

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- Este **CADERNO DE PROVAS**, sem folhas repetidas ou falhas de impressão.
- Um **CARTÃO RESPOSTA** relacionado à avaliação para este cargo, com seu nome e número de inscrição.

2. Em relação ao CADERNO DE PROVAS:

- Verifique se está em ordem, sem folhas repetidas ou folhas faltantes.
- Não poderá ser levado pelo Candidato, em qualquer momento, salvo a parte que contenha o rascunho do gabarito (espaço final desta folha).

3. Em relação ao CARTÃO RESPOSTA:

- Verifique se o seu **nome** e o seu **número de inscrição** conferem com os dados da sua inscrição.
- Utilizar **somente** caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta ou azul.
- Tenha muito cuidado com o **CARTÃO RESPOSTA**, para não o **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**.

4. SERÁ ELIMINADO desta Seleção Pública o candidato que:

- Se utilizar, durante a realização da prova, de relógios e/ou máquinas de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consultas de qualquer espécie.
- Se ausentar da sala em que se realiza a prova, levando consigo **CADERNO DE PROVA** e/ou **CARTÃO RESPOSTA**.
- Se recusar a entregar o **CADERNO DE PROVAS** e/ou o **CARTÃO RESPOSTA** quando terminar o tempo estabelecido.
- Não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO RESPOSTA**.

5. O Candidato somente poderá se ausentar do local de aplicação das provas após 1 (uma) hora, contada a partir do efetivo início.

6. O tempo disponível para realização desta Avaliação será apresentado pelo fiscal no quadro principal, onde ficará visível a todos os candidatos.

7. As questões desta Avaliação estarão disponíveis dentro da Área do Candidato, de acordo com o cronograma estabelecido no edital.

8. Caso haja qualquer divergência dos itens acima, notifique o fato **IMEDIATAMENTE ao fiscal.**

Boa Prova!

Rascunho do gabarito:

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

Área para rascunho e anotações:

LÍNGUA PORTUGUESA

A lente (Ramires Linhares)

Quando menino, eu tinha por apelido “o fogo de palha”. Estava sempre com um plano novo na cabeça e, a respeito dele, falava entusiasticamente à minha família. Começava a tarefa, porém logo me sentia desanimado e a largava, desinteressado. E uma outra ideia magnífica jorrava de meu espírito, para ter o fim de sempre. Embora o fato se repetisse constantemente, não existiam, em minha casa, comentários a respeito.

Em certo dia de verão, meu pai, que lia o seu jornal na varanda, chamou-me. Estava com uma lente na mão e me disse:

- Preste atenção e irá ver uma coisa muito interessante. É uma experiência...

Com o sol incidindo na lente, passeava o foco de luz pela folha do jornal, porém nada acontecia. Eu estava intrigado. Então, ele deteve o movimento e manteve o ponto de luz imóvel por algum tempo, focalizando os raios solares. Dentro de poucos segundos, o papel se incendiou e surgiu ali um furo. Aquilo me fascinou, mas não entendi logo o significado da experiência. Então meu pai me explicou:

- Meu filho, este princípio se aplica a tudo que fazemos. Para alcançarmos qualquer êxito na vida, é indispensável concentrar todos os nossos esforços na tarefa do momento. É como a concentração dos raios do sol filtrados pela lente. Enquanto ela percorreu às tonas a folha do jornal, nada aconteceu. Mas quando se deteve, você viu o furo provocado. Tudo é questão de paciência, tempo e concentração. Às vezes, quando estamos prestes a desistir, aparece-nos a solução do problema, justamente como no caso do furo no papel.

Disponível em: <https://diariodosul.com.br/colunistas/ramires-linhares/a-lente-36077>

1. A justificativa para o apelido do narrador se deve:

- A) A periculosidade de seus projetos de menino, alguns com risco de incêndio.
- B) A inconstância de seus projetos de menino, nunca levados a termo.
- C) À confusão vocabular, que o fazia confundir jornal com palha.
- D) Às experiências científicas que realizava junto ao pai, muitas vezes envolvendo princípios de ótica e fogo.

E) Nenhuma das alternativas anteriores.

