

24º PROCESSO SELETIVO PARA ESTAGIÁRIOS
CADERNO DE QUESTÕES
ARQUITETURA

Prezado(a) candidato(a),

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO, enquanto aguarda o sinal de início da prova:

1. Aguarde a autorização do fiscal de sala para início da prova;
2. O caderno de provas deverá conter 20 (vinte) questões do tipo múltipla escolha, distribuídas nas páginas 2 a 5; havendo qualquer anormalidade, solicite a imediata substituição ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações formuladas após o início da prova;
3. Só há uma resposta certa por questão objetiva, assinale-a na folha de respostas preenchendo completamente o quadro correspondente à letra escolhida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Atenção: é preciso preencher por completo conforme o desenho onde, no exemplo, está assinalada a alternativa “E”:

Nº	A	B	C	D	E
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4. Não haverá substituição das folhas de respostas;
5. Não será permitido o uso de telefone celular ou qualquer outro aparelho de comunicação, que deverão permanecer desligados durante a prova;
6. Não será permitida consulta a impressos ou equipamentos elétricos ou eletrônicos;
7. É proibido o uso de Smart Watch durante a prova, devendo o candidato desligar e retirar do pulso, guardando-o junto com seus pertences.
8. Durante a realização das provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do fiscal de sala. Nesse período, também não será permitido o empréstimo de qualquer material entre candidatos, mesmo entre os que já tenham terminado as provas;
9. A prova terá duração de 3 (três) horas e ao final do tempo previsto as Folhas de Respostas serão recolhidas, ainda que parcialmente preenchidas. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação;
10. Será eliminado do concurso o candidato que faltar com o respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou com os demais candidatos, for flagrado utilizando-se de qualquer meio em tentativa de burlar a prova, for responsável por falsa identificação pessoal, ausentar-se da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal ou retirar da sala as Folhas de Respostas;
11. Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe as suas folhas de respostas e deixe o local de provas;
12. O candidato poderá levar o caderno de questões após 2h30 (duas horas e trinta minutos) de prova;
13. Após conferir sua prova e folha de resposta, assine nos locais indicados.

Boa prova! Escreva seu nome por extenso no campo abaixo:

CANDIDATO(A):	
---------------	--

PORTUGUÊS

Questão 1) Quanto às regras sobre crase, responda qual a alternativa INCORRETA:

- a) Devemos obedecer às normas internas.
- b) Estranhamente, à medida que o tempo passava, sentia-se mais revigorado.
- c) Haverá ocorrência de crase no caso de indicação de horas exatas.
- d) A crase será obrigatória antes de pronomes possessivos acompanhados de palavras femininas.
- e) Os indiciados não estavam dispostos a colaborar.

Questão 2) A palavra *se* é empregada basicamente como pronome ou conjunção. Julgue as situações propostas abaixo quanto à concordância verbal, e responda qual a INCORRETA:

- a) Ali ainda se viam grandes florestas.
- b) Precisam-se de funcionários especializados.
- c) Não se sabe se ela voltará para casa hoje.
- d) Estrela considerou-se culpada pelo acidente.
- e) Consertam-se roupas.

Questão 3) Sobre o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, leia as afirmativas e responda a seguir:

- I. O projeto de texto de ortografia unificada de língua portuguesa foi proposto em defesa da unidade essencial da língua portuguesa e para o seu prestígio internacional.
- II. A existência de duas ortografias oficiais da língua portuguesa, a lusitana e a brasileira, tem sido considerada como largamente prejudicial para a unidade intercontinental do português e para o seu prestígio no Mundo.
- III. São países signatários do Acordo Ortográfico a República Popular de Angola, a República Federativa do Brasil, a República de Cabo Verde, a República da Guiné-Bissau, a República de Moçambique, a República Portuguesa e a República Democrática de São Tomé e Príncipe.
- IV. Entre as principais mudanças, está a ampliação do alfabeto oficial para 26 letras, com o acréscimo do k, w e y, então usadas em várias palavras do idioma, como nomes indígenas e abreviações de medidas.

