



SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO (SEAD)
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL (SEGUP)
SUPERINTENDÊNCIA DO SISTEMA PENITENCIÁRIO DO ESTADO DO PARÁ (SUSIPE)

CONCURSO PÚBLICO C - 204 - EDITAL 001/2017

NÍVEL SUPERIOR - TARDE

TÉCNICO EM GESTÃO DE INFRAESTRUTURA

ARQUITETURA

Nome do Candidato

Inscrição

COMPOSIÇÃO DO CADERNO:

Prova Discursiva	01
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50



ATENÇÃO

- Confira, na sua Folha de Respostas, seu nome, documento e o número de sua inscrição, assinando-a no lugar indicado;
- Confira, no caderno de questões, se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu e se há falhas de impressão e numeração, preenchendo seu nome e número de inscrição.



TEMPO

- O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo o preenchimento da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Prova Discursiva;
- A liberação para deixar o local de aplicação e utilizar o sanitário ocorrerá após 60 minutos do início da prova, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões, nem qualquer tipo de anotação de suas respostas;
- Os 3 últimos candidatos deverão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.



FOLHA DE RESPOSTAS

- Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva, que devem ser devolvidas ao fiscal ao término da prova;
- O candidato deve preencher e assinar, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta, sua Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva.
- O preenchimento da Folha de Respostas deve ser realizado da seguinte maneira: ●

PROVA 01

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE A SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!



IMPORTANTE

- Não é permitido o uso ou a emissão de ruído de qualquer equipamento eletrônico durante a realização da prova, ainda que esse equipamento esteja devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences;
- O NÃO cumprimento de qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá em eliminação.

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

- De acordo com o edital, os cadernos de questões poderão ser levados somente pelos candidatos que permanecerem em sala até o final do tempo de aplicação da prova de cada período;
- Os cadernos de questões serão divulgados, no site www.aocp.com.br, juntamente com os gabaritos, no dia posterior à aplicação da prova.

AOCP
CONCURSOS PÚBLICOS

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Maria Bethânia emociona na abertura de Bienal

Art. 205 - A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando o pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho (BRASIL, CONSTITUIÇÃO, 1988, p. 137).

“Eu, Maricotinha, aluna de escola pública, abrindo a Bienal do Livro. Não é lindo?”. Foi assim que Maria Bethânia encerrou sua apresentação na sexta-feira, 26, não sem antes pedir desculpas por ter ultrapassado os 40 minutos combinado – não que alguém tenha achado ruim ouvi-la cantar e ler trechos de poemas e livros. A cantora, ligada ao universo literário há muito tempo, fez uma versão reduzida de seu show Bethânia e As Palavras, antes dos discursos habituais na cerimônia de abertura da Bienal Internacional do Livro de São Paulo – apenas o ministro da Educação, Mendonça Filho, evitou o microfone. Até 4 de setembro, são esperadas 700 mil pessoas no Anhembi.

Guimarães Rosa, Fernando Pessoa, Mia Couto, Manuel Bandeira, o professor da infância, Nestor Oliveira, que apresentou a poesia a Bethânia e Caetano. Eles e muitos outros, todos juntos, entre um verso e outro, uma música e outra, na voz de uma Bethânia toda de branco, cabelo preso quase até o fim do show, óculos de grau.

A Poetas Populares (Os nomes dos poetas populares / Deveriam estar na boca do povo / No contexto de uma sala de aula / Não estarem esses nomes me dá pena), de Antonio Vieira, ela emendou Trenzinho Caipira, num dos momentos mais bonitos – como foi quando ela cantou Romaria. A leitura de um longo trecho de Grande Sertão Veredas também foi um dos pontos altos.

O moçambicano Mia Couto apareceu mais de uma vez. Dele, ela leu: “Agora, meu ouro é a

palavra. Agora, a poesia é a minha única visita de família” e “Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio”. “Que coisa linda!”, ela disse após ler esta última frase – e então cantou trecho de Oração ao Tempo.

Na sequência, leu Velha Chácara, de Manuel Bandeira, comentou sobre o aprendizado com Nestor de Oliveira, seu professor em Santo Amaro, na Bahia, e deu seu recado: “É possível, sim, uma boa e plena educação nas escolas públicas. Veja eu, Maricotinha, abrindo a Bienal do Livro. Beijinho no ombro”. Ela voltou a repetir isso – sem a referência à Valeska Popozuda – no final.

As informações são do jornal O Estado de S. Paulo.

Adaptado de <<https://istoe.com.br/bethania-emociona-na-abertura-da-bienal/>>

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

- (A) A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração de grandes poetas, como Guimarães Rosa, Fernando Pessoa, Mia Couto e Manuel Bandeira.
- (B) A educação “boa e plena” (visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho) é possível, mesmo nas escolas públicas.
- (C) A educação é direito de todos e dever do Estado e da família, mas, principalmente, dos professores, a exemplo de Nestor de Oliveira.
- (D) A educação “boa e plena”, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada, principalmente, por poetas populares.
- (E) A educação “boa e plena” (visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho) não é mais possível nas escolas públicas.

2. Assinale a alternativa na qual o “QUE” funciona como pronome adjetivo.

- (A) “Foi assim que Maria Bethânia encerrou sua apresentação na sexta-feira (...)”
- (B) “(...) não que alguém tenha achado ruim ouvi-la cantar e ler trechos de poemas e livros.”
- (C) “‘Que coisa linda!’, ela disse após ler essa última frase (...)”
- (D) “‘(...) Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio’”.
- (E) “(...) Nestor Oliveira, que apresentou a poesia a Bethânia e Caetano.”

3. Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao emprego das vírgulas e suas funções no texto.

