

**PREFEITURA DE JARU - SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FAZENDA**

ARQUITETO

Código da Prova

S04 W
TARDE

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas

 Duração da prova: **4 horas**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DE CORA CORALINA PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO**

“Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina”



ATENÇÃO

Este caderno contém sessenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova

- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação acarretará a eliminação do candidato
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!



IBADE - INSTITUTO BRASILEIRO DE
APOIO E DESENVOLVIMENTO EXECUTIVO

Conhecimentos Gerais-Língua Portuguesa

BRASIL NO PROJETO EHT

A primeira imagem de um buraco negro está circulando pelo mundo já faz uma semana. Esse feito só foi possível a partir de uma combinação de sinais capturados por oito radiotelescópios e montada com a ajuda de um "telescópio virtual" criado por algoritmos. Mais de 200 cientistas de diferentes nacionalidades, que participaram do avanço científico, fazem parte do projeto Event Horizon Telescope (EHT).

Entre eles, está o nome da brasileira Lia Medeiros, de 28 anos, que se mudou na infância para os Estados Unidos, onde acaba de defender sua tese de doutorado (conhecida lá fora como PhD) pela Universidade do Arizona. Filha de um professor de Aeronáutica da Universidade de São Paulo (USP), afirmou, em entrevista ao G1, que cresceu perto de pesquisas científicas. Ela também precisou usar inglês e português nos vários lugares em que morou e, por isso, viu na matemática uma linguagem que não mudava.

Especializada em testar as teorias da física nas condições extremas do espaço, Lia encontrou no EHT o projeto ideal para o seu trabalho. Ela atuou tanto na equipe que realizou as simulações teóricas quanto em um dos quatro times do grupo de imagens. Os pesquisadores usaram diferentes algoritmos para ter os pedaços da imagem do buraco negro captados pelos sinais dos radiotelescópios e preencher os espaços vazios para completar a "fotografia".

O feito de Lia recebeu destaque no site da Universidade do Arizona, que listou o trabalho no projeto de mais de 20 estudantes da instituição, começando pela brasileira. Segundo a pesquisadora, embora os resultados do projeto EHT tenham sido obtidos graças ao trabalho de mais de tantas pessoas, o foco que as mulheres participantes do projeto receberam é positivo para mudar o estereótipo de quem pode e deve ser cientista.

Como você se envolveu com ciência e, mais especificamente, com a astronomia?

Meu pai é professor universitário e cresci perto da pesquisa científica. Decidi que queria fazer um PhD desde cedo, mesmo antes de saber o que queria estudar. Mudei muito durante a minha vida e troquei de línguas entre português e inglês três vezes até os 10 anos. Quando era criança, percebi que, mesmo que a leitura e a escrita fossem completamente diferentes em países diferentes, a matemática era sempre a mesma. Ela parecia ser uma verdade mais profunda, como se fosse de alguma forma mais universal que as outras matérias. Mergulhei na matemática e amei.

No ensino médio, estudei física, cálculo e astronomia ao mesmo tempo e, finalmente, entendi o real significado da matemática. Fiquei maravilhada e atônita que nós, seres humanos, conseguimos criar uma linguagem, a matemática, que não é só capaz de descrever o universo, mas pode inclusive ser usada para fazer previsões.

Fiquei especialmente maravilhada pelos buracos negros e a teoria da relatividade geral. Decidi então que queria entender os buracos negros, que precisava entender os buracos negros. Lembro que perguntei a um professor qual curso eu precisava estudar na faculdade para trabalhar com buracos negros. Ele disse que provavelmente daria certo com física ou astronomia. Então eu fiz as duas.

E como você se envolveu com o projeto do EHT?

Meus interesses de pesquisa estão focados no uso de objetos e fenômenos astronômicos para testar os fundamentos das teorias da física. Eu vejo a astronomia como um laboratório onde podemos testar teorias nos cenários mais extremos que você possa imaginar. O EHT era o projeto perfeito para isso, porque as observações dele sondam a física gravitacional no regime dos campos de força em maneiras que ainda não tinham sido feitas antes. (...)

Tenho dedicado uma porcentagem significativa do meu tempo, durante meus estudos, em tentar expandir a representação das mulheres na ciência, especificamente focando em dar às meninas jovens exemplos positivos nos modelos femininos na STEM [sigla em inglês para ciências, tecnologia, engenharia e matemática]. Por exemplo, frequentemente visito escolas de ensino médio e outros locais para dar palestras públicas.

Na minha opinião, reconhecer que muitas mulheres estão envolvidas nesse resultado pode ser muito benéfico para mudar o estereótipo de quem pode e deve ser cientista. É importante que garotas e jovens mulheres saibam que essa é uma opção para elas, e que não estarão sozinhas se optarem por uma carreira científica.

<https://gazetaweb.globo.com>

Questão 1

Em “Ele disse que provavelmente daria certo com Física ou Astronomia.”, o QUE tem o mesmo valor gramatical em:

- (A) A cientista espera que mais mulheres concorram a esse posto.
- (B) O empresário entregou o prêmio que lhe deram equivocadamente.
- (C) Que maravilha a descoberta do buraco negro previsto por Einstein!
- (D) Os premiados tiveram que sair rápido, devido ao assédio dos jornalistas.
- (E) Quase que o Brasil perde a chance de participar desse grandioso evento.