2. A explicação da experiência pelo pai, coadunando os raios solares captados pela lente à paciência, tempo e concentração, pode ser entendida como uma:

- A) Metáfora.
- B) Catacrese.
- C) Anacoluto.
- D) Hipérbato.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

3. Dado o excerto:

“**Meu filho**, este princípio se aplica a tudo que fazemos.”

O termo em destaque é classificado como:

- A) Agente da passiva.
- B) Sujeito.
- C) Vocativo.
- D) Objeto direto.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

4. Dado o excerto:

“(...) não **existiam**, em minha casa, comentários a respeito.”

Caso o verbo em destaque fosse substituído pelo verbo “haver”, mantendo os mesmos tempo e modo verbais, a correta redação seria:

- A) Haverão.
- B) Haviam.
- C) Haveriam.
- D) Havia.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

5. Dado o excerto:

“Em certo dia de verão, meu pai, que lia o seu jornal na varanda, chamou-me.”

A oração subordinada presente no excerto é classificada como:

- A) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- B) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- C) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- D) Oração subordinada adverbial consecutiva.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

6. Dado o excerto:

“Aquilo me fascinou, **mas** não entendi logo o significado da experiência.”

A conjunção destacada pode ser substituída, sem alteração de sentido da oração, por:

- A) Outrossim.
- B) Entretanto.
- C) Deveras.
- D) Portanto.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

7. Nas alternativas abaixo, as ocorrências de “A” ou “AS” foram propositalmente escritas dessa forma. Assinale a alternativa em que o “A” ou “AS” deve ser obrigatoriamente craseado:

- A) Maria não se dedicava A grandes causas... preferia agir localmente.
- B) João era um orador que frequentava AS festas do bairro religiosamente.
- C) Todos os cidadãos devem obediência A lei, não importa quem sejam.
- D) Eduarda honrou AS apólices da mãe como um gesto de gratidão.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

8. Assinale a alternativa que apresenta correta colocação pronominal, conforme as normas da gramática padrão:

- A) Os esquilos aquietar-se-ão quando você deixar as nozes na janela.
- B) Ela nunca falou-me que estava incomodada com o barulho.
- C) Aqueles são os meninos que contaram-nos todos os segredos da cidade.
- D) Me dê logo seu consentimento!
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

Texto para as questões 09 e 10:

Advogado chama juiz de "Sua Alteza" e polícia de "calça frouxa"

Revoltado, causídico ainda disse que oficial de Justiça não cumpriu seu papel: "mostrou-se imprestável".

Um advogado do Rio de Janeiro depositou sua revolta em uma petição direcionada ao juízo da 35ª vara do Trabalho do TRT da 1ª região. No documento, disse que o Estado é incompetente; chamou a polícia de "calça frouxa"; o oficial de Justiça de "imprestável", e, ao final, pediu a "Sua Alteza Real", o juízo, a revisão da decisão.

Disponível em: <https://www.migalhas.com.br/quentes/391052/advogado-chama-juiz-de-sua-alteza-e-policia-de-calca-frouxa>

9. Conforme a gramática padrão, o advogado cometeu um erro. O correto pronome para se referir a um juiz, dentro de um processo judicial, é:

- A) Meritíssimo.
- B) Majestade.
- C) Magnânimo.
- D) Nobilíssimo.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

10. No texto, a palavra “causídico” é sinônimo de:

- A) Jurado.
- B) Juiz.
- C) Réu.
- D) Advogado.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

LEGISLAÇÃO

11. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta de acordo com a Constituição Federal:

I. São inelegíveis, no território de jurisdição do titular, o cônjuge e os parentes consanguíneos ou afins, até o segundo grau ou por adoção, do Presidente da República, de Governador de Estado ou Território, do Distrito Federal, de Prefeito ou de quem os haja substituído dentro dos seis meses anteriores ao pleito, salvo se já titular de mandato eletivo e candidato à reeleição.

II. O mandato eletivo poderá ser impugnado ante a Justiça Eleitoral no prazo de quinze dias contados da diplomação, instruída a ação com provas de abuso do poder econômico, corrupção ou fraude.

III. Os partidos políticos devem aplicar no mínimo 3% (três por cento) dos recursos do fundo partidário na criação e na manutenção de programas de promoção e difusão da participação política das mulheres, de acordo com os interesses intrapartidários.