- (A) “‘(...) Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio’” (isola adjunto adverbial).
- (B) “Guimarães Rosa, Fernando Pessoa, Mia Couto, Manuel Bandeira, o professor da infância (...)” (separa termos de mesma função sintática).
- (C) “‘Eu, Maricotinha, aluna de escola pública, abrindo a Bienal do Livro. Não é lindo’” (as vírgulas separam os apostos).
- (D) “‘(...) apenas o ministro da Educação, Mendonça Filho, evitou o microfone.’” (separa a expressão que funciona como sujeito)
- (E) “‘(...) Nestor Oliveira, que apresentou a poesia a Bethânia e Caetano.’” (isola oração adjetiva explicativa).

4. Assinale a alternativa que faz referência a uma variação linguística.

- (A) “O moçambicano Mia Couto apareceu mais de uma vez.”
- (B) “Foi assim que Maria Bethânia encerrou sua apresentação na sexta-feira (...)”
- (C) “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade (...)”
- (D) “Até 4 de setembro, são esperadas 700 mil pessoas no Anhembi.”
- (E) “‘(...) Na escolinha, a menina propícia a equívocos disse que masculino de noiva é navio.’”

5. Em “(...) não sem antes pedir desculpas por ter ultrapassado os 40 minutos combinados (...)”, a relação lógico-semântica estabelecida entre as orações é a de

- (A) causa.
- (B) concessão.
- (C) finalidade
- (D) condição.
- (E) explicação.

6. Assinale a alternativa que apresenta um dígrafo vocálico e um consonantal na mesma palavra.

- (A) Aprendizado.
- (B) Trenzinho.
- (C) Chácara.
- (D) Referência.
- (E) Pública.

7. Assinale a alternativa correta em relação à concordância.

- (A) “(...) os 40 minutos combinado (...)”
- (B) “A Poetas Populares [...] ela emendou(...)”
- (C) “Eles e muitos outros, todos juntos (...)”
- (D) “Os nomes dos poetas populares (...)”
- (E) “(...) num dos momentos mais bonitos (...)”

8. Considerando os termos em destaque, assinale a alternativa correta a respeito do que se afirma entre parênteses.

- (A) “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade (...)” (São formas nominais dos verbos que funcionam juntamente com o auxiliar “será”).
- (B) “A cantora, ligada ao universo literário há muito tempo, fez uma versão reduzida de seu show Bethânia e As Palavras (...)” (são substantivos concretos, sendo um deles, nome próprio).
- (C) “É possível, sim, uma boa e plena educação nas escolas públicas.” (são adjetivos que qualificam “escolas públicas”).
- (D) “Eles e muitos outros, todos juntos, entre um verso e outro, uma música e outra,...” (são pronomes indefinidos que apresentam sentido ora de imprecisão, ora de generalização).
- (E) “(...) na voz de uma Bethânia toda de branco, cabelo preso quase até o fim do show, óculos de grau.” (são advérbios que apresentam sentido de “inteira” e “aproximadamente”).

9. Em “Veja eu, Maricotinha, abrindo a Bienal do Livro. Beijinho no ombro”, a figura de linguagem que mais se aproxima da expressão em destaque é a

- (A) comparação.
- (B) metonímia.
- (C) ironia.
- (D) metáfora.
- (E) aliteração.

10. No trecho “(...) de Antonio Vieira, ela emendou Trenzinho Caipira, num dos momentos mais bonitos (...)”, a palavra que mais se aproxima do sentido da palavra em destaque utilizada nesse contexto é

- (A) banir.
- (B) acrescentar
- (C) afirmar.
- (D) indagar.
- (E) descrever.

LEGISLAÇÃO

11. Sobre os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, assinale a alternativa correta.

- (A) O Supremo Tribunal Federal é órgão político, portanto não é órgão pertencente ao Poder Judiciário.
- (B) O Supremo Tribunal Federal compõe-se de doze Ministros, escolhidos dentre cidadãos com mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade, de notável saber jurídico e reputação ilibada.
- (C) O Poder Legislativo, no âmbito da União, é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, sendo que a Câmara compõe-se de representantes dos Estados e o Senado Federal compõe-se de representantes do povo.
- (D) Cada Senador será eleito com dois suplentes.
- (E) O Poder Executivo, no âmbito federal, é exercido pelo Presidente da República, auxiliado pelos Ministros de Estado, sendo que a eleição do Presidente da República será apartada do Vice-Presidente, que poderá ser independente.

12. Muitos direitos individuais estão previstos na Constituição Federal de 1988, dentre eles o direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à

propriedade. Acerca das disposições constitucionais desses direitos, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma das implicações da proteção ao direito à vida dos cidadãos é a previsão expressa de proibição de pena de morte no Brasil, exceto em caso de guerra declarada.
- (B) O direito à liberdade inclui a liberdade de manifestação do pensamento, inclusive no anonimato.
- (C) Uma das manifestações do direito à liberdade é a previsão de que homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, o que manifesta a igualdade apenas formal prevista na Constituição Federal.
- (D) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia ou a noite, por determinação judicial.
- (E) A todos é garantido o direito de propriedade, independentemente de atender sua função social.

13. As regras sobre estágio probatório e promoção dos Servidores Públicos Civil da Administração Direta, Autarquias e Fundações Públicas do Estado do Pará estão previstas na Lei Estadual nº 5.810/1994. Sobre esses assuntos, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para o cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de dois anos, durante os quais a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores: assiduidade; disciplina; capacidade de iniciativa; produtividade; e responsabilidade.
- (B) O término do estágio probatório importa no reconhecimento da estabilidade de ofício.
- (C) A promoção é a progressão funcional do servidor estável a uma posição que lhe assegure maior vencimento base, dentro de categoria funcional diversa, obedecidos os critérios de antiguidade e merecimento, alternadamente.
- (D) A promoção por antiguidade dar-se-á pela progressão à referência imediatamente superior, observado o interstício de 3 (três) anos de efetivo exercício.
- (E) O servidor que não estiver no exercício do cargo, ressalvadas as hipóteses consideradas como de efetivo exercício, concorrerá à promoção.