Questão 2

No trecho (§ 2 da entrevista) “...a matemática, QUE não é só capaz de DESCREVER o universo, MAS pode inclusive ser usada para fazer PREVISÕES.”, considerando-se as palavras destacadas, pode-se afirmar que:

- I. QUE é um pronome relativo com função predicativa.
- II. a conjunção, MAS, nesse caso, possui valor semântico de adição.
- III. DESCREVER é um verbo transitivo direto.
- IV. INCLUSIVE pertence à classe gramatical dos advérbios.
- V. a palavra CIDADÃO faz o seu plural como a forma PREVISÕES.

Estão corretas apenas:

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

Questão 3

No § 4, em “...embora os resultados do projeto EHT tenham sido obtidos graças ao trabalho de tantas pessoas, o foco que as mulheres participantes do projeto receberam é positivo...”, o termo EMBORA tem o valor semântico de:

- (A) conclusão.
- (B) explicação.
- (C) concessão.
- (D) condição.
- (E) comparação.

Questão 4

Em “Os participantes do projeto EHT morriam de medo de que ele não fosse bem-sucedido.”, a figura de linguagem presente é:

- (A) metáfora.
- (B) perífrase.
- (C) eufemismo.
- (D) sinestesia.
- (E) hipérbole.

Questão 5

Todas as alternativas abaixo apresentam a concordância verbal de acordo com a norma culta da língua, EXCETO em:

- (A) Fomos nós quem avisou ao diretor o horário do evento.
- (B) Os Estados Unidos valorizam, em seu país, o estudo científico.
- (C) Do lado de fora do espetáculo ouvia-se os aplausos da multidão.
- (D) Um ou outro cientista ganhará o prêmio tão esperado.
- (E) Mais de um pesquisador representou o Brasil naquele acontecimento.

Questão 6

A ideia principal do texto lido é:

- (A) marcar a importância da representação da mulher na carreira científica.
- (B) identificar a matemática como principal instrumento de descrição e previsão.
- (C) mostrar que o interesse pela Física e Astronomia são fundamentais para o projeto.
- (D) apresentar a cientista brasileira e sua importante atuação no projeto EHT.
- (E) descrever o entusiasmo de Lia Medeiros pela teoria da relatividade geral.

Questão 7

Quanto ao sentido da linguagem predominante no texto, todas as alternativas se apresentam corretas, EXCETO em:

- (A) denotativo.
- (B) conotativo.
- (C) referencial.
- (D) literal.
- (E) objetivo.

Questão 8

Em "...e que elas não estarão sozinhas se optarem por uma carreira científica.", o termo SE introduz uma oração subordinada de valor adverbial:

- (A) final.
- (B) causal.
- (C) proporcional.
- (D) condicional.
- (E) temporal.

Questão 9

Com relação à pontuação, segundo a norma culta, todas as alternativas abaixo estão corretas, EXCETO em:

- (A) Havia cientistas americanos, japoneses, ingleses e franceses envolvidos naquele projeto.
- (B) Todos ficaram muito felizes com os resultados do evento; a família dela, muito mais.
- (C) Lia Medeiros, o povo brasileiro ficou muito orgulhoso de você.
- (D) Logo pela manhã, a notícia do buraco negro já se espalhava por toda sociedade científica.
- (E) Muitos cientistas estrangeiros que participaram do projeto, não compareceram à festa.

Questão 10

Em "Fiquei ESPECIALMENTE maravilhada pelos buracos negros.", a palavra destacada foi formada pelo mesmo processo que:

- (A) estudante.
- (B) ambidestro.
- (C) malmequer.
- (D) incapacidade.
- (E) encadernar.

Conhecimentos Gerais-Noções de Informática**Questão 11**

Qual o valor de uma célula em uma planilha Excel que contem a fórmula =(PAR(35))/2

- (A) 35.
- (B) 18.
- (C) 7.
- (D) 17,5.
- (E) 37.

Questão 12

Numa edição em Word, se quisermos nos referir a um 5^o elemento, na forma numérica, como utilizada nesta questão, podemos digitar o número 50, selecionar o zero e formatá-lo para:

- (A) Tachado.
- (B) Subscrito.
- (C) Itálico.
- (D) Sobrescrito.
- (E) Negrito.

Questão 13

A um equipamento composto de diversos discos rígidos, administrado por um software próprio, que armazena dados para um ou mais servidores chamamos:

- (A) Disk Array.
- (B) Sata Disk.
- (C) SSD Disk.
- (D) Disk Storage.
- (E) Disk Sort.

Questão 14

O item da Barra de Ferramentas do MS Word em que existe a possibilidade de traduzir um texto selecionado para outro idioma é:

- (A) Início.
- (B) Layout da Página.
- (C) Referências.
- (D) Revisão.
- (E) Exibição.

Questão 15

Existem vários sistemas operacionais baseados na plataforma Unix. Aquele que não se baseia nesta plataforma é:

- (A) Solaris.
- (B) HP-UX.
- (C) Linux.
- (D) Redhat.
- (E) Android.

