

ARQUITETO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO****Gene pode fazer com que golden retrievers vivam mais, aponta estudo**

Pesquisa analisou variantes genéticas que estão associadas a um aumento de quase dois anos de vida nos cães dessa raça; descoberta pode ser útil em estudos sobre câncer

Cães da raça Golden Retriever são mais propensos a desenvolver câncer, doença comumente associada à morte precoce desses animais. Um estudo publicado nesta quinta-feira (19), na revista *GeroScience*, buscou entender se fatores genéticos podem influenciar a taxa de sobrevivência dos animais dessa raça.

“Presumimos que a maioria dos golden retrievers têm uma predisposição genética para o câncer, mas se alguns deles vivem até os 14, 15 ou 16 anos, pensamos que poderia haver outro fator genético que ajudasse a atenuar os genes ruins, e o gene que nos chamou a atenção foi o HER4”, observa o coautor Robert Rebhun, em comunicado da Universidade da Califórnia em Davis (UC Davis), nos Estados Unidos.

O gene associado à longevidade também está envolvido no risco de câncer – o que interessou muito aos cientistas. Conhecido como ERBB4, ele faz parte da família de receptores do fator de crescimento epidérmico em humanos e do HER2, gene conhecido por influenciar o rápido crescimento de células cancerígenas.

A pesquisa estudou 300 cães da raça e comparou o DNA de amostras de sangue daqueles que estavam vivos aos 14 anos de idade com os que morreram antes dos 12 anos. Assim, descobriram que a presença de determinadas variantes genéticas levou os cachorros a sobreviverem por mais tempo: em média 13 anos e meio em comparação a 11,6 anos.

“Quem não gostaria que nossos amados animais de estimação vivessem mais dois anos? Dois anos em goldens é um aumento de cerca de 15 a 20% da vida, o equivalente a 12 a 14 anos em humanos”, explica Danika Bannasch, da Faculdade de Medicina Veterinária da UC Davis.

Segundo Rebhun, a descoberta pode ser importante inclusive para humanos, já que muitos dos tipos de cânceres envolvidos são

equivalentes nas duas espécies. “Se descobrirmos que essa variante do HER4 é importante na formação ou na progressão do câncer em golden retrievers, ou se ela pode realmente modificar o risco de câncer nessa população predisposta ao câncer, isso pode ser usado em estudos futuros sobre o câncer em humanos.”

A pesquisa também destaca que a variante parece ser mais importante para a longevidade de cadelas, e demonstrou que o HER4 interage com hormônios como o estrogênio e pode ter relação com o processamento de toxinas ambientais.

Revista Galileu. Disponível em

<<https://revistagalileu.globo.com/ciencia/biologia/noticia/2023/10/gene-pode-fazer-com-que-golden-retrievers-vivam-mais-aponta-estudo.ghtml>>

QUESTÃO 01

O emprego da expressão ‘**assim**’, no excerto “Assim, descobriram que a presença de determinadas variantes genéticas levou os cachorros a sobreviverem por mais tempo: em média 13 anos e meio em comparação a 11,6 anos.”, trata-se de um recurso coesivo de:

- (A) sequenciação.
- (B) referenciação.
- (C) sinonímia.
- (D) elipse.
- (E) substituição.

QUESTÃO 02

Considere o excerto: “a presença de determinadas variantes genéticas levou os cachorros a sobreviverem por mais tempo: em média 13 anos e meio”. Nesse contexto, os numerais ‘13’ e ‘meio’ são, respectivamente, dos tipos:

- (A) cardinal e ordinal.
- (B) cardinal e cardinal.
- (C) ordinal e cardinal.
- (D) cardinal e fracionário.
- (E) ordinal e multiplicativo.