14. Constituem receitas do Fundo Penitenciário do Estado do Pará - FUNPEP, conforme a Lei nº 8.322/2015 (Reestruturação da SUSIPE), EXCETO

- (A) as provenientes de transferência do Fundo Penitenciário Nacional – FUNPEN.
- (B) auxílios, subvenções, contribuições ou transferências resultantes de convênios com entidades públicas ou privadas, nacionais ou estrangeiras.
- (C) dotações orçamentárias da União, apenas.
- (D) rendimentos decorrentes da aplicação de seu patrimônio.
- (E) recursos decorrentes da comercialização dos produtos originários de projetos e/ou atividades produtivas desenvolvidas nas Unidades Prisionais.

15. Os estabelecimentos penais destinam-se ao condenado, ao submetido à medida de segurança, ao preso provisório e ao egresso. No que tange aos estabelecimentos prisionais e às disposições da Lei nº 7.210/84, assinale a alternativa correta.

- (A) A mulher e o maior de setenta anos, separadamente, serão recolhidos a estabelecimento próprio e adequado à sua condição pessoal.
- (B) Os estabelecimentos penais destinados a mulheres serão dotados de berçário, onde as condenadas possam cuidar de seus filhos, inclusive amamentá-los, no mínimo, até 8 (oito) meses de idade.
- (C) As penas privativas de liberdade aplicadas pela Justiça de uma Unidade Federativa não podem ser executadas em outra unidade.
- (D) O mesmo conjunto arquitetônico não poderá abrigar estabelecimentos de destinação diversa.
- (E) São indelegáveis as funções de direção, chefia e coordenação no âmbito do sistema penal, bem como todas as atividades que exijam o exercício do poder de polícia.

16. A LEP prevê vários institutos como a autorização de saída, saída temporária, remição de pena, progressão de regime e livramento condicional, comutação e indulto. Sobre essas matérias, assinale a alternativa correta.

- (A) O condenado que cumpre a pena em regime fechado ou semiaberto poderá remir, por trabalho ou por estudo, parte do tempo de execução da pena e a contagem do tempo

será feita à razão de: 1 (um) dia de pena a cada 12 (doze) horas de frequência escolar - atividade de ensino fundamental, médio, inclusive profissionalizante, ou superior, ou ainda de requalificação profissional - divididas, no mínimo, em 3 (três) dias; 1 (um) dia de pena a cada 3 (três) dias de trabalho.

- (B) Em caso de falta grave, o juiz poderá revogar até 1/5 (um quinto) do tempo remido, recomeçando a contagem a partir da data da infração disciplinar.
- (C) A autoridade administrativa encaminhará anualmente ao juízo da execução cópia do registro de todos os condenados que estejam trabalhando ou estudando, com informação dos dias de trabalho ou das horas de frequência escolar ou de atividades de ensino de cada um deles.
- (D) Não será permitido ao liberado em livramento condicional residir fora da comarca do Juízo da execução de sua pena.
- (E) Concedido o indulto e anexada aos autos cópia do decreto, o Juiz declarará sobrestada a pena ou ajustará a execução aos termos do decreto, no caso de comutação.

17. A Lei de Execução Penal dispõe sobre o trabalho do condenado, como dever social e condição de dignidade humana. Quanto às previsões legais dessa matéria, assinale a alternativa correta.

- (A) O trabalho do preso está sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho.
- (B) O trabalho do preso será remunerado, mediante prévia tabela, não podendo ser inferior a 2/4 (dois quartos) do salário mínimo.
- (C) As tarefas executadas como prestação de serviço à comunidade serão remuneradas.
- (D) O trabalho externo será admissível para os presos em regime fechado somente em serviço ou obras públicas realizadas por órgãos da Administração Direta ou Indireta, ou entidades privadas, desde que tomadas as cautelas contra a fuga e em favor da disciplina.
- (E) A prestação de trabalho externo, a ser autorizada pela direção do estabelecimento, dependerá de aptidão, disciplina e responsabilidade, além do cumprimento mínimo de 1/5 (um quinto) da pena.

18. O poder de polícia da administração pública, segundo o conceito clássico de Marcelo Caetano: “É o modo de atuar da autoridade administrativa que consiste em intervir no exercício das atividades individuais suscetíveis de fazer perigar interesses gerais, tendo por objeto evitar que se produzam, ampliem ou generalizem os danos sociais que a lei procura prevenir.” Sobre esse poder, assinale a alternativa correta.

- (A) Ante o princípio de que quem pode o mais pode o menos, não é difícil atribuir às pessoas políticas da federação o exercício do poder de polícia. Afinal, se lhes incumbe editar as próprias leis limitativas, de todo coerente que se lhes confira, em decorrência, o poder de minudenciar as restrições. Trata-se aqui do poder de polícia derivado, que alcança, em sentido amplo, as leis e os atos administrativos provenientes de tais pessoas.
- (B) O Estado, porém, não age somente por seus agentes e órgãos internos. Várias atividades administrativas e serviços públicos são executados por pessoas administrativas vinculadas ao Estado. Trata-se aqui do poder de polícia originário.
- (C) O poder de polícia reclama do Poder Público a atuação de agentes fiscalizadores da conduta dos indivíduos. A fiscalização apresenta duplo aspecto: um preventivo, através do qual os agentes da Administração procuram impedir um dano social, e um repressivo, que, em face da transgressão da norma de polícia, redundará na aplicação de uma sanção.
- (D) O poder de polícia possui a característica da coercibilidade, que é a prerrogativa de praticar atos e colocá-los em imediata execução, sem dependência à manifestação judicial.
- (E) O poder de polícia possui a característica da autoexecutoriedade, que é intrínseco a essa característica o poder que tem a Administração de usar a força, caso necessária para vencer eventual recalcitrância.