Conhecimentos Gerais-Raciocínio Lógico**Questão 16**

Três irmãos são sócios de uma empresa de som para carros. O irmão mais velho colocou R\$ 15.000,00, o irmão do meio colocou R\$ 12.000,00 e o mais novo colocou R\$ 6.000,00. No primeiro mês a empresa lucrou R\$ 11.000,00. A parte que o irmão mais novo receberá é:

- (A) R\$ 5.000,00.
- (B) R\$ 4.000,00.
- (C) R\$ 3.000,00.
- (D) R\$ 2.000,00.
- (E) R\$ 2.500,00.

Questão 17

Uma pesquisa foi feita com 600 alunos. Sabe-se que desses alunos, 150 estudam Geografia, 400 estudam História, 100 estudam Geografia e História. Se um desses estudantes for sorteado, ao acaso, a probabilidade de que ele apenas estude História é:

- (A) $\frac{8}{12}$.
- (B) $\frac{1}{12}$.
- (C) $\frac{4}{12}$.
- (D) $\frac{9}{12}$.
- (E) $\frac{5}{12}$.

Questão 18

Maria convidou para sua festa 370 pessoas. Todos os convidados compareceram e assinaram o livro de presença da casa de festa. Maria propôs um desafio para os convidados, que dizia: “Entre todos que assinaram o livro de presença **pelo menos** quantos nasceram no mesmo mês”? Um dos convidados respondeu prontamente e acertou. O valor encontrado pelo convidado foi:

- (A) 31.
- (B) 29.
- (C) 20.
- (D) 28.
- (E) 32.

Questão 19

O número que completa a seguinte sequência **2, 5, 10, 17, 26, ...**, é:

- (A) 27.
- (B) 36.
- (C) 37.
- (D) 6.
- (E) 18.

Questão 20

A quantidade de anagramas com **cinco** letras distintas, formadas a partir da palavra **AUDITOR** é:

- (A) 120.
- (B) 240.
- (C) 360.
- (D) 2520.
- (E) 5040.

Conhecimentos Específicos-Legislação e Ética na Administração Pública**Questão 21**

A Constituição Federal garante a todos o direito de propriedade. Porém, exige a condição de que a propriedade:

- (A) tenha valor mínimo de R\$1.000,00 (mil reais).
- (B) não possa ser vendida, mas apenas doada.
- (C) não seja alugada para turistas.
- (D) não seja deixada como herança aos filhos, mas apenas aos netos da pessoa falecida.
- (E) atenda a sua função social.

Questão 22

“Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas”. Essa premissa traduz, segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), um(a):

- (A) infração política.
- (B) princípio da Comissão de Ética.
- (C) vedação ao servidor público.
- (D) regra deontológica.
- (E) dever fundamental do servidor público.

Questão 23

Segundo a Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011), garantir o direito de acesso à informação, que será franqueada, mediante procedimentos objetivos e ágeis, de forma transparente, clara e em linguagem de fácil compreensão, é:

- (A) dever do Estado.
- (B) proibido ao Estado, em face do necessário sigilo das informações.
- (C) permitido ao Estado, porém a regra é o sigilo da informação reservada, por 15 anos.
- (D) permitido ao Estado, porém a regra é o sigilo da informação secreta, por 05 anos.
- (E) uma questão importante apenas no plano internacional, não cabendo ao Estado qualquer ação.

Questão 24

Considerando o regime disciplinar e as penalidades a que estão sujeitos os servidores municipais por infração administrativa, previstos no Estatuto do Servidor Público do Município de Jaru, é certo que em caso de reincidência das faltas punidas com advertência e de violação das demais proibições que não tipifiquem infração sujeita a penalidade de demissão, ao servidor será aplicada a pena de:

- (A) nova advertência.
- (B) repreensão.
- (C) suspensão.
- (D) cassação de aposentadoria.
- (E) destituição de cargo em comissão.

Questão 25

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Jaru, “criar distrito, desde que na sede desse estejam em funcionamento regular, no mínimo um posto de saúde e uma escola de 1º grau”, é competência:

- (A) privativa do Município.
- (B) privativa do Estado.
- (C) concorrente do Estado e União.
- (D) concorrente do Estado e Município.
- (E) exclusiva da Assembleia Legislativa de Vereadores.

Questão 26

Configura a chamada Responsabilidade sêxtupla dos servidores públicos, a possibilidade de o funcionário ser responsabilizado não apenas nas esferas civil, penal e administrativa, mas também:

- (A) com a perda dos seus direitos civis, políticos e trabalhistas.
- (B) em processos de controle interno (corregedoria), externo (tribunal de contas) e internacional (corte internacional de justiça).
- (C) no âmbito político, por crimes de responsabilidade; em casos de improbidade administrativa; em processos de controle, perante órgãos internos (controladorias e corregedorias) e externos (tribunal de contas).
- (D) no âmbito político, por crimes de responsabilidade; na esfera administrativo-disciplinar, com apuração em sindicância; por contravenção penal.
- (E) na esfera administrativo-disciplinar, com apuração em sindicância; em casos de improbidade administrativa; por responsabilidade objetiva do Estado.