QUESTÃO 03

Considere os excertos:

I. “Presumimos que a maioria dos golden retrievers têm uma predisposição genética para o câncer”.

II. “O gene associado à longevidade também está envolvido no risco de câncer – o que interessou muito aos cientistas.”

III. “o gene que nos chamou a atenção foi o HER4”.

Aquele(s) em que a palavra **‘que’** desempenha o papel de conjunção integrante é (são):

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

QUESTÃO 04

Considere o excerto: “O gene associado à longevidade também está envolvido no risco de câncer – o que interessou muito aos cientistas.” No contexto dado, o verbo **‘interessar’** apresenta regência:

- (A) transitiva direta.
- (B) intransitiva.
- (C) transitiva direta e indireta.
- (D) pronominal.
- (E) transitiva indireta.

QUESTÃO 05

As alternativas a seguir apresentam palavras que ocorrem no texto. Analise-as e assinale aquela em que a palavra apresentada é formada por um sufixo derivacional formador de adjetivos.

- (A) precoce.
- (B) ruins.
- (C) equivalente.
- (D) rápido.
- (E) comumente.

QUESTÃO 06

No excerto “Quem não gostaria que nossos amados animais de estimação vivessem mais dois anos?”, verificam-se apenas pronomes dos tipos:

- (A) interrogativo e pessoal.
- (B) interrogativo, possessivo e relativo.
- (C) interrogativo e possessivo.
- (D) relativo e possessivo.
- (E) relativo e pessoal.

QUESTÃO 07

Considere o excerto: “Segundo Rebhun, a descoberta pode ser importante inclusive para humanos”. No contexto apresentado, as palavras “segundo”, “inclusive” e “para” classificam-se, em relação às categorias gramaticais, como:

- (A) conjunção, advérbio e preposição.
- (B) preposição, advérbio e preposição.
- (C) preposição, conjunção e preposição.
- (D) numeral, advérbio e conjunção.
- (E) conjunção, advérbio e conjunção.

QUESTÃO 08

No excerto “A pesquisa (...) demonstrou que o HER4 interage com hormônios como o estrogênio e pode ter relação com o processamento de toxinas ambientais.”, a palavra **‘ambiental’** é um adjetivo relativo a **‘ambiente’**. A mesma relação ocorre no par de palavras:

- (A) compreensível - compreender.
- (B) declamatório - declamar.
- (C) retrátil - retrato.
- (D) febril – febre.
- (E) factível - fato.

QUESTÃO 09

A colocação pronominal mesoclítica **não** está vetada com verbos no:

- (A) Futuro do modo subjuntivo.
- (B) Pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo.
- (C) Presente do modo subjuntivo.
- (D) Pretérito do modo subjuntivo.
- (E) Futuro do pretérito do modo indicativo.

QUESTÃO 10

Observe as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que não se verifica problema de regência verbal ou nominal.

- (A) Estamos certos que vocês farão a melhor escolha.
- (B) A princípio, os escoteiros estavam motivados a fazer a trilha, até que tornou chover.
- (C) Os especialistas orientam aos pais a estarem atentos aos hábitos dos filhos.
- (D) Estes projetos visam a enriquecer o portfólio da empresa.
- (E) Seus amigos rapidamente ficaram viciados ao novo jogo de computador, lançado em outubro.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Um arquiteto projeta uma escada de forma que o primeiro degrau tem altura de 15 cm, e a cada próximo degrau, a altura vai diminuindo de $\frac{1}{4}$ cm. Qual a altura do 12º degrau?

- (A) 12,25 cm.
- (B) 14,75 cm
- (C) 11,00 cm.
- (D) 11,25 cm.
- (E) 12,00 cm.

QUESTÃO 12

Considere que o tempo que Júpiter e Urano Uma pizza em formato circular tem 8 fatias de iguais áreas e em formato de setores circulares. Indique o ângulo do setor circular de cada fatia:

- (A) 15° .
- (B) 30° .
- (C) 45° .
- (D) 50° .
- (E) 60° .