- A) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
- B) Todas as afirmativas estão corretas.
- C) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- D) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
- E) Está correta apenas a afirmativa I.

12. De acordo com a Lei complementar N.º 93/2015, do Município de União do Oeste, são requisitos básicos para investidura em cargo público, exceto:

- A) Gozo dos Direitos Políticos.
- B) Quitação com as obrigações militares, eleitorais e tributárias.
- C) Idade mínima de 18 anos.
- D) Aptidão física e mental.
- E) Nível de escolaridade exigido para o cargo.

13. De acordo com a Lei complementar N.º 93/2015, do Município de União do Oeste, assinale a alternativa incorreta referente ao instituto da revisão do processo disciplinar:

A) O requerimento de revisão do processo será dirigido à autoridade hierarquicamente superior àquela aplicou a penalidade.

B) O processo disciplinar poderá ser revisto, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando se aduzirem fatos novos ou circunstâncias suscetíveis de justificar a inocência do punido ou a inadequação da penalidade aplicada.

C) Em caso de falecimento, ausência ou desaparecimento do servidor, qualquer pessoa da família poderá requerer a revisão do processo.

D) A comissão revisora terá 60 (sessenta) dias para a conclusão dos trabalhos.

E) Julgada procedente a revisão, será declarada sem efeito a penalidade aplicada, restabelecendo-se todos os direitos do servidor, exceto em relação à destituição do cargo em comissão, que será convertida em exoneração.

14. De acordo com a Lei complementar N.º 93/2015, do Município de União do Oeste, da sindicância poderá resultar, exceto:

- A) Aplicação de penalidade de advertência.
- B) Arquivamento do processo.
- C) Aplicação da penalidade de destituição de cargo em comissão.
- D) Aplicação da penalidade de suspensão de até 30 dias.
- E) Instauração de processo disciplinar.

15. Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta de acordo com a Lei complementar N.º 93/2015, do Município de União do Oeste:

I. Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público. É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.

II. O servidor ocupante de cargo de provimento efetivo ou em comissão poderá ser substituído durante o período de afastamento ou impedimento legal, mediante ato da autoridade competente. O substituto assumirá cumulativamente, sem prejuízo do cargo que ocupa, o exercício do cargo do substituído, nos afastamentos e impedimentos do titular, hipóteses em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o respectivo período. Em se tratando de cargos acumuláveis na atividade e havendo compatibilidade de horários, poderá perceber a remuneração do seu cargo mais a do cargo substituído.;

III. O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, ou ainda aquele cuja dívida

relativa a reposição seja superior a cinco vezes o valor de sua remuneração terá o prazo de sessenta dias para quitar o débito.

- A) Está correta apenas a afirmativa I.
- B) Estão corretas apenas as afirmativas I e II.
- C) Estão corretas apenas as afirmativas I e III.
- D) Estão corretas apenas as afirmativas II e III.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

INFORMÁTICA

16. Paula precisa importar os dados de um arquivo com extensão .csv para Excel, na sua última versão e em português, a fim de organizá-los em colunas, para poder analisá-los melhor. Nesse arquivo .csv, os dados estão separados por vírgula. Qual alternativa abaixo traz o a sequência do menu que Paula deve seguir para conseguir importar esse arquivo .csv para o Excel?

- A) Inserir > Obter Dados > Do Banco de Dados > De Text/CSV.
- B) Dados > Obter Dados > Do Banco de Dados > De Text/CSV.
- C) Ações > Obter Dados > De Arquivo > De Text/CSV.
- D) Inserir > Obter Dados > De Arquivo > De Text/CSV.
- E) Dados > Obter Dados > De Arquivo > De Text/CSV.

17. Considerando o Microsoft Power Point, na sua última versão e em português, qual tecla de atalho pode ser utilizada para iniciar o modo apresentação de slides?

- A) F4.
- B) F5.
- C) F6.
- D) F7.
- E) F3.

18. Júlio utiliza o Gmail, como aplicativo de e-mail, para enviar e receber mensagens eletrônicas. Ele precisa recuperar um arquivo que foi deletado da caixa de entrada, do seu correio eletrônico, e foi para a lixeira. Nesse cenário, qual alternativa abaixo está correta, com relação a recuperação de uma mensagem, da lixeira do Gmail?