19. A respeito da administração pública direta e indireta, assinale a alternativa correta.

- (A) Administração Direta do Estado é o conjunto de pessoas administrativas que têm o objetivo de desempenhar as atividades administrativas de forma descentralizada.
- (B) Enquanto a Administração Direta é composta de pessoas jurídicas, também denominadas de entidades, a Administração Indireta se compõe de órgãos internos do Estado.
- (C) Administração Indireta é o conjunto de órgãos que integram as pessoas federativas, ao qual foi atribuída a competência para o exercício, de forma centralizada, das atividades administrativas do Estado. Em outras palavras, significa que “a Administração Pública é, ao mesmo tempo, a titular e a executora do serviço público”.
- (D) A Administração Indireta do Estado abrange todos os órgãos dos Poderes políticos das pessoas federativas cuja competência seja a de exercer a atividade administrativa, e isso porque, embora sejam estruturas autônomas, os Poderes se incluem nessas pessoas e estão imbuídos da necessidade de atuarem centralizadamente por meio de seus órgãos e agentes.
- (E) Na esfera federal, temos que a Administração Direta da União, no Poder Executivo, se compõe de órgãos de duas classes distintas: a Presidência da República e os Ministérios; Na esfera estadual, temos organização semelhante à federal, guardando com esta certo grau de simetria. Assim, teremos a Governadoria do Estado, os órgãos de assessoria ao Governador e as Secretarias Estaduais; e, na esfera municipal, é composta da Prefeitura, de eventuais órgãos de assessoria ao Prefeito e de Secretarias Municipais, com seus órgãos internos.

20. Sobre competência administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) A competência administrativa há de se originar de texto expresso contido na Constituição, na lei (nesse caso, a regra geral) e em normas administrativas.
- (B) A competência administrativa não recebe a incidência de figuras normalmente aceitas no campo do direito privado. Por isso, duas são as características de que se reveste. A primeira é a improrrogabilidade, vez que a competência de um órgão não se transfere a outro por acordo entre as partes, ou por assentimento do agente da Administração. Fixada em norma expressa, deve a competência ser rigidamente observada por todos. A segunda é a inderrogabilidade, que determina que a incompetência não se transmuda em competência, ou seja, se um órgão não tem competência para certa função, não poderá vir a tê-la supervenientemente, a menos que a antiga norma definidora seja alterada.
- (C) Em algumas circunstâncias, pode a norma autorizar que um agente transfira a outro, normalmente de plano hierárquico inferior, funções que originariamente lhe são atribuídas. É o fenômeno da avocação de competência.
- (D) Se a autoridade hierarquicamente superior atrair para sua esfera decisória a prática de ato da competência natural de agente com menor hierarquia, dar-se-á o fenômeno da delegação de competência.
- (E) Tanto a avocação como a delegação devem ser consideradas como figuras excepcionais, só justificáveis ante os pressupostos que a lei estabelecer. Na verdade, é inegável reconhecer que ambas subtraem de agentes administrativos funções normais que lhes foram atribuídas. Por esse motivo, é válida qualquer delegação ou avocação que, de alguma forma ou por via oblíqua, objetive a supressão das atribuições do círculo de competência dos administradores públicos.

21. A cidade de Belém e cidades próximas apresentam diversas edificações que possuem suas estruturas de paredes construídas em Taipa de Mão. Essa técnica é entendida nos dias atuais como uma manifestação cultural, devido ao aspecto tecnológico do ‘saber fazer’ como patrimônio imaterial, reforçando os laços que ligam o Pará a Portugal. Um exemplo do emprego dessa técnica se vê na residência “Canto do Sabiá”, localizada na Ilha de Mosqueiro.



Em relação a essa técnica e à imagem apresentada, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. A edificação é um exemplar do estilo colonial, utilizado nos chalés do início do século 20 em Belém e arredores.
 - II. A Taipa de Mão é entendida como patrimônio do “saber fazer”, pois a técnica é um processo de aprendizagem entre gerações.
 - III. A residência possui volumetria mais requintada, acentuada pela movimentação dos telhados, que são livres dos limites do terreno, característica de edificações europeias da Alemanha e Baviera.
 - IV. Na residência, a técnica empregada foi a Taipa de Mão de origem portuguesa, sendo acrescentados nas fachadas, apenas como recurso estético, alguns relevos em massa, pintados na cor branca, que lembram as marcações do enxaimel.
- (A) Apenas I e II estão corretas.
(B) Apenas I, II e IV estão corretas.
(C) Apenas II, III e IV estão corretas.
(D) Apenas I e II estão incorretas.
(E) Apenas III e IV estão incorretas.

22. O projeto de celas em unidades penais deve atender a parâmetros arquitetônicos para a acomodação das pessoas presas. Com base nesse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A cubagem mínima de uma cela individual deve ser igual a 20 m².
- (B) A cela individual deve conter as dimensões mínimas de 6 m² e 2 m de diâmetro.
- (C) A cela coletiva para 4 pessoas deve conter as dimensões mínimas de 8 m² e 2,5 m de diâmetro.
- (D) O chuveiro pode ser configurado fora da cela, desde que a distância percorrida não ultrapasse os 10 m.
- (E) Quando forem usados beliches de três camas, deverá ser previsto um pé-direito mínimo de 3,2 m na cela, independente se a cubagem exigida for menor.

As questões 23 e 24 referem-se ao texto e imagem a seguir.