- a) Apenas a afirmativa IV está correta.
- b) Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- c) Apenas a afirmativa III está incorreta.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 4) Sobre locuções verbais, analise as proposições abaixo e responda a seguir:

- I. Nas locuções verbais, o verbo flexionado é denominado verbo auxiliar.
- II. Locuções verbais estão presentes nos tempos compostos que, representados por mais de um verbo, são formados por um verbo auxiliar flexionado em pessoa, número, tempo e modo, seguido de outro, principal, no particípio.
- III. Os verbos ser, ter e haver são empregados como verbos principais, nas locuções verbais.
- IV. A expressão “conjugação perifrástica” indica uma construção de locução verbal em que o verbo auxiliar é utilizado no gerúndio ou infinitivo, podendo expressar finalização ou começo de uma atividade.

- a) Apenas a proposição IV está correta.
- b) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- c) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- d) Todas as proposições apresentadas estão incorretas.
- e) Todas as proposições apresentadas estão corretas.

Questão 5) Considerando as frases a seguir, julgue onde há erro de concordância, de acordo com a gramática normativa de língua portuguesa:

- a) Era falso o anel e a pulseira.
- b) Era falsa a pulseira e o anel.
- c) Estava limpos as salas e o escritório.
- d) Estudei as línguas inglesa e alemã.
- e) Estavam limpas as salas e o escritório.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 6) A curva ABC é um método de classificação de informações para que se separem os itens de maior importância ou impacto, os quais são normalmente em menor número. (Carvalho, 2002, p. 226), também é uma ferramenta gerencial importante, que auxilia no orçamento e o planejamento de obras. Quais assertivas abaixo estão INCORRETAS:

- I. Apontam os itens menos representativos, os de maior peso econômico na obra.
- II. Apresentam o inconveniente de não hierarquizar os insumos sob o aspecto econômico.
- III. Permitem negociações de compra dos materiais de forma mais objetiva e proveitosa.
- IV. Para fins de apreciação do impacto econômico, os itens (insumos ou serviços) são apresentados sem levar em conta as quantidades, mas tão-somente os preços unitários.
- V. Podem ser apresentadas sob a forma tabular.

- a) IV e V
- b) II, III, IV e V
- c) I, II e IV
- d) I, III e IV
- e) I e II

Questão 7) O AutoCAD é uma ferramenta do tipo CAD, criada especialmente para o desenvolvimento de projetos no que diz respeito à áreas como arquitetura, construção civil, engenharia, engenharia mecânica, indústria automobilística e outras semelhantes. Sobre seu uso na área de informática aplicada à arquitetura, a tecla de atalho que aciona o modo SNAP é:

- a) F3
- b) F4
- c) F7
- d) F9
- e) F1

Questão 8) As instalações elétricas de baixa tensão são reguladas pela NBR 5410. Essa norma deve ser aplicada em:

- a) Circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 1 000 V em corrente alternada, com frequências inferiores a 400 Hz, ou a 1 500 V em corrente contínua.
- b) Instalações de tração elétrica.
- c) Instalações elétricas de veículos automotores.
- d) Instalações elétricas de embarcações e aeronaves.
- e) Equipamentos para supressão de perturbações radioelétricas, na medida que não comprometam a segurança das instalações.

Questão 9) Os elementos de acionamento para abertura de portas devem possuir formato de fácil pega, não exigindo firmeza, precisão ou torção do pulso para seu acionamento. De acordo com a NBR 9050, as maçanetas devem preferencialmente ser do tipo alavanca, possuir pelo menos 100 mm de comprimento e acabamento sem arestas e recurvado na extremidade, apresentando uma distância mínima de 40 mm da superfície da porta. Devem ser instaladas a uma altura que pode variar entre:

- a) 0,70m a 0,95m do piso acabado.
- b) 0,80m e 1,10 m do piso acabado.
- c) 0,75m a 1,15 m do piso acabado.
- d) 0,70m a 1,10 m do piso acabado.
- e) 0,80m a 1,25m do piso acabado.