- A) Não é possível recuperar mensagens excluídas permanentemente ou que estejam na lixeira há mais de 45 dias.
- B) Não é possível recuperar mensagens excluídas permanentemente ou que estejam na lixeira há mais de 30 dias.
- C) Não é possível recuperar mensagens excluídas permanentemente ou que estejam na lixeira há mais de 60 dias.
- D) Não é possível recuperar mensagens excluídas permanentemente ou que estejam na lixeira há mais de

20 dias.

E) Não é possível recuperar mensagens excluídas permanentemente. Os arquivos da lixeira, que não foram excluídos permanentemente, não têm tempo de expiração.

19. “Um mecanismo de busca é uma ferramenta projetada para vasculhar a imensidão da internet e encontrar páginas que contêm as informações que os usuários procuram”. A quantidade de mecanismos de busca, a disposição dos usuários, é imensa. Sendo assim, qual alternativa abaixo lista, exclusivamente, mecanismos de busca na internet?

- A)** Google, Yahoo, Bing e DuckDuckGo.
- B)** Google, Yahoo, Bing e Lancer.
- C)** Sherlock, Yahoo, Bing e Lancer.
- D)** Google, Yahoo, Sherlock e AOL.
- E)** Sherlock, Yahoo, Bing e AOL.

20. Assim como o pacote Microsoft Office, o Google possui uma série de ferramentas que auxiliam os usuários no seu trabalho do dia a dia. Das alternativas abaixo, qual lista os programas do Google que possibilitam ao usuário editar textos, fazer cálculos e montar apresentações, respectivamente?

- A)** Google Docs, Google Planilhas e Google Apresentações.
- B)** Google Docs, Google Planilhas e Google PowerPoint.
- C)** Google Docs, Google Excel e Google PowerPoint.
- D)** Google Docs, Google Calc e Google Apresentações.
- E)** Google Docs, Google Calc e Google Presenter.

ESPECÍFICAS

21. Analise as afirmativas:

- I.** Argamassa é uma mistura homogênea de agregado(s), aglomerante(s) inorgânicos e água, contendo aditivos ou adições, com propriedades de aderência, endurecimento, resistência e pega.
- II.** A NBR 15757 é uma norma que trata do desempenho de edificações habitacionais com requisitos mínimos de qualidade, conforto, durabilidade, segurança e desempenho para as construções habitacionais brasileiras.
- III.** Lixiviação é o mecanismo responsável por dissolver os compostos hidratados da ação de águas carbônicas agressivas e ácidas com a mistura de cimento. Para prevenir sua ocorrência, recomenda-se restringir a fissuração, de forma a minimizar a infiltração de água, e proteger as superfícies expostas com produtos alcalinos específicos.
- IV.** Os principais tipos de impermeabilização utilizados em edificações são classificados como rígidos e flexíveis, podendo ter também os parcialmente flexíveis (20% de flexibilidade).

Está CORRETO em:

- A)** Apenas em III e IV.
- B)** Todas as afirmativas.
- C)** Apenas em II e III.
- D)** Nenhuma das afirmativas.
- E)** Apenas em IV.

22. Analise as afirmativas:

- I.** A estocagem do aço para as armaduras deve ser feita de modo a impedir o contato com qualquer tipo de contaminante (solo, óleos, graxas, entre outros).
- II.** Patologia na construção civil se resume ao estudo da identificação das causas e dos efeitos dos problemas encontrados em uma edificação, elaborando seu diagnóstico e correção.
- III.** As superfícies horizontais de lajes devem ter uma declividade mínima de 0,25% que garanta o escoamento das águas pluviais até os pontos de drenagem previstos e os condutores horizontais devem ser projetados, sempre que possível, com declividade uniforme com valor mínimo de 0,5%.
- IV.** Nas instalações prediais de águas pluviais, o dimensionamento do diâmetro interno dos condutores

horizontais de seção circular depende da altura da lâmina d'água que escoar em seu interior e o diâmetro interno mínimo dos condutores verticais de seção circular é de 100 mm.

Está CORRETO em:

- A) Apenas em I e II.
- B) Todas as afirmativas.
- C) Apenas em III.
- D) Apenas em III e IV.
- E) Nenhuma das afirmativas.

