



PREFEITURA DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

001. PROVA OBJETIVA

ESPECIALISTA EM DESENVOLVIMENTO URBANO I – ARQUITETURA

- ♦ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 45 questões objetivas.
- ♦ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- ♦ Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ♦ Responda a todas as questões.
- ♦ Marque, na folha intermediária de respostas, localizada no verso desta página, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ♦ Transcreva para a folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, todas as respostas anotadas na folha intermediária de respostas.
- ♦ A duração da prova é de 3 horas.
- ♦ Só será permitido sair da sala após transcorrida a metade do tempo de duração da prova.
- ♦ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo destacar esta capa para futura conferência com o gabarito a ser divulgado.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.



PREFEITURA DE SÃO PAULO

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA
01	A B C D E
02	A B C D E
03	A B C D E
04	A B C D E
05	A B C D E

06	A B C D E
07	A B C D E
08	A B C D E
09	A B C D E
10	A B C D E

11	A B C D E
12	A B C D E
13	A B C D E
14	A B C D E
15	A B C D E

QUESTÃO	RESPOSTA
16	A B C D E
17	A B C D E
18	A B C D E
19	A B C D E
20	A B C D E

21	A B C D E
22	A B C D E
23	A B C D E
24	A B C D E
25	A B C D E

26	A B C D E
27	A B C D E
28	A B C D E
29	A B C D E
30	A B C D E

QUESTÃO	RESPOSTA
31	A B C D E
32	A B C D E
33	A B C D E
34	A B C D E
35	A B C D E

36	A B C D E
37	A B C D E
38	A B C D E
39	A B C D E
40	A B C D E

41	A B C D E
42	A B C D E
43	A B C D E
44	A B C D E
45	A B C D E

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. A Lei n.º 13.430, de 13 de setembro de 2002, em seu art. 147, divide o território do Município de São Paulo em
- (A) duas macrozonas complementares.
 - (B) três macrozonas exclusivas.
 - (C) quatro macrozonas complementares.
 - (D) cinco macrozonas exclusivas.
 - (E) seis macrozonas complementares.
02. As edificações do EHIS deverão atender às condições gerais de implantação, drenagem, insolação, aeração e ventilação estabelecidas no COE e legislação correlata, no que couber, observadas as disposições em contrário previstas na legislação, e, ainda, a coleta das águas servidas e do esgoto e a drenagem das águas pluviais
- (A) poderão ser concluídas até 360 dias após a entrega do empreendimento.
 - (B) deverão ser solucionadas dentro do lote.
 - (C) deverão ser executadas na ordem acima citada.
 - (D) não poderão comprometer mais do que 12% do investimento.
 - (E) poderão ser dispensadas, dependendo da condição hidrológica.
03. As Áreas Verdes e Institucionais Públicas deverão apresentar testadas mínimas de _____, ter acesso por via oficial de circulação _____ ou via prevista no projeto de parcelamento e observar a preservação das condições das áreas mais frágeis do ponto de vista ambiental, considerando a declividade, o tipo de solo e as condições de drenagem, conservando obrigatoriamente a vegetação de _____ porte.
- Assinale a alternativa cujos termos completam, correta e respectivamente, as lacunas do texto.
- (A) 20,00 m ... privada ... menor
 - (B) 10,00 m ... pública ... menor
 - (C) 20,00 m ... privada ... maior
 - (D) 10,00 m ... pública ... maior
 - (E) 20,00 m ... pública ... menor
04. A área líquida de um determinado território urbanizado é a somatória das áreas
- (A) verdes e institucionais, excluídas as dos logradouros, lotes e glebas.
 - (B) dos lotes e glebas, excluídas as dos logradouros, áreas verdes e institucionais.
 - (C) dos lotes, excluídas as das glebas, dos logradouros e das áreas verdes.
 - (D) das glebas, excluídas as dos lotes, logradouros, áreas verdes e institucionais.
 - (E) verdes e institucionais, excluídas as dos lotes e glebas.

05. As parcelas destinadas às áreas verdes públicas nos projetos de parcelamento e desmembramento deverão,
- (A) obrigatoriamente, ser localizadas em topos de morros e fundos de vales.
 - (B) preferencialmente, ser localizadas em topos de morros.
 - (C) obrigatoriamente, ser localizadas em terrenos com declividade inferior a 3%.
 - (D) obrigatoriamente, ser localizadas em topos de morros e áreas de matas ciliares.
 - (E) preferencialmente, ser localizadas nas áreas de várzeas e fundos de vale.