A preocupação com as questões referentes à preservação do patrimônio industrial no Brasil tem aumentado, evidenciando o papel dessa memória para a consolidação da identidade coletiva. Nesse cenário, a preocupação com a preservação da arquitetura do ferro começou a surgir, tendo em vista sua relevância ao estar relacionada a significativos períodos econômicos e sociais em muitas cidades brasileiras. O Chalé de Ferro da UFPA é um bom exemplo desse patrimônio arquitetônico.



Chalé de Ferro no campus da Universidade Federal do Pará, Belém.

- 23. Sobre o sistema construtivo do Chalé, que tem como material principal o ferro, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.**
- I. As paredes seguem o padrão do Sistema Danly, que se constitui em chapas de ferro estampadas galvanizadas, formando painéis duplos com afastamento entre as chapas de cerca de 16 cm.**
 - II. As chapas do sistema de vedação eram aparafusadas verticalmente a perfis em “T” e horizontalmente a trilhos de aço, assim esse conjunto era independente do sistema estrutural da edificação.**
 - III. O Chalé de Ferro é de origem belga e é o mais expressivo representante no Brasil do sistema construtivo Danly e do modelo de bangalô anglo-indiano, sendo o único com dois pavimentos construídos totalmente em ferro.**
 - IV. Cerca de 60% da área útil do chalé é constituída por varandas, característica que evidencia a preocupação com o conforto ambiental, pois, além de protegerem contra a incidência direta dos raios solares sobre as chapas, auxiliam a circulação interna de ar.**
- (A) Apenas I e II estão corretas.
(B) Apenas II e III estão corretas.
(C) Apenas I, II e IV estão corretas.
(D) Apenas I, III e IV estão corretas.
(E) Apenas II e IV estão incorretas.

24. O processo de restauração do chalé foi primordial para a sua preservação, dada sua importância enquanto um dos raros exemplares do uso maciço e extenso do ferro nas edificações no Brasil. Entende-se que, em um processo de restauro, o objetivo final é a preservação do maior número possível de informações históricas e estéticas da edificação. Com base nas orientações das cartas de restauro e no exposto na questão anterior, nº 23, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma medida correta.

- (A) A restauração previu a adaptação da edificação a novos usos de forma eficiente e contemporânea.
- (B) No início do desmonte da edificação, foi feito uso de maçarico para desmontar as chapas de ferro e retirada de parafusos.
- (C) Para atender os novos usos da edificação, foram instalados banheiros com material diferenciado, procurando pontuar a contemporaneidade da intervenção.
- (D) As chapas que se encontravam degradadas e sem possibilidade de recuperação foram substituídas por chapas de material compatível com a matéria original da obra.
- (E) As adições feitas no chalé ao longo de sua vida e que não faziam parte do projeto original foram retiradas, pois elas comprometiam a leitura do edifício e sua configuração.

25. Uma rampa dimensionada para uma nova edificação escolar deve vencer um vão de 2,50 metros com dois lances. Sabendo que o primeiro patamar está 1,10 m acima do nível inicial da rampa e que os dois lances têm a mesma inclinação, qual é o comprimento de cada lance?

- (A) 11,00 m e 14,00 m.
- (B) 13,20 m e 18,80 m.
- (C) 17,6 m e 22,40 m.
- (D) 22,00 m e 28,00 m.
- (E) 26,50 m e 32,50 m.

26. As portas corta-fogo para saída de emergência têm como função impedir ou retardar a propagação do fogo, calor e gases de um ambiente para o outro. A porta do tipo P60 é recomendada para

- (A) corredores de circulação de saídas de emergência.
- (B) porta de acesso às escadas das saídas de emergência com antecâmara.

- (C) fechamento de aberturas em paredes corta-fogo de resistência de 1 hora.
- (D) fechamento do acesso à antecâmara das escadas de saídas de emergência.
- (E) fechamento de aberturas de acesso a escadas de saídas de emergência sem antecâmara.

27. Assinale a alternativa que apresenta um item que é parte integrante do projeto básico a ser apresentado ao Ministério da Justiça/DEPEN e/ou entidade credenciada para a análise de processo referente à construção, reforma, ampliação ou aquisição de equipamentos de estabelecimento penal.

- (A) Sondagem geológica.
- (B) Laudo da vigilância sanitária.
- (C) Cronograma físico-financeiro.
- (D) Anotação de responsabilidade técnica do projeto básico de arquitetura.
- (E) Documentação de posse do imóvel onde será edificado o estabelecimento penal.

28. Em projetos para construção, ampliação e reforma de estabelecimentos penais, o projeto executivo de implantação arquitetônica, quando da utilização de projeto padrão do Ministério da Justiça/DEPEN, deve apresentar os seguintes elementos, EXCETO

- (A) detalhes do escoramento de cavas e de construções vizinhas.
- (B) indicação das cotas de nível das soleiras externas das unidades construtivas.
- (C) estatística da obra, incluindo, no mínimo, a área do terreno, área a construir, área útil, taxa de ocupação e extensão de muros externos.
- (D) perfis projetados com a indicação das construções existentes com respectivas cotas, buscando a melhor projeção para compensação entre corte e aterro.
- (E) projeto paisagístico com a representação em locação precisa das árvores que integrarão o ambiente, com indicação das existentes e das que devem ser plantadas.

29. De acordo com a NBR 9077/2001, as edificações são classificadas em grupos de acordo com suas características construtivas. Assim, conforme essa classificação, assinale a alternativa correta.

- (A) São exemplos de edificações em que a propagação do fogo é fácil as construções em madeira e concreto armado.

- (B) São exemplos de edificações com mediana resistência ao fogo as construções com paredes-cortinas de vidro e janelas sem peitoris.
- (C) Edificações com mediana resistência ao fogo são caracterizadas por possuírem estrutura resistente ao fogo, mas entrepisos combustíveis.
- (D) São exemplos de edificações em que a propagação do fogo é difícil as construções de concreto armado calculado para resistir ao fogo e com divisórias leves.
- (E) Edificações em que a propagação do fogo é fácil são caracterizadas por possuírem estrutura resistente ao fogo, mas com fácil propagação entre os pavimentos.