23. Analise as afirmativas:

- I. Arquitrave é a viga de sustentação ou verga principal que se apoia, em suas extremidades, em colunas ou pilares. Caracteriza o sistema arquivado de envasaduras, cujas vergas são planas e horizontais. É a primeira parte do entablamento, ficando entre os capitéis das colunas e o friso.
- II. NR 8 estabelece requisitos técnicos mínimos que devem ser observados nas edificações, para garantir segurança e conforto aos que nelas trabalhem.
- III. Qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura, principalmente em decorrência de retração ou abaixamento da temperatura é denominado junta de dilatação.
- IV. Carbonatação é a corrosão de estruturas metálicas que acontece quando a cobertura de cimento não é suficiente para proteger o aço de processos corrosivos.

Está CORRETO em:

- A) Nenhuma das afirmativas.
- B) Todas as afirmativas.
- C) Apenas em II e III.
- D) Apenas em IV.
- E) Apenas em I e II.

24. Analise as afirmativas:

- I. Concreto magro é um tipo de concreto sem função estrutural, com baixo consumo de cimento, pouca água e muito agregado, utilizado para regularização e proteção de superfícies (solos).
- II. Concreto com armadura ativa pré-tracionada é o concreto protendido em que o pré-alongamento da

armadura ativa é feito utilizando-se apoios independentes do elemento estrutural, antes do lançamento do concreto, sendo a ligação da armadura de protensão com os referidos apoios desfeita após o endurecimento do concreto; a ancoragem no concreto realiza-se só por aderência.

III. Norma de desempenho é de ordem nacional e apresenta requisitos mínimos, além de medidas e critérios, regras estabelecidas e métodos de avaliação em que uma edificação deve ter para que alcance o comportamento correspondente durante o uso em normas técnicas, por período determinado.

IV. Quanto maior a qualidade dos materiais empregados e melhores as técnicas construtivas utilizadas, seguindo um projeto adequado, melhor será o resultado do produto final, atendendo às expectativas do usuário no que tange à operação, manutenção e vida útil da construção.

Está CORRETO em:

- A) Nenhuma das afirmativas.
- B) Apenas em I, II e IV.
- C) Apenas em II e III.
- D) Apenas em III.
- E) Todas as afirmativas.

25. Analise as afirmativas:

- I. A dobragem e o corte de vergalhões de aço em obra devem ser feitos afastados da área de circulação de trabalhadores, sobre bancadas ou plataformas apropriadas e estáveis, apoiadas sobre superfícies resistentes, niveladas e não escorregadias.
- II. A forma dos grãos do agregado graúdo intervém na qualidade do concreto, pois lhe altera a trabalhabilidade, afetando as condições de bombeamento, lançamento e adensamento.
- III. Emboço é a argamassa que atua como capa servindo como regularizador e uniformizador de superfície corrigindo irregularidades, prumos e alinhamento.
- IV. Para garantir um bom adensamento, é necessário prever no detalhamento da disposição das armaduras espaço suficiente para entrada da agulha do vibrador.

Está CORRETO em:

- A) Apenas em II e III.
- B) Nenhuma das afirmativas.
- C) Todas as afirmativas.
- D) Apenas em IV.

E) Apenas em I e II.

26. Analise as afirmativas:

I. Os andares acima do solo, a partir de 6 metros, devem dispor de proteção contra queda de pessoas ou objetos, de acordo com a legislação municipal e as normas técnicas oficiais, atendidas as condições de segurança e conforto, conforme NR 18.

II. É de ordem nacional e apresenta requisitos mínimos, além de medidas e critérios fixos, regras técnicas estabelecidas e métodos de avaliação em que uma edificação deve ter para que alcance o comportamento correspondente durante sua vida útil, por período determinado por normas técnicas, denominado norma de desempenho.

III. Devido os blocos terem boa resistência à tração, quando tem medida estabelecida por norma de segurança, não é necessário o uso de armadura em edificações de alvenaria estrutural com até dois pavimentos, considerado para obras de padrão econômico.

IV. Concreto Dosado em Central, estabelece que a partir do momento que o concreto é produzido, este possui um prazo de transporte e lançamento de até 180 minutos, conforme a NBR 7212.

Está CORRETO em:

- A) Todas as afirmativas.
- B) Nenhumas das afirmativas.
- C) Somente em I.
- D) Somente em II e III.
- E) Somente em II e IV.