06. O desdobro do lote _____ será permitido quando, _____, forem atendidas plenamente todas as características de dimensionamento do lote previstas para as diferentes zonas de uso.

As lacunas do texto podem ser, correta e respectivamente, preenchidas por:

- (A) excetuando-se os localizados em ZER-1 ... em 50% dos lotes resultantes
- (B) em qualquer zona de uso só ... em cada um dos lotes resultantes
- (C) excetuando-se os localizados em ZER-2 ... em cada um dos lotes resultantes
- (D) em qualquer zona de uso só ... em 50% dos lotes resultantes
- (E) excetuando-se os localizados em ZER-3 ... em cada um dos lotes resultantes

07. É correto afirmar que, nas vilas,

- (A) é permitido o uso comercial quando autorizado pela totalidade dos proprietários dos lotes pertencentes à vila.
- (B) os lotes não podem ser lembrados a lotes que não pertençam à vila.
- (C) os lotes podem ser lembrados a lotes que não pertençam à vila quando o lembramento for autorizado pela totalidade dos proprietários dos lotes pertencentes à vila.
- (D) os lotes não podem ser lembrados.
- (E) é permitido o uso comercial quando autorizado por 50% dos proprietários dos lotes pertencentes à vila.

08. Considere o texto.

“A análise do licenciamento de empreendimentos considerados como polos geradores de tráfego deverá ser feita considerando o conjunto dos empreendimentos na mesma bacia de tráfego, utilizar metodologia compatível com a adotada para os estudos sobre a capacidade de suporte das redes de infraestrutura urbana e gerar banco de dados georreferenciado, que deverá ser mantido atualizado e disponível para consulta pública.”

O texto se refere à Lei n.º 13.885, de 25 de agosto de 2004 e

- (A) tem teor igual ao da Lei.
- (B) difere do teor da Lei por citar disponibilidade de consulta pública de banco de dados.
- (C) difere do teor da Lei por citar consideração de empreendimentos da mesma bacia de tráfego.
- (D) difere do teor da Lei por citar banco de dados georreferenciado.
- (E) difere do teor da Lei por não citar proibição de convênio com instituições de ensino e pesquisa, mesmo com comprovada experiência na matéria, para a elaboração do banco de dados.

09. Mobiliário urbano é o conjunto de elementos destinados a funções urbanísticas e que, entre outras atribuições, podem ocupar o espaço

- (A) público ou privado, sendo implantados exclusivamente por ente privado autorizado pela municipalidade.
- (B) privado, sendo implantados exclusivamente por agentes públicos.
- (C) público, sendo implantados por agentes públicos ou por ente privado autorizado pela municipalidade.
- (D) público ou privado, sendo implantados exclusivamente por agentes públicos.
- (E) público, sendo implantados exclusivamente por agentes públicos.

10. Índice de cobertura vegetal é a relação entre a área

- (A) permeável coberta por vegetação e a área remanescente do lote.
- (B) impermeável coberta por vegetação e a área remanescente do lote.
- (C) do lote e a área impermeável coberta por vegetação.
- (D) do lote e a área permeável coberta por vegetação.
- (E) permeável coberta por vegetação e a área do lote.

11. O conjunto de duas ou mais unidades habitacionais, agrupadas horizontalmente e/ou superpostas, e todas com entrada independente com frente para via oficial de acesso ou em condomínio (casas geminadas, casas superpostas, vilas, e conjunto residencial vila) caracteriza-se como

- (A) R2h.
- (B) R1h.
- (C) nR3.
- (D) nR2.
- (E) nR1.

12. A ZMp caracteriza-se por porções do território destinadas à implantação de usos

- (A) suburbanos, de média densidade de construção, com gabarito de altura máxima de até 20 metros para as edificações.
- (B) urbanos, de alta densidade de construção, com gabarito de altura máxima de até 15 metros para as edificações.
- (C) suburbanos, de baixa densidade de construção, com gabarito de altura máxima de até 25 metros para as edificações.
- (D) urbanos, de baixa densidade de construção, com gabarito de altura máxima de até 15 metros para as edificações.
- (E) suburbanos, de baixa densidade de construção, com gabarito de altura máxima de até 15 metros para as edificações.

13. Com relação aos lotes lindeiros às zonas de uso ZER ou ZERp localizados nas zonas ZCLp, a parte do lote que exceder a faixa estabelecida para a ZCLp será considerada _____, podendo ser considerada para o cálculo _____ mas não para o cálculo _____.

