



CONCURSO PÚBLICO

45. PROVA OBJETIVA

ESPECIALISTA EM DESENVOLVIMENTO E GESTÃO
(ARQUITETO)

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 60 QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ PREENCHA COM SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO OS ESPAÇOS RESERVADOS NA CAPA DESTA 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.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DA SALA SERÁ PERMITIDA 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.

Nome do candidato _____

Número de inscrição _____

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

ESPECIALISTA EM DESENVOLVIMENTO E GESTÃO
(ARQUITETO)

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

QUESTÃO	RESPOSTA
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

QUESTÃO	RESPOSTA
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

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

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

46	A B C D E
47	A B C D E
48	A B C D E
49	A B C D E
50	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

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

51	A B C D E
52	A B C D E
53	A B C D E
54	A B C D E
55	A B C D E

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

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

56	A B C D E
57	A B C D E
58	A B C D E
59	A B C D E
60	A B C D E

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **10**.

O futuro é um mistério

Nesta época do ano, é impossível escapar da tentação de fazer previsões. Afinal, desde a pré-história, o homem não deixa de querer conhecer o futuro e de dominá-lo. Das técnicas de adivinhação inventadas pelos povos da Antiguidade aos métodos “científicos” elaborados por técnicos, os meios de predição variam: astrologia, leitura da borra de café ou cartas, até por internet. Pouco importa. Cada época tem necessidade de sonhar com um amanhã: melhor ou pior. Oráculos, profecias, predições, utopias, todas as antecipações que os homens construíram, no decorrer da história, não se realizaram. Mas elas são reflexos de suas esperanças e crenças. (...)

Um poeta disse que, para ser profeta, bastava ser pessimista. Já na metade do século 19, havia quem escrevesse sobre um mundo futuro mecanizado, sem ideias espirituais, vivendo-se ao ritmo das crises econômicas e ameaças de guerra. Marcados pela Primeira Guerra Mundial, muitos pensadores fizeram coro ao pessimismo. Freud contestou a ideia de progresso e supôs a existência de um instinto de destruição. Não faltou quem visse nas marcas do tempo o anúncio do fim de tudo, ou uma caminhada na direção ao sofrimento, como predisse o escritor George Orwell. Boa parte desse pessimismo se enraizava na tomada de consciência de uma distância crescente entre progresso técnico e progresso moral. Para solucionar essa pendência, em 1971, o Clube de Roma reuniu uma elite de pensadores. Conclusão? O grupo anteviu que o crescimento demográfico e econômico provocaria uma catástrofe e uma crise ecológica sem precedentes, em meados do século 21.

E nós ainda acreditamos em previsões? Acho que, *se os brasileiros mudarem*, foi no sentido de não acreditarem mais nelas. Deixamos para trás a atitude infantil de insistir em sonhos que acabam em decepções. Ou de crer em falsas promessas. Nunca o futuro foi tão misterioso *quanto neste início de século 21*. Nenhuma máquina de previsão conseguiu explicar a complexidade do mundo atual, onde tudo se confunde, onde realidade e espetáculo se misturam, valores e ideologias desmoronam, tudo se desencanta. Aquecimento do planeta, desastres climáticos, aumento do nível dos oceanos, fim das florestas, fome, corrupção em toda a parte, empobrecimento dos mais pobres, enriquecimento dos mais ricos, enfim, a lista é longa. A resposta, talvez, esteja em fugir das previsões de futuro e jogar no presente. Vivê-lo com delicadeza e investir nos pequenos prazeres. Fórmula excelente para enfrentarmos o apocalipse, como querem muitos. Ou o paraíso, *como esperam outros*.