30. Em uma edificação hospitalar, o pavimento de maior população possui 40 leitos e uma área ambulatorial de 63 m². Sabendo disso e com base na tabela de referência da NBR 9077/2011, qual deve ser a largura da escada de emergência?

Tabela 1 - Classificação das edificações quanto à sua ocupação

Grupo	Ocupação/Uso	Divisão	Descrição	Exemplos
H	Serviços de saúde e institucionais.	H2	Locais onde pessoas requerem cuidados especiais por limitações físicas ou mentais.	Asilos, orfanatos, abrigos geriátricos, reformatórios sem celas, entre outros.
		H3	Hospitais e assemelhados.	Hospitais, casas de saúde, prontas-socorros, clínicas com internação, ambulatórios e postos de atendimento de urgência, postos de saúde e puericultura, entre outros.

Fonte: Adaptado de ABNT, 2001.

- (A) 0,90 m.
- (B) 1,20 m.
- (C) 1,50 m.
- (D) 2,20 m.
- (E) 3,00 m.

31. Sanitários coletivos devem atender pessoas com mobilidade reduzida e qualquer tipo de pessoa. A respeito desse assunto, os boxes comuns devem seguir quais parâmetros?

- (A) Nas edificações existentes, admite-se porta com vão livre de, no mínimo, 0,70 m.
- (B) Caso a porta abra para dentro, deve ser resguardada área livre de, no mínimo, 0,80 m de diâmetro.
- (C) Recomenda-se que as portas abram para fora, para facilitar o socorro à pessoa, se necessário.
- (D) É obrigatória a instalação de um boxe com barras de apoio para que pessoas com mobilidade reduzida o utilizem.
- (E) As portas devem ter vão livre mínimo de 0,90 m e conter uma área livre com, no mínimo, 0,80 m de diâmetro.

32. A cidade de Belém está localizada na zona bioclimática 8. Assinale a alternativa que indica as diretrizes construtivas adequadas para que se obtenha conforto térmico nas edificações nessa região.

- (A) Ventilação seletiva nos períodos quentes em que a temperatura interior seja superior à exterior.
- (B) Ventilação cruzada permanente e sombreamento das aberturas, permitindo o sol apenas durante o inverno.
- (C) Ventilação cruzada permanente com aberturas sombreadas para ventilação natural superior a 40% da área do piso.
- (D) Resfriamento evaporativo e uso de aberturas pequenas e sombreadas com tamanho não superior a 15% da área do piso.
- (E) Ventilação cruzada com aberturas sombreadas para ventilação natural de tamanho médio entre 15% e 25% da área do piso.

33. Os Critérios Gerais de Medição para a Elaboração do Orçamento é um documento que tem por objetivo auxiliar os técnicos no levantamento dos quantitativos dos materiais e serviços para elaboração de orçamento detalhado a ser enviado ao Ministério da Justiça/DEPEN e/ou entidade credenciada. Sobre a estrutura das edificações, o documento especifica que

- (A) nas lajes e painéis de concreto armado, devem ser descontados os vazios iguais ou inferiores a 1,00m².
- (B) quando a estrutura for metálica, deve-se utilizar medição da área limitada pela face externa dos pilares, em m².
- (C) quando a estrutura for de concreto armado, deve-se utilizar medição da área limitada pela face externa dos pilares em m².
- (D) quando a estrutura for de concreto pré-moldado, deve-se utilizar medição pelos volumes calculados nas plantas de formas.
- (E) quando a estrutura for metálica, no caso de cruzamento ou interferência entre peças da estrutura, deve-se medir uma só vez o volume da interpenetração.

34. As portas corta-fogo para saídas de emergência são classificadas em quatro classes, segundo o seu tempo de resistência ao fogo. Sobre o assunto, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. **Classe P-30: porta corta-fogo cujo tempo de resistência mínima ao fogo é de 30 minutos.**
- II. **Classe P-60: porta corta-fogo cujo tempo de resistência mínima ao fogo é de 60 minutos quando for à prova de fumaça.**
- III. **Classe P-90: porta corta-fogo cujo tempo de resistência mínima ao fogo é de 90 minutos.**
- IV. **Classe P-120: porta corta-fogo cujo tempo de resistência máxima ao fogo é de 120 minutos.**

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

35. A distância focal, geralmente representada em milímetros (mm), é uma descrição básica de uma lente fotográfica. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A distância focal representa a medida do real comprimento da lente.
- (B) A distância focal nos diz o ângulo de visão e a ampliação da imagem.
- (C) Quanto menor for a distância focal, maior será o ângulo de visão e menor a ampliação.
- (D) Quanto maior for a distância focal, mais estreito o ângulo de visão e maior a ampliação.
- (E) A distância focal é uma distância ótica do ponto onde os raios de luz convergem para formar uma imagem nítida de um objeto.

36. Existem basicamente dois sistemas de protensão com pós-tração empregados em lajes protendidas em função da aderência ou não entre o cabo e o concreto. Sobre isso, é correto afirmar que

- (A) a solução com cordoalhas aderentes comporta-se melhor quanto à distribuição das fissuras e à segurança à ruptura para efeitos localizados.
- (B) os dispositivos de fixação das extremidades dos cabos são chamados de ancoragens, essas ancoragens devem ser ativas, permitindo a operação de protender os cabos.
- (C) no sistema de protensão não aderente, os cabos são colocados dentro de bainhas metálicas, sendo essas injetadas com nata de cimento após a operação de protensão das cordoalhas.