As lacunas do texto podem ser, correta e respectivamente, preenchidas por:

- (A) não edificável ... da taxa de ocupação ... do coeficiente de aproveitamento
- (B) não edificável ... do coeficiente de aproveitamento ... da taxa de ocupação
- (C) remanescente ... da taxa de ocupação ... do coeficiente de aproveitamento
- (D) remanescente ... do coeficiente de aproveitamento ... da taxa de ocupação
- (E) edificável ... do coeficiente de aproveitamento ... da taxa de ocupação

14. Nos loteamentos e desmembramentos do solo de interesse social, é obrigatória a reserva de faixa *non aedificandi* com largura contada a partir
- (A) das margens das águas correntes e dormentes, e das faixas de domínio de dutos, rodovias e ferrovias.
 - (B) dos eixos das águas correntes e das margens das faixas de domínio de dutos, rodovias e ferrovias.
 - (C) das margens das águas correntes e dormentes e dos eixos das faixas de domínio de dutos, rodovias e ferrovias.
 - (D) das margens das águas dormentes e dos eixos das águas correntes, das faixas de domínio de dutos, rodovias e ferrovias.
 - (E) dos eixos das águas correntes e das faixas de domínio de dutos, e das margens das águas dormentes e faixas de domínio de rodovias e ferrovias.
15. Em empreendimentos _____ outorga de potencial adicional de construção, quando o Alvará de Aprovação compreender mais de um bloco de edificação, _____ ser requerido Alvará de Execução para cada bloco isoladamente, nos termos do disposto no COE, sem pagamento de outorga onerosa até _____ do coeficiente de aproveitamento básico estabelecido para a zona onde estiver situado o lote.
- As lacunas do texto podem ser, correta e respectivamente, preenchidas por:
- (A) com ... poderá ... o limite
 - (B) sem ... poderá ... o limite
 - (C) com ... poderá ... 150% do limite
 - (D) sem ... não poderá ... 130% do limite
 - (E) com ... poderá ... 120% do limite
16. Considere o texto a seguir, referente à importante edificação da cidade de São Paulo.
- “A construção do edifício foi considerada arrojada para a época: recebeu influência da Ópera de Paris e sua arquitetura exterior tem traços renascentistas barrocos do século XVII. O arquiteto Ramos de Azevedo e os italianos Cláudio Rossi e Domiziano Rossi iniciaram a construção em 1903 e, em 12 de setembro de 1911, o edifício foi aberto ao público”.
- O texto se refere
- (A) ao Edifício Martinelli.
 - (B) à Pinacoteca do Estado.
 - (C) ao Theatro Municipal de São Paulo.
 - (D) ao Mercado Municipal de São Paulo.
 - (E) à Estação da Luz.
17. É correto afirmar que o potencial construtivo
- (A) transferível não poderá ser negociado no todo ou em parte.
 - (B) transferido fica vinculado ao imóvel receptor, não sendo admitida nova transferência.
 - (C) transferido não fica vinculado ao imóvel receptor, sendo admitida nova transferência.
 - (D) transferível só poderá ser negociado no todo, não em partes.
 - (E) transferido não fica vinculado ao imóvel receptor, sendo admitida nova transferência, desde que seja no todo.
18. Para efeito de aplicação do COE, o termo “movimento de terra” é conceituado como modificação do perfil do terreno que implicar alteração topográfica superior, em volume, a
- (A) 10,00 m³ ou em terrenos escarpados.
 - (B) 100,00 m³ em terrenos pedregosos.
 - (C) 1.000,00 m³ ou em terrenos pantanosos ou alagadiços.
 - (D) 100,00 m³ em terrenos siltosos ou argilosos.
 - (E) 10,00 m³ ou em terrenos argilosos.
19. Os compartimentos das edificações classificam-se em “Grupos”, em razão da função exercida, que determina seu dimensionamento mínimo e a necessidade de aeração e insolação naturais. Assim, é correto afirmar que aqueles destinados a repouso, em edificações destinadas a atividades habitacional ou de prestação de serviços de saúde e de educação se classificam no Grupo
- (A) E.
 - (B) D.
 - (C) C.
 - (D) B.
 - (E) A.
20. O dia do fim do mundo, como é do conhecimento de todos, está previsto para acontecer em 21 de dezembro do corrente ano. Porém, como não se tem certeza da consumação de tal evento, e tampouco se sabe como efetivamente ocorrerá, especula-se que possa ser desde operado pela colisão de um corpo celeste, pela força das águas, pela fúria dos raios solares ou ainda pela combinação destes ou, ainda, por outros fenômenos. Assim, ao meio dia desse dia apocalíptico, sob céu suspeitamente sem nuvens, na Praça da Sé, em São Paulo, uma pessoa cética, portando uma pequena sombrinha, para obter a maior proteção da incidência dos raios solares, deverá posicioná-la
- (A) semiaberta e inclinada, aproximadamente, 23° apontando no sentido do Pico do Jaraguá.
 - (B) aberta e inclinada 45°, apontando no sentido do Zoológico de São Paulo.
 - (C) fechada e apontada para baixo, a fim de evitar atrair os raios.
 - (D) aberta e verticalmente sobre a cabeça.
 - (E) aberta e inclinada entre 23° e 45°, apontando no sentido do Parque do Carmo.