Questão 27

Conforme dispõe o Estatuto do Servidor Público do Município de Jaru, ao ato de investidura em cargo público dá-se o nome de:

- (A) exoneração.
- (B) posse.
- (C) exercício.
- (D) remoção.
- (E) reengajamento.

Questão 28

“Adquirir, para si ou para outrem, no exercício de mandato, cargo, emprego ou função pública, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público”. A citada conduta representa, de acordo com a Lei nº 8.429/92, ato de improbidade administrativa que:

- (A) causa prejuízo ao erário.
- (B) importa enriquecimento ilícito.
- (C) atenta contra os princípios da administração.
- (D) decorre de concessão ou aplicação indevida de benefício financeiro ou tributário.
- (E) equivale a crime federal.

Questão 29

O nepotismo na nomeação de funcionários em órgãos públicos é prática ilícita, tema já pacificado na jurisprudência do Supremo Tribunal Federal. Pode-se dizer que a proibição de tal prática decorre diretamente dos princípios contidos no Art. 37, caput, da CF/1988, particularmente dos princípios do(a):

- (A) lesividade, impessoalidade e moralidade.
- (B) igualdade, contraditório e economicidade.
- (C) impessoalidade, eficiência e moralidade.
- (D) legalidade, *non bis in idem* e eficiência.
- (E) igualdade, publicidade e legalidade.

Questão 30

Mévio é funcionário público municipal e retardou, indevidamente, ato de ofício, para satisfazer sentimento pessoal. De fato, ele trabalha no setor de recursos humanos e atrasou a concessão das férias de um colega de trabalho, desafeto seu, com o fim de fazê-lo perder a passagem aérea que ele havia comprado para passar férias no exterior. Consequentemente, o colega perdeu a viagem, o que satisfez o sentimento pessoal de Mévio de ver o colega infeliz. Considerando essa situação hipotética, é correto dizer que com essa conduta Mévio praticou crime contra a Administração Pública, consistente no delito de:

- (A) concussão.
- (B) corrupção.
- (C) peculato.
- (D) estelionato.
- (E) prevaricação.

**Conhecimentos Específicos-
Conhecimentos na Área de Formação****Questão 31**

A fase que apresenta, de forma clara e organizada, todas as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes, conforme NBR 6492/94 é a seguinte:

- (A) Planejamento da Obra.
- (B) Anteprojeto.
- (C) As Built ou Projeto Como Construído.
- (D) Acervo Técnico.
- (E) Projeto Executivo.

Questão 32

As práticas, representações, expressões, conhecimentos e técnicas – junto com os instrumentos, objetos, artefatos e lugares que lhes são associados – que as comunidades, os grupos e, em alguns casos os indivíduos reconhecem como parte integrante de seu patrimônio cultural. Ele é transmitido de geração em geração, e constantemente recriado pelas comunidades e grupos em função de seu ambiente, de sua interação com a natureza e de sua história, gerando um sentimento de identidade e continuidade, contribuindo assim para promover o respeito à diversidade cultural e à criatividade humana. Trata-se do conceito de:

- (A) Patrimônio Cultural Imaterial.
- (B) Patrimônio Histórico Popular.
- (C) Patrimônio Folclórico.
- (D) Patrimônio Intangível.
- (E) Patrimônio Regional.

Questão 33

Conforme a Lei nº 8.666/1993, “ _____ é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução”.

O termo que completa corretamente o trecho acima é:

- (A) Orçamento.
- (B) Empreitada Integral.
- (C) Projeto Básico.
- (D) Projeto Executivo.
- (E) Planejamento da Obra.

Questão 34

Em 1933, é realizado o IV Congresso Internacional de Arquitetura Moderna (CIAM), que resulta em um manifesto urbanístico que expressa o pensamento sobre o meio urbano na época. _____, como é chamado este documento, trata as cidades sob o ponto de vista de arquitetos, que reunidos, buscam responder aos problemas urbanísticos causados pelo rápido crescimento das cidades. Trouxe considerações sobre as habitações, o lazer, o trabalho, a circulação e o patrimônio histórico das cidades.

O termo que completa corretamente o trecho acima é:

- (A) Recomendação de Paris.
- (B) Carta de Florença.
- (C) Carta de Burra.
- (D) Carta de Veneza.
- (E) Carta de Atenas.

Questão 35

Sobre o Programa Minha Casa Minha Vida, os itens assegurados são:

- I. Equipamentos de lazer, cultura e saúde.
- II. Condições de acessibilidade a todas as áreas públicas e de uso comum.
- III. Disponibilidade de unidades adaptáveis ao uso por pessoas com deficiência, com mobilidade reduzida e idosos, de acordo com a demanda.
- IV. Prioridade para a obtenção do imóvel para famílias com mais de 5 membros.
- V. Condições de sustentabilidade das construções.
- VI. Uso de novas tecnologias construtivas.

Dos itens acima descritos, estão corretos, apenas:

- (A) I, II e IV.
- (B) I, III e V
- (C) II, III e VI .
- (D) II, III, V e VI.
- (E) III, IV, V e VI.