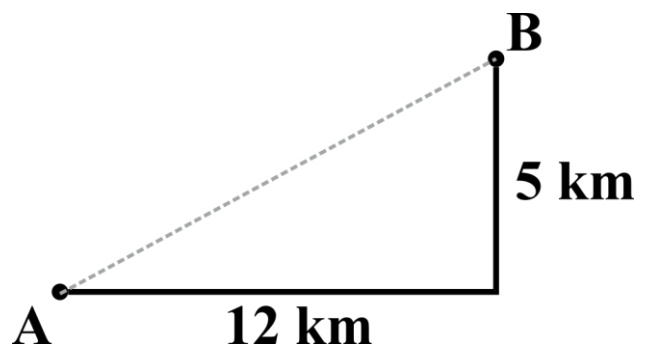
QUESTÃO 13

Uma lavanderia de autoatendimento, que funciona 24 horas por dia, cobra R\$ 17,00 por lavagem. Em cada máquina de lavar, uma lavagem dura 40 minutos. Sabendo-se que a lavanderia disponibiliza três máquinas de lavar, qual o máximo de receita dessa lavanderia por dia?

- (A) R\$ 408,00.
- (B) R\$ 612,00.
- (C) R\$ 1.112,00.
- (D) R\$ 1.224,00.
- (E) R\$ 1.836,00.

QUESTÃO 14

A figura abaixo mostra duas cidades num mapa e uma possível rota, cuja distância horizontal é 12 km, e a distância vertical é 5 km (perpendiculares).



Suponha que um carro consiga percorrer 10 km com um litro de combustível e faz esse trajeto, quantos litros por viagem ele economizaria se ele pudesse tomar uma rota entre as duas cidades que fosse uma linha reta?

- (A) 1,7 litros.
- (B) 1,3 litros.
- (C) 0,5 litros.
- (D) 0,4 litros.
- (E) 0,2 litros.

QUESTÃO 15

Num supermercado, uma família fez uma compra num total de R\$ 636,00. Na nota fiscal, eles viram que pagaram R\$39,75 de tributos federais, R\$71,55 de tributos estaduais e R\$47,70 de outros tributos. Nesta compra, quantos por cento do valor total foi referente a tributos, em geral?

- (A) 12,5%.
- (B) 15,0%.
- (C) 20,0%.
- (D) 25,0%.
- (E) 27,5%.

QUESTÃO 16

Suponha que para conseguir ser aprovada num exame para obtenção da carteira de motorista, uma pessoa precisa fazer uma prova escrita e uma prova prática, de forma que a nota final do candidato seja uma média ponderada entre esses dois exames. Para ser aprovada, a pessoa deve ter nota final no mínimo 7. A nota da prova escrita vai de zero a 10, e tem peso 3 para composição da nota final. A nota da prova prática também vai de zero a dez, e tem peso 7. A prova escrita é composta por 30 questões, de iguais pontuações cada. Qual a nota mínima que a pessoa poderá tirar na prova prática, de modo que ainda consiga ser aprovado? Arredonde para o primeiro décimo imediatamente superior.

- (A) 5,4.
- (B) 5,6.
- (C) 5,8.
- (D) 6,8.
- (E) 7,0.

QUESTÃO 17

Os ponteiros de um relógio analógico marcam 3h16. Quantos graus o ponteiro dos minutos terá percorrido quando o relógio marcar 4h28 daquele mesmo dia?

- (A) 72°.
- (B) 432°.
- (C) 360°.
- (D) 408°.
- (E) 372°.

QUESTÃO 18

Considere verdadeiras as seguintes proposições:

- I – Todo jogador de xadrez é estrategista;
- II – Todo jogador de gamão é estrategista;
- III – Alguns jogadores de xadrez também são jogadores de gamão;
- IV – Alguns jogadores de vôlei também são estrategistas.

Com base nas proposições, é possível afirmar que:

- (A) Há jogadores de vôlei que necessariamente também são jogadores de gamão.
- (B) Todos os jogadores de vôlei são estrategistas.
- (C) Todo jogador de xadrez é também jogador de gamão.
- (D) Todos os jogadores de vôlei que são estrategistas são necessariamente jogadores de xadrez ou de gamão.
- (E) Os jogadores de vôlei que não são estrategistas necessariamente não são jogadores de xadrez nem de gamão.