21. Em um edifício público, onde se pretende adequar o conforto acústico às normas, para a obtenção da melhor inteligibilidade do som, com a redução da reverberação causada pela conversa, a alternativa foi colocar, nos ambientes escolhidos, forros acústicos, cujos níveis padrão de absorção sonora devem se situar
- (A) abaixo de 80 Hz.
 - (B) entre 100 Hz e 160 Hz.
 - (C) entre 5.000 Hz e 8.000 Hz.
 - (D) entre 500 Hz e 4.000 Hz.
 - (E) acima de 10.000 Hz.
22. Para se adequar o conforto luminoso sobre os quadros-negros, em um escola pública, visando atender às normas, os valores das iluminâncias, em lux, devem ser:
- (A) 100-120-180.
 - (B) 300-500-750.
 - (C) 750-900-1000.
 - (D) 1050-1100-1150.
 - (E) 2000-5000-7500.
23. Na execução do piso de uma área externa de 80 m², utilizaram-se placas cimentícias e grama, de modo a criar um padrão decorativo entremecendo as placas com a grama. Considerando-se as placas 100% impermeáveis, para se obter como resultado um piso considerado drenante, foram utilizados
- (A) 40 m² de placas cimentícias.
 - (B) 16 m² de grama.
 - (C) 24 m² de placas cimentícias.
 - (D) 48 m² de grama.
 - (E) 48 m² de placas cimentícias.
24. Em determinada edificação na cidade de São Paulo, no dia mais curto do ano, a fachada plana, vertical, desprotegida e voltada para o norte recebe a incidência direta de raios solares
- (A) desde o nascimento até o pôr-do-sol.
 - (B) em maior quantidade no período da tarde.
 - (C) apenas a partir do meio dia.
 - (D) apenas nas primeiras horas da manhã.
 - (E) em menor quantidade ao meio dia.
25. Para atender às exigências da norma de acessibilidade, as inclinações transversais de patamares em rampas externas e internas não podem exceder, respectivamente, a
- (A) 6% e 5%.
 - (B) 5% e 4%.
 - (C) 4% e 3%.
 - (D) 3% e 2%.
 - (E) 2% e 1%.
26. Nas edificações, onde existe a necessidade de instalações sanitárias separadas, por sexo,
- (A) o número de bacias sanitárias dos sanitários masculinos deve ser, pelo menos, o dobro do número de bacias sanitárias dos sanitários femininos.
 - (B) 65% do número de bacias dos sanitários masculinos poderão ser substituídas por mictórios.
 - (C) 50% do número de bacias dos sanitários masculinos poderão ser substituídas por mictórios.
 - (D) o número de bacias sanitárias dos sanitários femininos deve ser, pelo menos, o dobro do número de bacias dos sanitários masculinos.
 - (E) será obrigatória a previsão de, no mínimo, 1 (uma) bacia e 1 (um) lavatório por sexo, próximos ao compartimento destinado à consumo de alimentos, podendo se situar em andar contíguo a este.
27. Em uma edificação, caracterizado o uso misto, a atividade “estacionamento” será aceita juntamente com outra
- (A) desde que não seja reduzido o número mínimo de vagas exigido para a atividade principal.
 - (B) apenas se o número mínimo de vagas exigido pela atividade principal for o dobro do exigido pela outra atividade.
 - (C) e o número mínimo de vagas será calculado pela média aritmética dos números exigidos por cada atividade.
 - (D) sem que seja necessário número de vagas total maior que aquele exigido pela atividade principal.
 - (E) apenas se ambas as atividades dispuserem de igual número mínimo de vagas exigido pela legislação.
28. É indispensável a instalação de elevador em edificações que não possuam rampas para atendimento da circulação vertical e que possuam mais de
- (A) 3 pavimentos e população superior a 900 pessoas.
 - (B) 2 pavimentos e população superior a 800 pessoas.
 - (C) 2 pavimentos e população superior a 700 pessoas.
 - (D) 1 pavimento e população superior a 600 pessoas.
 - (E) 1 pavimento e população superior a 500 pessoas.
29. Para efeito do cálculo de escoamento de um edifício, a capacidade dos elevadores
- (A) deve ser considerada em dobro.
 - (B) deve ser considerada apenas no sentido dos andares do subsolo para o andar de saída.
 - (C) será considerada com fator de redução de 0,7.
 - (D) será considerada com fator de redução de 0,6 apenas para os andares abaixo do térreo.
 - (E) não será considerada.