Questão 36

O objetivo da gerência do tempo de projeto é descrever os processos requeridos para o término do projeto, garantindo que o mesmo cumpra com os prazos definidos em um cronograma de atividades. A sequência dos principais processos desta gestão é:

- (A) Definir as atividades / Estimar os recursos da atividade / Estimar as durações da atividade / Sequenciar as atividades / Desenvolver o cronograma / Controlar o cronograma.
- (B) Sequenciar as atividades / Estimar os recursos da atividade / Definir as atividades / Estimar as durações da atividade / Controlar o cronograma / Desenvolver o cronograma.
- (C) Definir as atividades / Sequenciar as atividades / Estimar os recursos da atividade / Estimar as durações da atividade / Desenvolver o cronograma / Controlar o cronograma.
- (D) Desenvolver o cronograma / Controlar o cronograma / Definir as atividades / Sequenciar as atividades / Estimar as durações da atividade / Estimar os recursos da atividade.
- (E) Sequenciar as atividades / Definir as atividades / Estimar as durações da atividade / Estimar os recursos da atividade / Desenvolver o cronograma / Controlar o cronograma.

Questão 37

“Antes de prosseguir acho que seria conveniente dizer a quem exatamente eu chamo de arquiteto; pois não colocarei diante de vós um carpinteiro e vos pedirei que o vejais como o equivalente de homens profundamente versados nas outras ciências, embora seja verdade que o homem que trabalha com as suas mãos serve como instrumento para o arquiteto. Chamarei de arquiteto aquele que, com razão e preceito seguros e maravilhosos sabe em primeiro lugar como dividir as coisas com sua mente e inteligência, e, em segundo, como, ao levar a cabo sua tarefa, colocar corretamente juntos todos aqueles materiais que, pelo movimento dos pesos e a associação e acúmulo dos corpos, podem servir com sucesso e dignidade às necessidades do homem. E, ao levar a cabo essa tarefa, ele precisará do conhecimento maior e que mais excelente.”
Esse trecho do “tratado *De Re a edificatoria Libri Decem*” foi escrito por:

- (A) Leon Battista Alberti.
- (B) Filippo Brunelleschi.
- (C) Ramos de Azevedo.
- (D) Vitruvius.
- (E) Jean Chalgrin.

Questão 38

Bioconstrução tem por objetivo estimular a adoção de tecnologias de mínimo impacto ambiental nas construções por meio de técnicas de arquitetura adequadas ao clima, que valorizem a eficiência energética, o tratamento adequado de resíduos, o uso de recursos matérias-primas locais, aproveitando os conhecimentos e saberes gerados pelas próprias comunidades envolvidas. Dentre as técnicas de bioconstrução, algumas técnicas de arquitetura vernacular antigas estão sendo retomadas. São elas:

- (A) Taipa de mão ou Pau a Pique / Taipa de pilão / Adobe.
- (B) Alvenaria de tijolos / Adobe / Solocimento.
- (C) Bloco de concreto estrutural / Adobe/ Madeira.
- (D) Taipa de mão ou Pau a Pique / Taipa de pilão/ Madeira.
- (E) Bambu / Madeira / Alvenaria de tijolos.

Questão 39

Com a necessidade de novas ferramentas de compatibilização de projetos, a criação da tecnologia BIM pode ser considerada de suma importância para um grande avanço na resolução de diversos problemas na construção civil. A evolução aponta principalmente para a integração com as ferramentas de planejamento, o chamado BIM 4D. Nele, às três dimensões espaciais que compõem o modelo 3D, é acrescida a variável:

- (A) tempo, tornando-se possível incorporar ao modelo informações sobre cronograma, sequência de obra e fases de implantação.
- (B) financeiro, tornando-se possível quantificar materiais, e em tempo real comparar preço de fornecedores cadastrados na rede própria da plataforma BIM.
- (C) modelagem, através definição de linhas de corte para máquina a *laser*, para confecção de maquetes.
- (D) espaço, através do cruzamento de informações e imagens inseridas de levantamento fotogramétrico.
- (E) virtual, a compatibilização pode ser feita em equipe, disponibilizando acesso de múltiplas pessoas ao mesmo arquivo em tempo real.

Questão 40

Sobre o usucapião de especial de imóvel urbano, a Lei nº 10.257 – Estatuto da Cidade, dá a redação em seu artigo 9º “Aquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até _____, por _____, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.”

Os termos que completam corretamente o trecho acima são, respectivamente:

- (A) 200,00 m² / 3 anos.
- (B) 200,00 m² / 5 anos.
- (C) 250,00 m² / 2 anos.
- (D) 250,00 m² / 5 anos.
- (E) 300,00 m² / 2 anos.

Questão 41

Sobre a Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 8.666/93), a alternativa que completa INCORRETAMENTE a afirmação: “obras e os serviços somente poderão ser licitados quando(...)” é a seguinte:

- (A) houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.
- (B) a área total construída for menor ou igual a 1.500 m² (mil e quinhentos metros quadrados).
- (C) houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.
- (D) o produto dela esperado estiver contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual de que trata o art. 165 da Constituição Federal, quando for o caso.
- (E) existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.