- (D) a finalidade da injeção na protensão não aderente é garantir uma proteção eficaz das armaduras de protensão contra a compressão, além de permitir perfeita ligação mecânica da armadura e do concreto.
- (E) o sistema de protensão aderente é feito com cordoalhas engraxadas plastificadas. Nesse sistema, deve ser dada especial atenção à conservação das cordoalhas, elas devem estar limpas e livres de corrosão.

37. O Museu do Amanhã, localizado na cidade do Rio de Janeiro, teve sua concepção elaborada pelo renomado arquiteto espanhol Santiago Calatrava. O edifício surgiu com o intuito de valorizar e recuperar a Baía de Guanabara e promover a sustentabilidade, sendo o primeiro projeto brasileiro do gênero a ganhar o Prêmio Internacional MIPIM na categoria Edifício Verde Mais Inovador em 2017. Dentre as estratégias tecnológicas aliadas à sustentabilidade implantadas no edifício estão, EXCETO

- (A) reaproveitamento de resíduos como sobras das estacas das fundações que foram utilizadas na construção dos barracões usados na obra, economizando, assim, toneladas de aço.
- (B) seleção de materiais, dando preferência a materiais com componentes reciclados, de baixa toxicidade, alta durabilidade e produzidos no entorno da obra ou em um raio de no máximo 100 km.
- (C) emprego da reutilização das águas de pias, lavatórios, chuveiros e chuvas, além do volume proveniente da desumidificação do ar condicionado, que sozinho pode render até 4 mil litros de água ao dia.
- (D) captação da água da Baía de Guanabara pelo museu para abastecer os espelhos d'água e para o sistema de refrigeração, no qual é utilizada na troca de calor. Depois de passar por filtragem de sólidos e ser usada na climatização do museu, a água é devolvida ao mar.
- (E) uso da estrutura metálica da cobertura como suporte para conjuntos móveis no formato de asas metálicas, onde estão instaladas placas fotovoltaicas. Essas asas se movimentam ao longo do dia de acordo com a posição do sol, otimizando o aproveitamento da luz solar.

38. Considerada a dama do paisagismo brasileiro, Rosa Grena Kliass foi responsável pela transformação no cenário paisagístico, destacando para a sociedade brasileira a importância do papel do arquiteto paisagista. Ganhadora de inúmeros prêmios e consagrada no campo da arquitetura paisagística, foi uma importante agente transformadora da paisagem brasileira. O Parque Mangal das Garças, inaugurado em 2005 na cidade de Belém, PA, está entre os principais projetos da arquiteta paisagista. Assinale a alternativa que NÃO faz parte dos conceitos e soluções adotados nesse projeto.

- (A) O parque apresenta uma síntese do ambiente amazônico, com matas de terra firme, matas de várzea e campos.
- (B) O parque tem como função a recuperação de edifícios de valor histórico e a reintegração de importantes áreas da orla fluvial, reintegrando estas à vida da cidade.
- (C) O traçado do parque procurou valorizar a topografia local, harmonizando os acessos com as vias existentes e com os terrenos do entorno.
- (D) O tratamento paisagístico partiu do respeito pelo aningal, vegetação nativa predominante na área.
- (E) A vegetação complementar implantada no parque foi constituída, quase na sua totalidade, por plantas exóticas de caráter ornamental.

39. A alvenaria estrutural é um sistema construtivo em que se utilizam as paredes da construção para resistir às cargas, em substituição aos pilares e vigas utilizados nos sistemas de concreto armado, aço ou madeira. Assinale a alternativa que apresenta as características das paredes estruturais.

- (A) Resistem às cargas verticais e às cargas de vento, necessitando de reforço para as cargas de ocupação.
- (B) Isolam acústica e termicamente os ambientes, porém aumentam o número de etapas da obra.
- (C) Promovem a redução do número de etapas e a pacotização das atividades da obra.
- (D) Necessitam que as atividades de estrutura e vedação sejam feitas em etapas distintas.
- (E) Exigem maior dedicação no desenvolvimento do projeto, devido às dificuldades de seu detalhamento.

- 40. A respeito da representação de projetos de arquitetura, segundo a NBR 6492/1994, é correto afirmar que**
- (A) o desenho à mão livre é indicado apenas para a representação do projeto na fase de croquis.
 - (B) a escolha do tipo de papel deve ser feita em função do tipo do projeto e da escala em que este será representado.
 - (C) na representação de projetos executivos, deve ser usada tinta, por plotagem ou desenho por instrumento.
 - (D) o desenho por instrumento é recomendado como representação do projeto nas fases de anteprojeto e projeto executivo.
 - (E) os desenhos devem ser executados em papéis opacos, de resistência e durabilidade apropriadas, em formatos da série A.
- 41. Lucio Costa é um dos principais representantes da Arquitetura brasileira e teve seu nome consagrado com o projeto de Brasília na década de 1950. No entanto, no âmbito residencial, ele tem diversas obras referencias da arquitetura residencial brasileira, um bom exemplo é a Residência Barão de Saavedra na cidade de Petrópolis, RJ. Nessa edificação, é possível identificar características dessa fase da obra de Lucio Costa. Sobre o tema, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**
- () O desenho da edificação demonstra a busca do arquiteto em atualizar ao contexto do modernismo o uso dos materiais tradicionais.
 - () A edificação é um exemplo da releitura que Lúcio Costa faz do estilo colonial brasileiro com a utilização de telhas tipo capa/canal, de janelas com treliças tipo muxarabi e de assoalhos de madeira.
 - () O formato em L da residência delimita o seu relacionamento com o entorno imediato e cria privacidade aos moradores, sendo a face voltada para a rua tomada em grande parte por zonas de circulação.
 - () A releitura do estilo colonial feita nessa residência pode ser vista em outras obras do arquiteto, como o Hotel São Clemente de Nova Friburgo, o Museu de Missões, ou, ainda, Palácio Gustavo Capanema, no Rio de Janeiro.