30. Para efeito do cálculo de escoamento de um edifício, a capacidade das escadas rolantes
- (A) não será considerada.
 - (B) será considerada com fator de redução de 0,7 apenas para os andares abaixo do térreo.
 - (C) será considerada com fator de redução de 0,6.
 - (D) deve ser considerada apenas no sentido dos andares do subsolo para o andar de saída.
 - (E) deve ser considerada em dobro.
31. Fazem parte do Sistema Básico de Segurança de uma edificação:
- (A) a iluminação de emergência e os equipamentos fixos de combate a incêndio com acionamento automático ou não.
 - (B) o sistema de detecção e alarme de acionamento automático e a sinalização de rotas de saída.
 - (C) o alarme de acionamento manual e a iluminação de emergência.
 - (D) o sistema de detecção e alarme de acionamento automático e os equipamentos fixos de combate a incêndio com acionamento automático ou não.
 - (E) os equipamentos móveis e semifixos de operação manual e o sistema de detecção e alarme de acionamento automático.
32. A modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, denomina-se
- (A) concurso.
 - (B) convite.
 - (C) tomada de preço.
 - (D) leilão.
 - (E) concorrência.
33. Sobre a alteração de Edital, assinale a alternativa correta.
- (A) Em nenhum caso deve-se reabrir o prazo inicialmente estabelecido.
 - (B) Apenas quando a alteração afetar a formulação das propostas, exige-se a divulgação, pela mesma forma que se deu a divulgação do texto original.
 - (C) Quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas, não se exige a divulgação pela mesma forma que se deu a divulgação do texto original.
 - (D) Apenas quando a alteração afetar a formulação das propostas, deve-se reabrir o prazo inicialmente estabelecido.
 - (E) Em qualquer caso deve-se reabrir o prazo inicialmente estabelecido.
34. O recebimento _____ exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, _____ pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.
- As lacunas do texto podem ser, correta e respectivamente, preenchidas por:
- (A) definitivo ... mas não a ético-profissional
 - (B) provisório não ... mas, sim, a ético-profissional
 - (C) provisório ou definitivo ... bem como a ético-profissional
 - (D) provisório ou definitivo não ... nem a ético-profissional
 - (E) definitivo não ... mas, sim, a ético-profissional
35. Na HIS, somente se considera área útil aquela de uso privativo da unidade habitacional, coberta, calculada de acordo com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, não sendo considerada como tal a área da vaga de estacionamento coberta, quando houver,
- (A) com, no máximo, 10% da área útil da unidade habitacional.
 - (B) e cuja metragem não ultrapasse 8 m².
 - (C) independentemente da metragem da vaga.
 - (D) desde que a unidade não disponha de terraço coberto.
 - (E) e que some, no máximo, 10% da área da unidade quando somada à área do terraço coberto, quando houver.
36. Na HMP, tratando-se de edificações sem elevador, o desnível máximo entre a vaga e a unidade habitacional vinculada será de
- (A) 5,00 m.
 - (B) 9,00 m.
 - (C) 10,00 m.
 - (D) 12,00 m.
 - (E) 14,00 m.
37. Um dos objetivos da política de desenvolvimento urbano ambiental para a região norte do município de São Paulo é
- (A) promover a valorização da beleza natural, em especial da Serra da Cantareira, do Horto Florestal, do Parque do Povo e do Parque Anchieta.
 - (B) preservar o Parque do Carmo e a mata remanescente próxima, por meio de instrumentos de restrição aos usos urbanos, estimulando atividades de manejo sustentável.
 - (C) incentivar o uso e ocupação do solo ao longo das rodovias Raposo Tavares e Castelo Branco, visando à proteção ambiental, e permitir atividades industriais e de prestação de serviços ao longo do Rodoanel Metropolitano Mário Covas, na Macrozona de Estruturação e Qualificação Urbana.
 - (D) promover a regularização fundiária e urbanização de áreas ocupadas por população de baixa renda onde seja adequada sua permanência.
 - (E) incentivar o uso e ocupação do solo, ao longo das rodovias Anchieta e Imigrantes, visando à proteção ambiental, e permitir atividades industriais e de prestação de serviços ao longo do Rodoanel Metropolitano Mário Covas, na Macrozona de Estruturação e Qualificação Urbana.