Questão 42

De acordo com a Lei nº 8.666/1993, a modalidade de licitação que envolve quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias é:

- (A) concorrência.
- (B) tomada de preços.
- (C) convite.
- (D) concurso.
- (E) leilão.

Questão 43

_____ permite ao Poder Público municipal a prerrogativa na obtenção de áreas estratégicas ao desenvolvimento da cidade, bem como a manutenção do preço do imóvel livre de processos especulativos de valorização fundiária e imobiliária.

O termo que completa corretamente o trecho acima é:

- (A) A Desapropriação.
- (B) O Direito de Superfície.
- (C) O Direito de Preempção.
- (D) A Transferência do Direito de Construir.
- (E) A Outorga Onerosa.

Questão 44

O planejamento ambiental visa coordenar ações que protejam o meio ambiente. Para tal, o Decreto n.º 4.297/2002 estabeleceu diretrizes para o zoneamento ecológico-econômico (ZEE). Com base no decreto supracitado, o artigo INCORRETO é:

- (A) O Poder Público Federal deverá elaborar e executar o ZEE nacional e regionais, quando tiver por objeto biomas brasileiros ou territórios abrangidos por planos e projetos prioritários.
- (B) O Poder Público Federal poderá elaborar e executar o ZEE em articulação e cooperação com os Estados.
- (C) O Poder Público Federal elaborará independentemente o ZEE da Amazônia Legal.
- (D) O Poder Público Federal deverá reunir e sistematizar as informações geradas, inclusive pelos Estados e Municípios, bem como disponibilizá-las publicamente.
- (E) O Poder Público Federal deverá reunir e compatibilizar em um único banco de dados as informações geradas em todas as escalas.

Questão 45

Sobre o Código de Ética e Disciplina do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU) é correto afirmar que:

- I. O arquiteto e urbanista deve manter e desenvolver seus conhecimentos, preservando sua independência de opinião, imparcialidade, integridade e competência profissional, de modo a contribuir, por meio do desempenho de suas atribuições específicas, para o desenvolvimento do ambiente construído.
- II. O arquiteto e urbanista deve considerar a profissão como uma contribuição para o desenvolvimento da sociedade.
- III. O arquiteto e urbanista deve defender o interesse público e respeitar o teor das leis que regem o exercício profissional, considerando as consequências de suas atividades segundo os princípios de sustentabilidade socioambiental e contribuindo para a boa qualidade das cidades, das edificações e sua inserção harmoniosa na circunvizinhança, e do ordenamento territorial, em respeito às paisagens naturais, rurais e urbanas.

Dos itens acima descritos:

- (A) somente III está correto.
- (B) somente I e II estão corretos.
- (C) somente I e III estão corretos.
- (D) somente II e III estão corretos.
- (E) I, II e III estão corretos.

Questão 46

As Zonas Habitacionais declaradas por Lei de Interesse Social (ZHIS) tem a sua infraestrutura básica definida na Lei n.º 6.766/79 que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano e apresenta a infraestrutura básica dos parcelamentos situados nas zonas habitacionais declaradas por lei como de interesse social (ZHIS). A alternativa que NÃO corresponde às exigências mínimas de infraestrutura básica dos parcelamentos situados em ZHIS é :

- (A) vias de circulação.
- (B) iluminação pública.
- (C) escoamento de águas pluviais.
- (D) rede de abastecimento de água potável.
- (E) soluções para o esgotamento sanitário e para a energia elétrica domiciliar.

Questão 47

A Lei nº 6766/79 define uma área mínima para o lote, _____, e uma testada mínima (dimensão da frente) de _____ metros, salvo situações em que o loteamento é destinado a urbanização específica (ações de regularização fundiária e urbanização) ou edificações de conjuntos habitacionais de interesse social.

Os termos que completam corretamente o trecho acima são, respectivamente:

- (A) 100 m² / 4 m.
- (B) 125 m² / 5 m.
- (C) 200 m² / 12,5m.
- (D) 500 m² / 7,5 m.
- (E) 500 m² / 11 m.

Questão 48

Uma empresa de tecnologia da informação gostaria de instalar sua sede em um bairro onde o potencial construtivo era baixo e não havia terreno disponível que abrigasse um prédio com área suficiente para comportar todos os seus funcionários. Uma imobiliária então ofereceu um prédio residencial que estava à venda e que por ter sido construído anos antes, o edifício tinha sido construído com área superior à área permitida na legislação atual daquela cidade.

A empresa contrata então um escritório de arquitetura e urbanismo. Em conjunto eles decidem por transformar aquele prédio antigo para adaptá-lo ao novo uso, melhorar a qualidade ambiental dos ambientes internos, otimizar o custo de energia com modernização das instalações, conforto térmico com instalações de ar-condicionado e a fachada foi remodelada dando uma nova característica ao edifício. Do antigo prédio praticamente só sobrou a estrutura original, que também recebeu reforço estrutural. Essa obra em questão trata-se de:

- (A) Retrofit.
- (B) Restauro.
- (C) Obra de Baixo Impacto Ecológico.
- (D) Obra de Baixo Impacto Urbanístico.
- (E) Pequena Reforma.