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

- 42. No software Autocad, para se apagar elementos que não estão sendo utilizados no arquivo, como layers, linetypes, estilos de textos, estilos de dimensão, multiline styles e blocos, utiliza-se o comando**

- (A) Edit.
- (B) Join.
- (C) Regen.
- (D) Purge.
- (E) Redraw.

- 43. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta. O programa de necessidades é um documento do processo inicial do projeto, no qual se devem levantar os parâmetros e necessidades da edificação. Nesse sentido, o programa de necessidades é importante porque:**

- () apresenta o partido arquitetônico adotado.
- () contém posturas municipais, códigos e normas pertinentes.
- () caracteriza o empreendimento ou o projeto objeto de estudo.
- () contém o levantamento das informações como a relação dos setores e suas ligações.

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

- 44. Na representação do layout de uma sala de aula utilizando o software AutoCad, pretende-se distribuir 40 blocos de carteira e cadeira escolares em espaçamentos iguais. Qual é a ferramenta mais adequada para se realizar esse processo?**

- (A) Copy.
- (B) Array.
- (C) Mirror.
- (D) Offset.
- (E) Extend.

45. Na tela de impressão do software AutoCad, é possível configurar diversos parâmetros, dentre eles a área de impressão, chamada de *plot* área. Esse campo oferece cinco opções de área de impressão, entre elas o

- (A) *Window*, que abre uma janela para seleção da área a ser impressa.
- (B) *Extents*, que imprime toda a área do desenho determinada no *layout*.
- (C) *View*, que imprime os limites do desenho definido pelo comando *drawing limits*.
- (D) *Limits*, que imprime uma vista pré-salva do desenho, definida pelo comando *view*.
- (E) *Display*, que imprime todo o conteúdo visível do *zoom* do AutoCAD no momento do último salvamento.

46. Adequar a edificação à orientação solar é fundamental para o bom desempenho do conforto ambiental. A respeito disso, no Brasil, é correto afirmar que

- (A) a melhor orientação para iluminação natural é a Leste, pois ela recebe a luz solar com maior intensidade no inverno e menor intensidade no verão.
- (B) a pior orientação para iluminação natural é a Sul, devido à baixa quantidade de luz recebida, no entanto o sombreamento nessa orientação é simples.
- (C) a pior orientação para iluminação natural é a Oeste, que dificulta o projeto de protetores solares que precisam considerar ângulos de altura solar muito altos.
- (D) a melhor orientação para iluminação natural é a Norte, devido à incidência frequente da luz solar direta, sendo também de fácil solução o sombreamento nessa orientação.
- (E) a melhor orientação para iluminação natural é a Norte, devido à incidência frequente de luz solar direta, no entanto o projeto de protetores solares é complexo nessa orientação.

47. A iluminação zenital é aquela proveniente de fechamentos superiores na edificação. Esse tipo de iluminação pode trazer vantagens e desvantagens na concepção do projeto. A respeito da iluminação zenital, assinale a alternativa correta.

- (A) A iluminação zenital, por meio de domos, é a mais indicada, pois proporciona maior ganho de iluminação ao longo do ano.
- (B) A iluminação zenital tem como vantagem proporcionar uma iluminação mais uniforme ao ambiente e por tempo mais prolongado.

(C) A iluminação zenital tem como vantagem a facilidade de soluções projetuais para proteger as aberturas da radiação solar indesejável.

(D) É recomendado o uso da iluminação zenital, por meio de vidros posicionados na horizontal, proporcionando, assim, iluminação mais uniforme.

(E) As claraboias também são uma boa alternativa para captar a luz zenital, no entanto, elas têm como desvantagem a dificuldade de sombreamento.

48. Sobre a classificação e conceituação de Estabelecimentos Penais no Brasil, é correto afirmar que

(A) estabelecimentos penais são aqueles utilizados pela justiça com a finalidade de alojar pessoas presas em caráter de condenação.

(B) cadeias públicas são estabelecimentos penais destinados ao recolhimento de pessoas presas em caráter provisório, sempre de segurança máxima.

(C) penitenciárias são estabelecimentos penais destinados ao recolhimento de pessoas presas condenadas à pena privativa de liberdade em regime fechado ou semiaberto.

(D) estabelecimentos para idosos são aqueles destinados a abrigar pessoas presas que tenham no mínimo 60 anos de idade e cumprem pena privativa de liberdade em regime aberto.

(E) casas do albergado são estabelecimentos penais destinados a abrigar familiares de pessoas presas que cumprem pena privativa de liberdade em regime aberto ou pena de limitação de fins de semana.

49. A sinalização de orientação e salvamento visa indicar as rotas de saída e as ações necessárias para o seu acesso e uso adequado nas edificações. A respeito desse tipo de sinalização, analise a figura a seguir e assinale a alternativa correta.



- (A) A placa de orientação e salvamento é uma placa de alerta.
(B) A placa de orientação e salvamento é uma placa de proibição.
(C) A cor de fundo dessa placa deve ser amarela e a do pictograma preta.
(D) As dimensões mínimas da placa devem obedecer à equação $L=1,5H$.
(E) A cor de fundo da placa deve ser verde e a do pictograma fotoluminescente.
50. A elaboração de um projeto de arquitetura é dividida em várias etapas. Cada etapa de elaboração conta com informações de referência, informações técnicas a produzir e documentos técnicos a apresentar. O conhecimento das leis municipais de parcelamento de solo e de zoneamento, que apresentam dados como o coeficiente de construção e taxa de ocupação, faz parte de qual etapa do projeto?
- (A) Projeto legal.
(B) Estudo preliminar.
(C) Estudo de viabilidade.
(D) Levantamento de dados.
(E) Programa de necessidades.

ATENÇÃO!

Não se ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