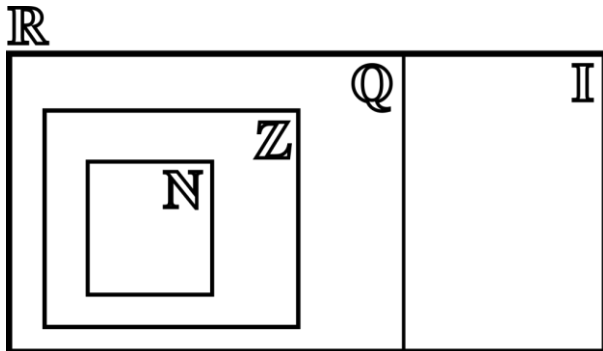
QUESTÃO 19

Nas antigas máquinas de escrever, todos os caracteres ocupavam o mesmo espaço no papel. Isto é, cada caractere ocupava uma mesma largura e altura. Suponha que em um dado documento, o tamanho da fonte é tal que cada caractere ocupa 5 mm de largura e 7 mm de altura. O documento é uma folha que tem 22 cm de largura e 28 cm de altura, e as margens são 3,5 cm inferior e superior, e 2,0 cm lateral esquerda e lateral direita. Considerando que nenhum caractere é escrito nas margens, quantos caracteres no máximo cabem em uma face da folha?

- (A) 875.
- (B) 1080.
- (C) 1580.
- (D) 1640.
- (E) 1760.

QUESTÃO 20

A figura abaixo mostra um diagrama lógico que apresenta as relações entre os conjuntos dos números naturais (N), inteiros (Z), racionais (Q), irracionais (I) e reais (R).



Com base no diagrama lógico, é possível afirmar que:

- (A) Todo número inteiro também é natural.
- (B) Um número pode ser irracional e inteiro ao mesmo tempo.
- (C) Todo número racional também é um número real.
- (D) Os números irracionais não são números reais.
- (E) Não pode haver números racionais que não sejam inteiros.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

Sobre as funções do MS – Word 2016, analise os conceitos a seguir:

A - São códigos que o Word usa para incluir informações dinâmicas, como a data atual, o número de página, a hora, etc., no documento. São atualizados automaticamente quando o documento é aberto ou impresso.

B - Permite adicionar elementos externos ao documento, como imagens, gráficos, tabelas, arquivos de áudio, vídeos e objetos incorporados. Isso enriquece o conteúdo e a apresentação do documento.

C - São áreas designadas para inserir texto em um documento, permitindo um controle preciso sobre a localização e a formatação do texto. Elas são úteis para criar rótulos, textos explicativos ou destacar informações.

Assinale a afirmativa que contenha corretamente e, respectivamente, o conceito das afirmativas.

- (A) A - Campos predefinidos; B - Inserção de objetos; C - Caixas de texto.
- (B) A - Inserção de objetos; B - Campos predefinidos; C - Caixas de texto.
- (C) A - Campos predefinidos; B - Caixas de texto; C - Inserção de objetos.
- (D) A - Inserção de objetos; B - Caixas de texto; C - Campos predefinidos.
- (E) A - Caixas de texto; B - Inserção de objetos; C - Campos predefinidos.

QUESTÃO 22

Um contador, Paulo, precisa calcular o valor total das notas fiscais de vendas em um mês para um cliente. Ele usa a fórmula _____ para se obter os valores das notas fiscais e fornecer ao cliente o total de suas compras. Neste sentido, assinale a alternativa que contenha corretamente a fórmula utilizada por Paulo.

- (A) = MÁXIMO.
- (B) = PROCV.
- (C) = MÍNIMO.
- (D) = SOMA.
- (E) = MÉDIA.

QUESTÃO 23

Em uma competição esportiva, Carlos e seus amigos estão registrando suas alturas para determinar quem é o mais alto do grupo. Eles inserem suas alturas em uma planilha e usam a fórmula _____ para descobrir que o amigo João é o mais baixo, já que sua altura é o valor mínimo registrado na planilha. Neste sentido, assinale a alternativa que contenha corretamente a fórmula utilizada por Carlos e seus amigos.