Questão 49

A Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015) NÃO define que:

- (A) a construção, a reforma, a ampliação ou a mudança de uso de edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo deverão ser executadas de modo a serem acessíveis.
- (B) o projeto e a construção de edificação de uso privado unifamiliar devem atender aos preceitos de acessibilidade.
- (C) as edificações públicas e privadas de uso coletivo já existentes devem garantir acessibilidade à pessoa com deficiência em todas as suas dependências e serviços, tendo como referência as normas de acessibilidade vigentes.
- (D) as áreas de uso comum das edificações de uso privado multifamiliar deverão ser acessíveis e atender aos requisitos estabelecidos nas normas técnicas de acessibilidade vigentes.
- (E) em caso de edificação multifamiliar, garantia de acessibilidade nas áreas de uso comum e nas unidades habitacionais no piso térreo e de acessibilidade ou de adaptação razoável nos demais pisos.

Questão 50

De acordo com a NBR 8403 de aplicação de linhas em desenhos, o espaçamento mínimo entre linhas paralelas (inclusive a representação de hachuras) não deve ser menor do que _____ a largura da linha _____, entretanto recomenda-se que esta distância não seja menor do que _____.

Os termos que completam corretamente o trecho são, respectivamente:

- (A) três vezes / mais fina / 0,60mm.
- (B) duas vezes / mais fina / 0,80mm.
- (C) três vezes / mais larga / 0,70mm.
- (D) quatro vezes / mais larga / 0,90mm.
- (E) duas vezes / mais larga / 0,70mm.

Questão 51

Conforme NBR 9050, as dimensões dos pisos e espelhos de escadas devem ser entre _____ e _____ para pisos e entre _____ e _____ para espelhos.

Para completar corretamente o trecho, deverão ser usados, respectivamente, os termos:

- (A) 0,25 m / 0,30 m / 0,15 m / 0,17 m.
- (B) 0,25 m / 0,30 m / 0,16 m / 0,18 m.
- (C) 0,28 m / 0,30 m / 0,16 m / 0,19 m.
- (D) 0,28 m / 0,32 m / 0,16 m / 0,18 m.
- (E) 0,28 m / 0,32 m / 0,17 m / 0,19 m.

Questão 52

Sobre planejamento de obras, escolha a alternativa que corresponde as definições abaixo:

a)	Representação gráfica do desenvolvimento dos serviços a serem executados ao longo do tempo de duração da obra, demonstrando, em cada período, o percentual físico a ser executado e o respectivo valor financeiro a ser despendido.
b)	Pesquisa realizada entre fornecedores de materiais, serviços ou equipamentos, objetivando a obtenção propostas de preço destes insumos, de modo que se possa calcular um preço representativo do mercado pesquisado, devendo haver, no mínimo, três propostas de fornecedores distintos para a formação desse preço.
c)	Planilhas contendo a demonstração clara e objetiva do cálculo da quantidade de cada serviço da Planilha de Quantitativos, devendo ser apresentadas, sempre que possível, por divisão de ambientes da obra, conforme modelos padrões de levantamentos.
d)	São os elementos que entram no processo de produção dos serviços que compõem a planilha orçamentária. Podem ser máquinas e equipamentos, trabalho humano, materiais de construção ou outros fatores de produção.

- (A) a) – Gráfico Evolutivo / b) – Cotação /
c) – Planilha Orçamentária / d) – Despesas.
- (B) a) – Gráfico Evolutivo / b) – Concorrência /
c) – Planilha Orçamentária / d) – Despesas.
- (C) a) – Cronograma Físico- Financeiro / b) – Cotação /
c) – Memórias de Cálculo/ d) – Insumos.
- (D) a) – Gráfico Evolutivo / b) – Orçamento /
c) – Planilha Orçamentária / d) – Quantitativos.
- (E) a) – Planilha Orçamentária / b) – Orçamento /
c) – Memórias de Cálculo / d) – Insumos.

Questão 53

O Prêmio Pritzker é o maior reconhecimento que um(a) arquiteto(a) pode receber em vida. A honraria é outorgada todos os anos a arquitetos e arquitetas cuja obra construída tenha produzido significativas contribuições para a humanidade ao longo dos anos. O prêmio é anual e acontece desde 1979. O(s) arquiteto(s) brasileiro(s) que já recebeu(ram) essa homenagem:

- I. Oscar Niemeyer.
- II. João Filgueiras Lima (Lelé).
- III. Paulo Mendes da Rocha.

Dos itens acima mencionados, somente:

- (A) I está correto.
(B) II está correto.
(C) III está correto.
(D) I e II estão corretos.
(E) I e III estão corretos.