Questão 10) Além da arquitetura e do urbanismo, estão dentre os campos de atuação do arquiteto e urbanista

- I. Do Meio Ambiente
- II. Da Arquitetura De Interiores:
- III. Da Arquitetura Da Paisagem:
- IV. Do Patrimônio Cultural, Arquitetônico E Urbanístico
- V. Do Planejamento Urbano E Regional:

Assinale a alternativa que indica apenas a(s) assertiva(s) CORRETA(S):

- a) I , II e IV
- b) I , II e III
- c) II, III e V
- d) III , IV e V
- e) Todas são do campo de atuação do arquiteto e urbanista.

Questão 11) A NBR 16537 – Acessibilidade – A sinalização tátil no piso compreende a sinalização de alerta e a sinalização direcional, respectivamente, para atendimento a quatro funções principais, qual das alternativas está INCORRETA:

- a) Função identificação de perigos (sinalização tátil alerta): informar sobre a existência de desníveis ou outras situações de risco permanente.
- b) Função condução (sinalização tátil direcional): orientar o sentido do deslocamento seguro.
- c) Função mudança de direção (sinalização tátil alerta): informar as mudanças de direção ou opções de percursos;
- d) Função de direcionamento (sinalização topográfica de alerta): informa as condições do relevo da região.
- e) Função marcação de atividade (sinalização tátil direcional ou alerta): orientar o posicionamento adequado para o uso de equipamentos ou serviços.

Questão 12) Pela NBR 5410, em halls de serviço, salas de manutenção e salas de equipamentos, tais como casas de máquinas, salas de bombas, barriletes e locais análogos, deve ser previsto no mínimo um ponto de tomada de uso geral. Aos circuitos terminais respectivos deve ser atribuída uma potência de no mínimo :

- a) 2000 VA
- b) 1000 VA
- c) 1600 VA
- d) 500 VA
- e) 800 VA

Questão 13) Marque a definição INCORRETA:

a) Projeto arquitetônico é a representação do conjunto dos elementos conceituais, concebido, desenvolvido e elaborada por profissional legalmente habilitado, necessária à materialização de uma ideia arquitetônica, realizada por meio de princípios técnicos e científicos, visando à consecução de um objetivo ou meta, adequando-se aos recursos disponíveis, leis, regramentos locais e às alternativas que conduzam à viabilidade da decisão.

b) Projetos complementares (PCOMP) conjunto de informações técnicas desenvolvido e elaborado por profissional não habilitados e não qualificado., que se integra ao projeto técnico arquitetônico e urbanístico do empreendimento, edificado ou não, com vistas a fornecer parâmetros técnicos e dimensionamentos necessários à materialização da obra, instalação ou serviço técnico.

c) Projeto executivo (PE) é a etapa destinada à concepção e à representação final das informações técnicas dos projetos arquitetônicos, urbanísticos e de seus elementos, instalações e componentes, completas, definitivas, necessárias e suficientes à licitação ou contratação e à execução dos serviços de obra correspondentes.

d) Projeto executivo arquitetônico (PE-ARQ) é a etapa destinada à concepção e à representação final das informações técnicas dos projetos arquitetônicos, realizada por profissional legalmente habilitado, e de seus elementos, instalações e componentes, completas, definitivas, necessárias e suficientes à execução dos serviços e de obras correspondentes.

e) Projeto completo (PC) é a etapa dedicada à finalização da compatibilização, detalhamento das definições construtivas e à finalização de toda a documentação necessária à construção do objeto de projeto, que envolve o conjunto de desenhos, memoriais, memórias de cálculo e demais informações técnicas advindas das especialidades totalmente compatibilizadas e aprovadas pelo cliente, necessários à completa execução de obra de construção civil.