27. Analise as afirmativas:

I. Cargas acidentais são denominadas todas as cargas que podem atuar sobre a estrutura de edificações em função do seu uso, como pessoas, móveis, veículos e materiais diversos.

II. A forma dos grãos do agregado miúdo causa interferência direta na qualidade do concreto, mas não afeta as condições de bombeamento, lançamento e adensamento, pois pouco altera a trabalhabilidade elástica.

III. Na limpeza de revestimentos cerâmicos nunca utilizar ácido, ele corrói o esmalte, propiciando a entrada de agentes agressivos sob a base. A conservação e limpeza de revestimentos cerâmicos podem ser feitas com uma simples solução de água e detergentes neutros.

IV. Carbonatação é um processo eletroquímico, podendo estar ou não associado a esforços mecânicos.

Está CORRETO em:

- A) Todas as afirmativas.
- B) Somente em I.
- C) Nenhumas das afirmativas.
- D) Somente em I e III.
- E) Somente em II e IV.

28. Analise as afirmativas quanto a nomenclatura das anomalias na construção civil:

() Originária de fenômenos da natureza, previsíveis e imprevisíveis.

() Originária de fatores externos da edificação, provocados por terceiros.

() Originária da própria edificação, decorrente de falhas construtivas.

A sequência CORRETA é:

- A) Endóxas – Exógenas – Natural.
- B) Natural – Exógenas – Endogénas.
- C) Exógenas – Natural – Endogénas.
- D) Exógenas – Endogénas – Natural.
- E) Natural – Endóxas – Exógenas.

29. Analise as afirmativas:

I. Boca de leão é uma caixa padronizada para captação de águas pluviais por abertura na sarjeta, dotada de grade, enquanto que boca de lobo é uma caixa padronizada para captação de águas pluviais por abertura na guia, chamada guia chapéu.

II. Na gestão do SINAPI a caixa econômica é responsável pela base técnica de engenharia e pelo processamento de dados anualmente fornecidos pelo mercado global, e o IBGE pela pesquisa semestral de preço, tratamento dos dados e formação dos índices fixos diretos.

III. Conforme a ABNT, que estabelece disposições construtivas para lajes de concreto armado, dita que a Laje de piso não em balanço deve possuir uma espessura mínima de 12 cm.

IV. Alberca é a vala aberta com a finalidade de instalar as tubulações de águas e esgotos.

Está CORRETO em:

- A) Todas as afirmativas.
- B) Somente em I e IV.
- C) Somente em IV.
- D) Somente em II e III.
- E) Nenhuma das afirmativas.

30. Analise as afirmativas:

- I. Fibrocimento é o material obtido pela mistura de cimento portland com fibra de amianto.
- II. Verga é o termo que define uma viga flexível, sendo a peça horizontal do guarnecimento de um vão, apoiada nas ombreiras de uma janela ou porta.
- III. Junta de dilatação são espaçamentos criados no concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura, principalmente em decorrência de retração ou abaixamento da temperatura.
- IV. Mobiliário urbano são todos os objetos, elementos e pequenas construções integrantes da paisagem urbana, de natureza utilitária ou não, implantados mediante autorização do poder público em espaços públicos e privados.

Está CORRETO em:

- A) Somente em II e III.
- B) Nenhuma das afirmativas.
- C) Somente em I.
- D) Todas as afirmativas.
- E) Somente em IV.

31. Analise as afirmativas:

- I. Erro mínimo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas, com o valor de 0,4 mm, que equivale a duas vezes a acuidade visual e recebe a nomenclatura de erro de graficismo.
- II. As superfícies horizontais de lajes devem ter uma declividade mínima de 0,25% que garanta o escoamento das águas pluviais até os pontos de drenagem previstos e os condutores horizontais devem ser projetados, sempre que possível, com declividade uniforme com valor mínimo de 0,5%.
- III. O elemento do conjunto de instalações responsável pela eliminação dos gases em um sistema predial de esgoto sanitário de um edifício residencial de múltiplos andares recebe a nomenclatura de tubo de ventilação e/ou tubo de queda.

IV. A NBR 15757 é uma norma que trata do desempenho de edificações habitacionais com requisitos mínimos de qualidade, conforto, durabilidade, segurança e desempenho para as construções habitacionais brasileiras.