(Mary Del Priore, *O Estado de S.Paulo*, 03.01.2010. Adaptado)

01. Sobre as previsões, é correto afirmar que a autora, no primeiro parágrafo,

- (A) reconhece a eficácia que elas têm, já que se constituíram em um método seguro de aprender com o passado para prever o futuro.
- (B) admite que elas são perigosas, já que, a partir delas, as pessoas traçam planos para conduzir a vida.
- (C) confere-lhes legitimidade científica, pois elas vêm se pautando por critérios comprovados pelas ciências em geral.
- (D) discorda da maneira como são praticadas hoje, cada vez mais distanciadas dos modelos concebidos na Antiguidade.
- (E) aceita a validade delas para nutrir as aspirações humanas, apesar de não se realizarem concretamente.

02. Assinale a alternativa correta quanto às relações que podem ser estabelecidas entre Freud, George Orwell e o Clube de Roma.

- (A) As conclusões do Clube de Roma contrapõem-se às expectativas pessimistas de Freud e de George Orwell.
- (B) George Orwell e Freud previram, como o Clube de Roma, que o século 21 teria um progresso inimaginável, apesar de toda a crise ecológica que se deflagraria.
- (C) As previsões de George Orwell caminham na direção contrária às previsões otimistas do Clube de Roma sobre o século 21.
- (D) As previsões do Clube de Roma confirmam a negatividade contida nas posições de Freud e de George Orwell.
- (E) O instinto de destruição e o sofrimento, previstos, respectivamente, por Freud e Orwell, foram negados pelo Clube de Roma.

03. De acordo com o texto, pode-se afirmar que os brasileiros

- (A) deixam-se guiar pelas previsões, quanto à melhor maneira de conduzir a vida.
- (B) analisam com prudência as profecias, mas acabam se influenciando por elas.
- (C) assumem uma atitude cética diante de crenças desprovidas de realismo.
- (D) mantêm-se arraigados a sólidas convicções quanto aos mistérios do futuro.
- (E) continuam à mercê das previsões, mas previnem-se contra possíveis decepções.

04. Assinale a alternativa em que se estabelece entre as ideias da frase uma relação de causa e consequência, de acordo com o texto.

- (A) Profecias e predições expressas pelos homens acabaram não se realizando.
- (B) A distância entre progresso técnico e progresso moral levou os homens ao pessimismo.
- (C) A complexidade do mundo atual está além de qualquer máquina de previsão.
- (D) Investir em previsões é a fórmula ideal para escapar do apocalipse.
- (E) A crença em sonhos e previsões é a garantia contra o pessimismo.

05. A respeito do texto, pode-se concluir que

- (A) para enfrentar as incertezas do futuro, os desequilíbrios provocados pelo clima e pela desigualdade entre pobres e ricos, a solução é dedicar-se aos momentos presentes de forma suave e prazerosa.
- (B) ninguém conseguiu até hoje decifrar o futuro, no entanto, o século 21, ao mesmo tempo misterioso e complexo, acena com possibilidades de se reverter, pela primeira vez, essa situação.
- (C) a descrença cada vez maior em previsões e em profecias que nunca se cumpriram é a garantia de que se pode delinear, com clareza, um futuro mais promissor e menos misterioso.
- (D) o investimento nos pequenos prazeres do presente pode seduzir as pessoas, mas não se configura como uma fórmula ideal para o enfrentamento dos problemas que o mundo hoje apresenta.
- (E) o progresso técnico, acompanhado do progresso moral, constitui-se numa síntese perfeita, capaz de solucionar os enigmas que sempre vêm rondando, em especial, os mistérios do século 21.

06. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as frases:

Se George Orwell predissesse, eu também _____.

Uma catástrofe foi _____ pelo Clube de Roma.

Quando os pensadores fizeram coro ao pessimismo, nós também _____.

