Rotas de fuga que não levam a uma área de descarga segura.
- II. Unidades de passagem com menos de 1,20m, principalmente nas escadarias e antecâmaras.
- III. Portas corta-fogo sem o selo da ABNT – muitas vezes coberto por tinta.

**Assinale a alternativa correta.**

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

49) Diversas patologias podem ocorrer devido a falhas de execução durante a construção. Correlacione as anomalias encontradas no sistema de pintura com a sua descrição e assinale a alternativa correta.

I. Eflorescência	1. Acontece quando a tinta é aplicada em superfície de reboco novo, não curado ou quando há presença de umidade.
II. Saponificação	2. Alcalinidade natural da cal e do cimento que compõem do reboco ou deterioração causada por ataques através do intemperismo.
III. Calcinação	3. Acontece quando a tinta é aplicada sobre o reboco úmido ou devido à infiltração.
IV. Desagregamento	4. Alcalinidade natural da cal e do cimento que compõem o reboco.
V. Crateras	5. Ocorre quando se aplicam demãos de tinta demasiadamente espessa, ou quando a aplicação é feita sobre superfícies ou ambientes com temperaturas excessivamente quente. Também pode ser causado devido à infiltração de água.
VI. Enrugamento	6. Ocorre quando são utilizados solventes não apropriados na diluição da tinta.

- a) I-2, II-3, III-4, IV-1, V-6, VI-5
- b) I-5, II-2, III-3, IV-4, V-1, VI-6
- c) I-3, II-4, III-2, IV-1, V-6, VI-5
- d) I-6, II-4, III-5, IV-1, V-3, VI-2

50) As ligações de esgoto sanitário recebem nomenclatura específica de acordo com a sua instalação. Sobre o sistema de esgoto sanitário, analise as afirmativas abaixo.

- I. Ramais de descarga: ligação da caixa sifonada ao tubo de queda via conector.
- II. Ramais de esgoto: captam o esgoto nos aparelhos e ligam-se ao ralo sifonado.
- III. Ramais de ventilação: conector instalado após entre o ramal de esgoto e a coluna de ventilação.
- IV. Coluna de ventilação: Tubulação que sobressai o telhado para conduzir os gases.

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