Questão 14) Relacione os comandos utilizando no programa AutoCAD apresentados abaixo, com suas respectivas propriedades:

1. BMPOUT
2. HATCH
3. DSVIEWER
4. MATCHPROP
5. RENDER

- Copia as propriedades de um objeto para outro(s).
- Salva objetos selecionados para arquivo bitmap.
- Preenche um perímetro especificado com uma hachura.
- Cria um render (pré-visualização) a partir do modelo.
- Abre a janela de Vista Aérea.

A sequência que preenche de forma CORRETA os espaços acima é:

- a) 3 – 1 – 5 – 2 – 4.
- b) 1 – 3 – 4 – 5 – 2.
- c) 2 – 4 – 1 – 5 – 3.
- d) 4 – 1 – 2 – 5 – 3.
- e) 5 – 2 – 4 – 1 – 3.

Questão 15) Em serviços hidráulicos é muito comum se misturar medidas expressas em milímetros com outras expressas em polegadas. Um tubo de PVC de 50 milímetros pode ser roscado com uma tarraxa de quantas polegadas?

- a) 3/4 de polegada.
- b) 1 polegada.
- c) 1 1/4 polegadas.
- d) 1 1/2 polegadas.
- e) 2 polegadas.

Questão 16) Em edificações, a estrutura da cobertura normalmente é executada em madeira. As tesouras são importantes no contexto da estrutura de cobertura. Quais são as peças que transmitem as cargas às tesouras?

- a) Linha e escora.
- b) Suspensório e perna.
- c) Escora e cumeeira.
- d) Cumeeira, terças e frechal.
- e) Cumeeira e pendural.

Questão 17) Segundo a NBR 9050, qual deve ser o comprimento da rampa se a mesma tem 6% de inclinação e 0,10 metros de altura:

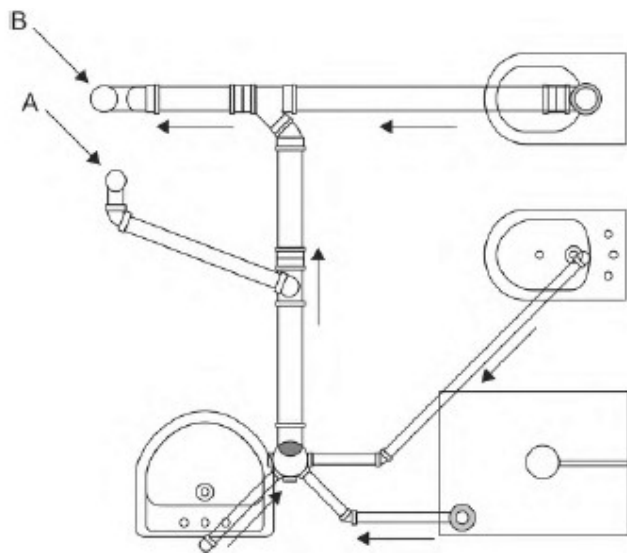
- a) 1,57m.
- b) 1,67 m.
- c) 1,77 m.
- d) 1,87 m
- e). 1,97 m

Questão 18) É considerado um imóvel subutilizado aquele que:

- a) Cujo aproveitamento seja superior ao mínimo definido, no plano diretor ou em legislação dele decorrente.
- b) Cujo aproveitamento seja igual ao mínimo definido, no plano diretor ou em legislação dele decorrente.
- c) Cujo aproveitamento seja inferior ao mínimo definido, no plano diretor ou em legislação dele decorrente.
- d) Cujo aproveitamento seja comprovado como nulo.

e) Quando se desconhece o proprietário

Questão 19) Considerando a instalação hidrossanitária da figura abaixo, a tubulação indicada com a letra A é de:



- a) Extravasão.
- b) Ventilação.
- c) Distribuição.
- d) Esgoto secundário.
- e) Esgoto primário.

Questão 20) Duas linhas paralelas, estreitas e tracejadas, situadas entre duas linhas contínuas, é a convenção para se representar:

- a) Janelas.
- b) Janela alta.
- c) Meia-parede.
- d) Beirais do telhado.
- e) Ponto elétrico