Está CORRETO em:

- A) Apenas em II e III.
- B) Todas as afirmativas.
- C) Nenhuma das afirmativas.
- D) Apenas em III e IV.
- E) Apenas em I, II e IV.

32. Analise as afirmativas:

- I. São todos os bens públicos e privados, de utilidade pública, destinados à prestação de serviços necessários ao funcionamento da cidade, em espaços públicos e privados, denominados Equipamento Urbano.
- II. Quando se trata de emendas por solda, exigem cuidados especiais quanto à composição química dos aços e dos eletrodos e quanto às operações de soldagem que devem atender às especificações de controle do aquecimento e resfriamento da barra, conforme normas específicas.
- III. Para garantir um bom adensamento, é necessário prever no detalhamento da disposição das armaduras espaço suficiente para entrada da agulha do vibrador.
- IV. O efeito Tschebotarioff deve ser considerado para evitar problemas em fundações profundas, pois todo carregamento na superfície do terreno irá gerar tensões no solo, que por sua vez, sofrerá deformações verticais e horizontais.

Está CORRETO em:

- A) Nenhuma das afirmativas.
- B) Todas as afirmativas.
- C) Apenas em II e III.
- D) Apenas em IV.
- E) Apenas em I e II.

33. Analise as afirmativas:

- I. A NR 8 é uma das principais normas da construção civil, pois estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização para a implementação e controle de sistemas de segurança.
- II. A madeira é capaz de suportar sobrecargas de curta duração sem efeitos deletérios e exógenos, devido

seu teor de umidade e resistência.

III. É o conjunto de ferros, chamado de armadura estrutural, que ficam dentro do concreto e dão rigidez à obra depois que o concreto atinge sua resistência máxima aos 28 dias, permanecendo escorada a obra até 30 dias e obedecendo regras bem definidas de desforma.

IV. Lixiviação é o mecanismo responsável por dissolver os compostos hidratados da ação de águas carbônicas agressivas e ácidas com a mistura de cimento. Para prevenir sua ocorrência, recomenda-se restringir a fissuração, de forma a minimizar a infiltração de água, e proteger as superfícies expostas com produtos alcalinos específicos.

Está CORRETO em:

- A) Apenas em IV.
- B) Todas as afirmativas.
- C) Apenas em I e III.
- D) Apenas em III e IV.
- E) Nenhuma das afirmativas.

34. Analise as afirmativas:

I. A estocagem do aço para as armaduras deve ser feita de modo a impedir o contato com qualquer tipo de contaminante (solo, óleos, graxas, entre outros).

II. Estaca Strauss é quando a perfuração é feita com um aparelho chamado Strauss e esse tipo de estaca deve ser cravado numa profundidade de até 10 metros para terrenos com solo denso.

III. A madeira é um clássico exemplo de material isotrópico, bem como sua umidade não influencia nas suas propriedades, podendo ser usado como estaca de fundação, principalmente se a altura do lençol freático for elevada.

IV. Os principais tipos de impermeabilização utilizados em edificações são classificados como rígidos e flexíveis, podendo ter também os parcialmente flexíveis (20% de flexibilidade).

Está CORRETO em:

- A) Todas as afirmativas.
- B) Nenhuma das afirmativas.
- C) Somente em I.
- D) Apenas em II e III.
- E) Apenas em IV.

35. Analise as afirmativas:

I. Argamassa é uma mistura homogênea de agregado(s), aglomerante(s) inorgânicos e água, contendo aditivos ou adições, com propriedades de aderência, endurecimento, resistência e pega.

II. Patologia na construção civil se resume ao estudo da identificação das causas e dos efeitos dos problemas encontrados em uma edificação, elaborando seu diagnóstico e correção.

III. A perda de cálcio da massa de concreto, nas estruturas de concreto, em virtude da percolação de água através de seu interior é um processo patológico chamado de carbonatação ou eflorescência.

IV. O conjunto de tubulação que se origina no reservatório e do qual se derivam as colunas de distribuição nas instalações prediais de água fria é denominado de Mocheta.

Está CORRETO em:

- A) Somente em II.
- B) Nenhuma das afirmativas.
- C) Todas as afirmativas.
- D) Apenas em II e III.
- E) Apenas em I e IV.