38. A abertura de novas vias no tecido urbano existente, ou em novos assentamentos, loteamentos e arruamentos, deverá atender às exigências técnicas, tais como declividade máxima, largura mínima de faixa carroçável, passeios e canteiro central, e deverão ser implantadas soluções para a microdrenagem nas vias com declividade maior que
- (A) 7%.
 - (B) 8%.
 - (C) 9%.
 - (D) 10%.
 - (E) 11%.
39. De uma maneira muito sintética, uma das características do fenômeno denominado de *urban sprawl* pode ser descrita como
- (A) a dispersão urbana, onde ocorre a ocupação descontrolada e de baixa densidade populacional de áreas cada vez maiores.
 - (B) um processo de retorno das populações dispersas mais carentes para os centros degradados.
 - (C) a dispersão da população para os bairros onde há mais infraestrutura.
 - (D) o empobrecimento das populações dispersas residentes na periferia das grandes cidades.
 - (E) o aumento da concentração de renda em contraste com o aumento da dispersão da população.
40. Em estatística, é correto afirmar que
- (A) a mediana é a média dos valores que se situam nos extremos de uma série ordenada de valores.
 - (B) a mediana é a média aritmética de todos os valores pertencentes a uma série ordenada de valores.
 - (C) se uma série ordenada tem um número ímpar de valores, a mediana é o valor que está no meio da série.
 - (D) se uma série ordenada tem um número par de valores, utiliza-se como mediana o maior valor entre os dois maiores valores que estão no meio da série.
 - (E) se uma série ordenada tem um número ímpar de valores, a mediana é o valor da média dos dois valores que estão nos extremos, ponderado com o valor que está no meio da série.
41. Relativamente, a Banco de Dados, Modelos de Dados de
- (A) Alto-Nível são concebidos com segurança de redundância tripla.
 - (B) Baixo-Nível têm acesso restrito aos reprogramadores.
 - (C) Alto-Nível fornecem conceitos próximos à percepção dos usuários.
 - (D) Baixo-Nível fornecem precisão alterável por senha decodificada.
 - (E) Alto-Nível têm checagem aleatória tripla automática.
42. Em um arquivo de desenho no programa gráfico AutoCAD, versão em inglês,
- (A) não pode haver dois *layers* com a mesma *color*.
 - (B) o comando *divide* pode transformar um segmento de reta em duas entidades independentes.
 - (C) não pode haver um *group* e um *layout* com o mesmo nome.
 - (D) o comando *stretch* é usado para se ter múltiplas visualizações simultâneas do desenho.
 - (E) um *block* pode ser transformado em *wblock*.
43. A porcentagem de superposição lateral de fotos nas coberturas aerofotogramétricas deve ser de, aproximadamente, 30% e a porcentagem de superposição longitudinal deve ser de, aproximadamente,
- (A) 10%.
 - (B) 20%.
 - (C) 40%.
 - (D) 50%.
 - (E) 60%.
44. A técnica de fotointerpretação, que inclui todas as características da fotoleitura, uma avaliação da estrutura geomorfológica da área, os processos responsáveis por sua formação e o estágio de seu desenvolvimento e, ainda, um exame e avaliação detalhados de todos os elementos de uma foto é denominada
- (A) foto-dedução.
 - (B) fotointerpolação.
 - (C) foto-sublinhamento.
 - (D) foto-paridade.
 - (E) fotoalimentação.
45. Se as informações contidas em um documento cartográfico e os objetivos do SIG necessitarem, o arquivo matricial deverá ser vetorizado. Pode-se usar para isso, entre outros meios, a vetorização automática que
- (A) não é indicada quando se tem camadas do mapa em arquivos separados.
 - (B) não é indicada para imagens classificadas.
 - (C) no entanto, é muito demorada.
 - (D) desagrupa os temas do mapa.
 - (E) não é seletiva.