Questão 54

A partir da década de 1970, diante do agravamento da crise do modelo de acumulação intensiva e da emergência da questão ambiental, surgiram novas vertentes no paisagismo. Assim, o desenvolvimento do paisagismo, como campo disciplinar e como profissão, expressa mudanças no cenário social e político internacional. Seus desdobramentos teóricos e práticos revelam, embora dentro da matriz ideológica da acumulação capitalista contemporânea, visões de mundo distintas. As novas vertentes do paisagismo são:

- (A) Paisagismo bulcólico / Paisagismo urbano / Paisagismo ambiental.
- (B) Paisagismo com ênfase na arquitetura da paisagem / Paisagismo com ênfase na percepção / Paisagismo ambiental.
- (C) Paisagismo bulcólico / Paisagismo urbano / Paisagismo com ênfase no lazer.
- (D) Paisagismo com ênfase em qualidade de vida / Paisagismo ambiental / Permacultura urbana.
- (E) Paisagismo com ênfase no lazer / Paisagismo com ênfase na percepção / Paisagismo urbano.

Questão 55

O Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei 13.146 de 2015) estabelece que em todas as áreas de estacionamento aberto ao público, de uso público ou privado de uso coletivo e em vias públicas, devem ser reservadas vagas próximas aos acessos de circulação de pedestres, devidamente sinalizadas, para veículos que transportem pessoa com deficiência com comprometimento de mobilidade, desde que devidamente identificados. Essas vagas devem equivaler a _____ do total, garantida, no mínimo, _____ devidamente sinalizada(s) e com as especificações de desenho e traçado de acordo com as normas técnicas vigentes de acessibilidade.

Os termos que completam corretamente o trecho acima são, respectivamente:

- (A) 1% (um por cento) / 1 (uma) vaga.
- (B) 2% (dois por cento) / 1 (uma) vaga.
- (C) 3% (três por cento) / 2 (duas) vagas.
- (D) 4% (quatro por cento) / 1 (uma) vaga.
- (E) 5% (cinco por cento) / 2 (duas) vagas

Questão 56

A NBR 13752 trata de perícias na construção civil e define que todas as falhas construtivas podem ser classificadas, em princípio, como vícios construtivos. Estas anomalias afetam o desempenho de produtos ou serviços, ou os tornam inadequados aos fins a que se destinam, causando transtornos ou prejuízos materiais ao consumidor. Podem decorrer de falha de projeto ou de execução, ou ainda da informação defeituosa sobre sua utilização ou manutenção. Tendo em vista estas definições, os vícios redibitórios são aqueles que possuem falhas:

- (A) ocultas que diminuem o valor da coisa ou a tornam imprópria ao uso e que se fossem de conhecimento prévio poderiam inviabilizar a compra.
- (B) construtivas ostensivas, detectadas até mesmo por leigos em construção.
- (C) inexistentes no ato da entrega e que surgem ou só são detectadas algum tempo depois da entrega.
- (D) na concepção do projeto arquitetônico ou material publicitário.
- (E) construtivas oriundas de ausência de atenção às normas da NR/NBR/ABNT.

Questão 57

Conforme a NBR 6492/94 a planta de situação de um anteprojeto deve conter:

- (A) indicação dos níveis de piso acabado.
- (B) indicação das cotas entre os eixos, cotas parciais e totais.
- (C) marcação de cortes e fachadas.
- (D) vias de acesso ao conjunto, arruamento e logradouros adjacentes com os respectivos equipamentos urbanos.
- (E) sistema estrutural.

Questão 58

_____ sustenta que o ato do restauro exige que o objeto seja reconhecido pelo observador como obra de arte. A partir dessa consciência e de uma ação crítica perante a percepção do objeto em suas instâncias física e material, o restaurador precisa agir buscando resgatar a sua unidade potencial, sem que produza falsificações ou que elimine a patina característica da passagem do tempo na obra. Em circunstâncias onde haja “elementos destinados a substituir as partes faltantes” defende que o mesmo deverá “integrar-se harmoniosamente ao conjunto”, no caso dos “acréscimos só poderão ser tolerados na medida em que se respeitem todas as partes [...] do edifício, seu esquema tradicional, o equilíbrio de sua composição” Recomenda o “respeito absoluto pela matéria original” e “pelas marcas da passagem do tempo nas várias fases da obra”, pois os considera como parte da essência primeira da mesma.

O termo que completa corretamente o trecho é:

- (A) Violet–le-Duc.
- (B) Muñoz Viñaz.
- (C) Boito.
- (D) Cesare Brandi.
- (E) Ruskin.

Questão 59

Considerando o recorte do desempenho ambiental da arquitetura atrelado ao conforto e à eficiência energética dentro do conceito de sustentabilidade, partindo da fase conceitual e da definição do partido arquitetônico, o projeto de um edifício deve incluir o estudo dos seguintes tópicos:

- I. Orientação solar e aos ventos.
- II. Definição do estilo arquitetônico da edificação.
- III. Materiais da estrutura, das vedações internas e externas, considerando desempenho térmico e cores.
- IV. Tratamento das fachadas e coberturas, de acordo com a necessidade de proteção solar.
- V. Estudo de Impacto Ambiental (EIA).

Dos itens acima mencionados, estão corretos, apenas:

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

Questão 60

Conforme a NBR 9050, a área de manobra de cadeira de rodas sem deslocamento para uma rotação de 360° é a seguinte:

- (A) 1,20 m x 1,20 m.
- (B) 1,50 m x 1,20 m.
- (C) 1,50 m x 1,40 m.
- (D) círculo com diâmetro de 1,20 m.
- (E) círculo com diâmetro de 1,50 m.