- (A) = MÁXIMO.
- (B) = PROCV.
- (C) = MÍNIMO.
- (D) = SOMA.
- (E) = MÉDIA.

QUESTÃO 24

O atalho ____ + ____ é usado para alternar entre aplicativos ou janelas abertas em sistemas operacionais Windows. Quando você pressiona essa combinação de teclas, uma lista de ícones ou miniaturas dos aplicativos em execução aparece na tela, permitindo que você selecione rapidamente o aplicativo para o qual deseja alternar. Isso é especialmente útil quando você tem várias janelas abertas e deseja navegar entre elas sem usar o mouse.

Diante do contexto apresentado, assinale a afirmativa que contenha, corretamente, os botões que completam as lacunas.

- (A) Ctrl + Alt.
- (B) Ctrl + Fn.
- (C) Tab + Del.
- (D) Enter + Del.
- (E) Alt + Tab.

QUESTÃO 25

No escritório, João é responsável por imprimir um relatório mensal importante para a diretoria. Ele utiliza um checklist para confirmar que as informações estão atualizadas, o papel está carregado corretamente, a impressora está configurada para imprimir em cores e os números de página estão corretos. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa que contenham ações para se obter uma impressão de qualidade.

I – Verifique se a impressora está corretamente conectada ao computador via cabo USB, Wi-Fi ou rede. Certifique-se de que a impressora esteja online.

II – Não é necessário alinhar corretamente o papel na bandeja; a impressora ajustará automaticamente.

III – Verifique as configurações de impressão, como qualidade, orientação (retrato ou paisagem), tamanho do papel e margens. Ajuste conforme necessário.

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 26

Leia as afirmativas abaixo:

I- A estrutura tipológica de uma edificação desenvolve-se a partir de sua função, assim como de sua construção e situação (local) de implantação.

II- A estrutura tipológica é tridimensional e, por isso, deve ser entendida como tema espacial.

III – O tema da tipologia refere-se à localização da obra, que é única, e desenvolve a partir dela sua situação urbana ou sua relação com a paisagem natural.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a alternativa I é verdadeira
- (B) As alternativas I e II são verdadeiras
- (C) As alternativas I, II e III são verdadeiras
- (D) As alternativas II e III são verdadeiras
- (E) Apenas a alternativa III é verdadeira

QUESTÃO 27

Sobre o uso das cores em ambientes fechados, é incorreto que se afirma em:

- (A) Paredes laterais coloridas produzem a sensação de ampliação do espaço superior e inferior.
- (B) Pisos e tetos coloridos dão a sensação do espaço ser mais longo e baixo.
- (C) Os ambientes parecem mais baixos quando o teto for acentuado com cores escuras.
- (D) Listras verticais nas paredes dão a sensação de diminuição do pé direito.
- (E) As paredes de fundo com cores fortes dão a sensação de que o ambiente é mais comprido.

QUESTÃO 28

São obras de Ludwig Mies Van Der Rohe, exceto:

- (A) Lafayette Park
- (B) Casa Farnsworth
- (C) Cemitério de San Cataldo
- (D) Seagram Building
- (E) Pavilhão Barcelona

QUESTÃO 29

O Conjunto Residencial Prefeito Mendes de Moraes, conhecido como Pedregulho, localizado no Rio de Janeiro, foi projetado pelo arquiteto:

- (A) Lúcio Costa
- (B) João Filgueiras Lima
- (C) Affonso Eduardo Reidy
- (D) Oscar Niemeyer
- (E) Paulo Mendes da Rocha

QUESTÃO 30

Sobre a planta livre voltada às moradias assinala V para verdadeiro e F para falso.

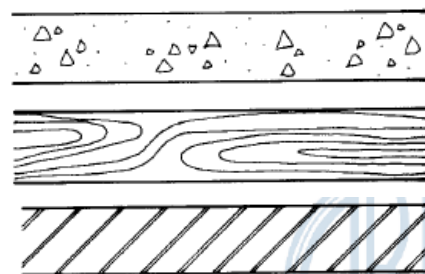
- () Os aspectos de espaço público e privacidade são em princípio suprimidos.
- () O conjunto de espaços que a compõe organiza-se ao redor de uma área privada.
- () Construções minimalistas e adaptadas de maneira sutil à edificação aumentam o contraste visual para o exterior.
- () Procura interligar o interior e o exterior.