36. Analise as afirmativas:

I. O tempo de concentração é o intervalo necessário para que toda a bacia contribua com o escoamento no ponto de controle, sendo fundamental para o dimensionamento de dispositivos de drenagem pluvial.

II. A curva intensidade-duração-frequência (IDF) é uma ferramenta utilizada na hidrologia urbana para estimar a intensidade das chuvas a partir de séries históricas, permitindo o dimensionamento de dispositivos de drenagem.

III. A infiltração da água no solo depende apenas da porosidade, não sendo influenciada por parâmetros como compactação e tipo de solo.

IV. O escoamento superficial pode ser reduzido com técnicas de pavimentação impermeável, uma vez que essas evitam a percolação indesejada de água.

Está CORRETO em:

- A) Apenas III e IV.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e IV.

E) Todas as afirmativas.

37. Analise as afirmativas:

- I. A aderência entre aço e concreto é fundamental para o bom desempenho estrutural, sendo influenciada pela qualidade da superfície do aço e pelo adensamento do concreto.
- II. As armaduras negativas são posicionadas na face inferior dos elementos estruturais e resistem aos esforços de tração originados por momentos fletores positivos.
- III. A norma NBR 6118 rege o projeto de estruturas de concreto armado, incluindo requisitos de durabilidade, dimensionamento e detalhamento.
- IV. A utilização de fôrmas metálicas é indicada apenas para obras de pequeno porte, devido ao seu alto custo e baixa reutilização.

Está CORRETO em:

- A) Todas as afirmativas.
- B) Apenas II e IV.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas I, II e III.
- E) Apenas III e IV.

38. Analise as afirmativas:

- I. O levantamento planialtimétrico cadastral é utilizado para obter informações geométricas e topográficas de um terreno, sendo indispensável para projetos de infraestrutura urbana e regularização fundiária.
- II. A poligonal fechada é aquela cujos vértices estão interligados e seu último ponto coincide com o primeiro, permitindo o controle de erros angulares e lineares.
- III. A taqueometria é uma técnica moderna baseada em sensores GNSS de alta precisão, usada na medição automatizada de grandes áreas urbanas.
- IV. O uso de estação total permite medições de distância e ângulo simultaneamente, sendo amplamente adotado em levantamentos topográficos de precisão.

Está CORRETO em:

- A) Apenas III e IV.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) Todas as afirmativas.

39. Analise as afirmativas:

- I. O método do caminho crítico (CPM) é utilizado para identificar as atividades que determinam a duração total de uma obra, sendo essencial para a programação e controle de prazos.
- II. O cronograma físico-financeiro relaciona os custos das atividades com os seus respectivos prazos, sendo um instrumento fundamental para o acompanhamento da execução contratual.
- III. O histograma de mão de obra é um gráfico que mostra a distribuição do número de trabalhadores por período ao longo da obra, sendo útil na prevenção de picos de recursos.
- IV. O orçamento detalhado é elaborado com base em preços unitários fixos e inalteráveis durante a execução da obra, conforme previsto na NBR 12721.

Está CORRETO em:

- A) Nenhuma das afirmativas.
- B) Apenas I e IV.
- C) Apenas II e III.
- D) Todas as afirmativas.
- E) Apenas I, II e III.

40. Analise as afirmativas:

- I. O sistema de ventilação das instalações prediais de esgoto tem como objetivo evitar a perda do fecho hidráulico dos desconectores, promovendo o equilíbrio das pressões internas da tubulação.
- II. A NBR 8160 trata do projeto e execução das instalações prediais de esgoto sanitário, sendo referência técnica obrigatória para engenheiros civis.
- III. O sistema de abastecimento de água por gravidade depende de pressões mínimas nos pontos de consumo, e sua viabilidade está condicionada à diferença de cota entre o reservatório e os pontos de uso.
- IV. O uso de caixas de inspeção é opcional em redes prediais de esgoto quando se utilizam tubos com juntas elásticas e conexões de 90°, desde que o imóvel possua até dois pavimentos.

Está CORRETO em:

- A) Apenas I, II e III.
- B) Apenas I e IV.
- C) Apenas II e IV.
- D) Todas as afirmativas.
- E) Nenhuma das afirmativas.