Assinale a sequência que corresponde a alternativa correta:

- (A) V; F; F; V
- (B) V; V; F; F
- (C) F; V; F; V
- (D) F; V; F; F
- (E) V; F; V; V

QUESTÃO 31

As figuras abaixo correspondem às representações de três materiais em desenho técnico.



Fonte: ABNT 6492/1994

Assinale a sequência correta:

- (A) Concreto em corte, madeira em corte e aço em corte.
- (B) Concreto em vista, madeira em corte e alvenaria em corte.
- (C) Argamassa em corte, madeira em vista e alvenaria em corte.
- (D) Argamassa em vista, mármore em corte e aço em vista.
- (E) Granito em corte, mármore em corte e aço em vista.

QUESTÃO 32

É incorreto o que se afirma em:

- (A) Curva de nível é uma forma de representação do relevo, a partir de linhas imaginárias que unem pontos de igual altura no terreno.
- (B) Equidistância da curva de nível é o nome dado à distância horizontal constante entre as linhas imaginárias formadoras das curvas de nível.
- (C) As curvas de nível, em terrenos naturais, são isentas de curvas bruscas e ângulos vivos, devendo ter a forma suave.
- (D) As curvas de nível jamais se encontram, pois possuem altitudes diferentes.
- (E) Quanto mais afastada estiver uma curva de nível da outra significa que o relevo é mais plano.

QUESTÃO 33

O _____, também conhecido como _____, é um plano que passa por um determinado ponto na superfície terrestre perpendicular ao plano do _____. _____ é o plano que passa por um ponto da superfície terrestre seguindo a direção da agulha da bússola, num dado instante. Assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente.

- (A) Norte Magnético, Norte Geográfico, Greenwich, Norte Verdadeiro
- (B) Norte Verdadeiro, Norte Geográfico, Equador, Norte Magnético
- (C) Norte Verdadeiro, Norte Magnético, Greenwich, Norte Geográfico
- (D) Norte Magnético, Norte Geográfico, Equador, Norte Verdadeiro.
- (E) Norte Geográfico, Norte Magnético, Equador, Norte Verdadeiro.

QUESTÃO 34

A relação direta entre a área construída total de uma edificação e a projeção horizontal desta edificação é denominada:

- (A) Taxa de Elevação
- (B) Taxa de Ocupação
- (C) Coeficiente de Aproveitamento
- (D) Densidade Bruta
- (E) Densidade Líquida

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa correta:

- (A) Densidade Bruta é a relação direta entre o número de residências e a área onde se distribuem.
- (B) Taxa de Elevação é a relação direta entre a área de projeção horizontal das edificações e a área total do terreno em que elas se situam.
- (C) Taxa de Ocupação é a relação direta entre a área construída total e a área total de terreno em que a edificação se situa.
- (D) Taxa de Aproveitamento é a relação direta entre a área ocupada por qualquer elemento de intervenção que impeça a infiltração de água no solo e a área total do terreno.
- (E) Índices urbanísticos territoriais são expressões matemáticas de relações entre grandezas físicas a sócio econômicas, bem como entre as grandezas físicas, para fins urbanísticos.

QUESTÃO 36

O documento técnico com informações que permitem analisar e avaliar as consequências ambientais de atividades e empreendimentos considerados de impactos ambientais muito pequenos e não significativos denomina-se:

- (A) Consulta Prévia
- (B) Estudo Ambiental Simplificado
- (C) Relatório Ambiental Preliminar
- (D) Termo de Referência
- (E) Estudo de Impacto Ambiental

QUESTÃO 37

Analise as assertivas abaixo, quanto às licenças ambientais regulamentadas pela resolução SMA Nº49/2014 do Estado de São Paulo:

I- A solicitação de Licença Prévia para atividades, obras ou empreendimentos considerados como potencialmente causadores de significativa degradação do meio ambiente deverá ser instituída por EIA/RIMA.

II- A Licença de Instalação deve ser solicitada pelo interessado à CETESB, por meio de requerimento instruído com a comprovação do cumprimento das exigências estabelecidas na Licença de Operação, além de outras a serem definidas, visando à continuidade do licenciamento.

III- Após a comprovação da viabilidade ambiental do empreendimento, a CETESB emitirá a Licença Prévia, a qual fixa prazo de validade de 10 anos.

Assinale a alternativa que corresponde às assertivas corretas.

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) As assertivas I e II estão corretas.
- (C) As assertivas I, II e III estão corretas.
- (D) As assertivas II e III estão corretas.
- (E) Apenas a assertiva III está correta.

QUESTÃO 38

Com relação ao desempenho lumínico nas edificações habitacionais é correto o que se afirma em:

(A) Durante o dia, as dependências da edificação devem receber iluminação natural conveniente, oriunda diretamente do interior ou diretamente, por meio de recintos adjacentes.

(B) A iluminância geral para o nível mínimo de desempenho é requerida em banheiros, garagens, corredores internos à unidade.

(C) Um dos métodos de avaliação do desempenho lumínico deve atender às simulações para o centro dos ambientes, na altura de 0,75m acima do nível do piso.

(D) Para os edifícios multipiso, são permitidos níveis de luminância ligeiramente inferiores aos valores especificados pela NBR 15575-1 em dependências situadas nos pavimentos mais altos da edificação.

(E) Para avaliação do desempenho lumínico, na ocasião das medições deve haver incidência de luz solar direta sobre luxímetros.

QUESTÃO 39

É incorreto o que se afirma em:

(A) Para cobertura de edificações habitacionais a vida útil de projeto mínima deve ser maior ou igual a 20 anos.

(B) Para estrutura de edificações habitacionais a vida útil de projeto mínima deve ser maior ou igual a 50 anos.

(C) Para instalações hidrossanitárias de edificações habitacionais a vida útil de projeto mínima deve ser maior ou igual a 20 anos.

(D) Para pisos internos de edificações habitacionais a vida útil de projeto mínima deve ser maior ou igual a 20 anos.

(E) Para vedação vertical externa de edificações habitacionais a vida útil de projeto mínima deve ser maior ou igual a 40 anos.

QUESTÃO 40

O decreto Nº 56819/2011 do xxx do Estado de São Paulo classifica as edificações e áreas de risco quanto à carga de incêndio. Analise as afirmativas abaixo:

I- Carga de Incêndio até 500MJ/m² é considerada de baixo risco.

II- Carga de Incêndio entre 500 e 1.500MJ/m² é considerada de médio risco.

III- Carga de Incêndio acima de 1.200MJ/m² é considerada de alto risco.

Assinale a alternativa que corresponde às assertivas corretas.

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) As assertivas I e II estão corretas.
- (C) As assertivas I, II e III estão corretas.
- (D) As assertivas II e III estão corretas.
- (E) Apenas a assertiva III está correta.

QUESTÃO 41

Para fins de aplicação do regulamento constante no decreto Nº 56.819/2011 do Estado de São Paulo, no cálculo de área a ser protegida com as medidas de segurança contra incêndio, não serão computados, exceto:

- (A) Reservatórios de água
- (B) Dutos de ventilação das saídas de emergência
- (C) Platibandas e beirais de telhado até 3 metros de projeção
- (D) Coberturas de varandas com até 3 metros de projeção, mesmo que fechadas nas laterais.
- (E) Escadas enclausuradas, incluindo antecâmaras.

QUESTÃO 42

A NBR 9050/2020 recomenda que a distância máxima a ser percorrida de qualquer ponto da edificação até o sanitário ou banheiro acessível seja de até:

- (A) 20 metros
- (B) 25 metros
- (C) 30 metros
- (D) 40 metros
- (E) 50 metros

QUESTÃO 43

O número mínimo de sanitários acessíveis com entradas independentes em uma edificação de uso coletivo a ser construída é de:

- (A) 3% do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento, onde houver sanitário.
- (B) 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento, onde houver sanitário.
- (C) 7% do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento, onde houver sanitário.
- (D) 10% do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento, onde houver sanitário.
- (E) 20% do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento, onde houver sanitário.

QUESTÃO 44

Toda e qualquer edificação, quer seja urbana ou rural, deverá ser construída e mantida, observando-se os seguintes critérios, exceto:

- (A) Redução dos fatores de estresse econômico e social.
- (B) Proteção contra as enfermidades transmissíveis e as crônicas.
- (C) Prevenção de acidentes e intoxicações
- (D) Preservação do ambiente do entorno
- (E) Respeito a grupos humanos vulneráveis

QUESTÃO 45

Quanto ao abastecimento de água para consumo humano, analise as assertivas abaixo e marque V para verdadeiro e F para falso.

- () A água distribuída deverá obedecer às normas e aos padrões de potabilidade estabelecida pelo setor de obras dos municípios.
- () Toda água distribuída por sistema de abastecimento deverá ser submetida obrigatoriamente a processo de desinfecção.
- () Os sistemas de abastecimentos públicos de água dispensam a fiscalização da autoridade sanitária competente.
- () Todos os materiais, equipamentos e produtos químicos utilizados em sistemas de abastecimento de água deverão atender às exigências das normas estabelecidas pela autoridade sanitária competente.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta:

- (A) V; V; F; V
- (B) F; F; F; V
- (C) F; V; V; F
- (D) F; V; F; V
- (E) V; V; F; F

QUESTÃO 46

Sobre as fundações das edificações é incorreto o que afirma-se em:

- (A) Sapatas isoladas são fundações rasas.
- (B) Sapatas corridas são fundações profundas.
- (C) Estacas cravadas são fundações profundas.
- (D) Radiers são fundações rasas.
- (E) Estacas Strauss são fundações profundas.

QUESTÃO 47

Quanto às interferências entre as instalações prediais e os projetos de arquitetura, é correto o que se afirma em:

- (A) O uso das novas tecnologias deve prejudicar o processo de compatibilização dos projetos.
- (B) A compatibilização é dispensável na concepção de projetos, pois não identifica ou exclui interferências entre as diversas disciplinas complementares.
- (C) A compatibilização de projetos não influencia na averiguação de problemas físicos e tecnológicos que possam abranger uma construção.
- (D) Uma das finalidades da compatibilização de projetos é eliminar interferências e aumentar o retrabalho e potencializar o desperdício de material.
- (E) A compatibilização de projetos é uma ferramenta que otimiza a redução de custos na construção civil.

QUESTÃO 48

É obrigatória, quando o caso exigir, a instalação de alojamento no canteiro de obras ou fora dele, contemplando as seguintes instalações, exceto:

- (A) Cozinha, quando houver preparo de refeições
- (B) Local para refeição
- (C) Instalação sanitária
- (D) Lavanderia, dotada de meios adequados para higienização e passagem de roupas
- (E) Área de lazer, para recreação dos trabalhadores alojados, excluindo-se o local de refeição para este fim.

QUESTÃO 49

São exemplos de irregularidades concernentes às medições e aos pagamentos de obras públicas, exceto:

- (A) Pagamento de serviços não efetivamente executados.
- (B) Pagamento de serviços executados e aprovados pela fiscalização.
- (C) Superfaturamento.
- (D) Falta de comprovação e conferência pela fiscalização dos serviços executados.
- (E) Inconsistências e incoerências nos relatórios de fiscalização.

QUESTÃO 50

Quanto a representação de uma rede sob a forma de cronograma integrado Gantt-PERT/CMP, é incorreto o que se afirma em:

- (A) Sua apresentação é simples e de fácil assimilação.
- (B) Serve para mostrar o progresso das atividades.
- (C) É base inconsistente para alocação dos recursos da obra.
- (D) É base para o cronograma físico-financeiro da obra.
- (E) É uma ferramenta de monitoramento e controle.