- (A) prediria ... antevista ... faremos
- (B) predizia ... antevinda ... faremos
- (C) predizeria ... antevida ... fazeremos
- (D) prediria ... antevista ... fazeremos
- (E) predizeria ... antevinda ... fazemos

07. As frases – ... é impossível escapar da tentação de fazer previsões./ ... vivendo-se ao ritmo das crises econômicas.../ ... pensadores fizeram coro ao pessimismo. – estão corretamente reescritas em:

- (A) ... é impossível furtar-se a tentação de fazer previsões./ ... vivendo-se à mercê das crises econômicas.../ ...pensadores fizeram coro a infelicidade.
- (B) ... é impossível furtar-se à tentação de fazer previsões./ ... vivendo-se à mercê das crises econômicas.../ ...pensadores fizeram coro à infelicidade.
- (C) ... é impossível furtar-se a tentação de fazer previsões./ ... vivendo-se a mercê das crises econômicas.../ ... pensadores fizeram coro a infelicidade.
- (D) ... é impossível furtar-se à tentação de fazer previsões./ ... vivendo-se à mercê das crises econômicas.../ ... pensadores fizeram coro a infelicidade.
- (E) ... é impossível furtar-se a tentação de fazer previsões./ ... vivendo-se à mercê das crises econômicas.../ ... pensadores fizeram coro à infelicidade.

08. Assinale a alternativa em que um dos asteriscos da frase deve ser substituído por dois pontos.

- (A) No passado* Freud sentenciou* não pode haver progresso com um instinto de destruição.
- (B) Os pensadores * em Roma* previram uma catástrofe e uma crise ecológica.
- (C) Um amanhã * melhor ou pior* sempre é sonhado em cada época.
- (D) Valores * ideologia * tudo se desmorona.
- (E) Nós * brasileiros* ainda vamos acreditar em previsões?

09. Assinale a alternativa em que a conjunção “ou” pode ser substituída pela conjunção “e”, como no trecho – *Acho que, se os brasileiros mudaram, foi no sentido de não acreditarem mais nelas. Deixamos para trás a atitude infantil de insistir em sonhos que acabam em decepções. Ou de crer em falsas promessas.*

- (A) A partir de agora, as pessoas têm de escolher: a incerteza das previsões ou a segurança da ciência.
- (B) Progresso técnico ou progresso moral? Eis o dilema do homem do século 21.
- (C) O pessimismo já havia sido delineado pelo instinto de destruição com Freud ou pelo caminho do sofrimento com Orwell.
- (D) Diante dos mistérios do século 21, as pessoas se dividiram: o apocalipse ou o paraíso.
- (E) Há duas opções a serem oferecidas às pessoas: projetar-se para o futuro ou concentrar-se no presente.

10. Assinale a alternativa que reescreve, corretamente, quanto ao sentido, as frases – ... o homem não deixa de querer conhecer o futuro.../ Cada época tem necessidade de sonhar com um amanhã.../ Deixamos para trás a atitude infantil...

- (A) ... o homem abre mão de conhecer o futuro.../ Cada época necessita sonhar com um amanhã.../ Desprezamos a atitude infantil...
- (B) ... o homem impõe-se conhecer o futuro... / Cada época busca sonhar com um amanhã... / Enfatizamos a atitude infantil...
- (C) ... o homem privilegia conhecer o futuro... / Cada época ignora a necessidade de sonhar com um amanhã... / Prescindimos da atitude infantil...
- (D) ... o homem não vislumbra querer conhecer o futuro.../ Cada época perde de vista sonhar com um amanhã.../ Relegamos a atitude infantil...
- (E) ... o homem almeja conhecer o futuro.../ Cada época precisa sonhar com um amanhã.../ Descartamos a atitude infantil...

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Quanto à ferramenta de Restauração do Sistema, no Windows XP Profissional, em sua configuração padrão, é correto afirmar que
- (A) a restauração do sistema é um processo irreversível.
 - (B) o computador cria um ponto de restauração quando ele é ligado.
 - (C) desativar a restauração do sistema reduz o espaço disponível em disco.
 - (D) o usuário pode criar um ponto de restauração no momento que julgar necessário.
 - (E) o ponto de restauração é automaticamente eliminado 90 dias após a sua criação.
12. O MS Word 2003, em sua configuração padrão, oferece o recurso para salvar automaticamente o documento que está sendo digitado em intervalos de tempo regulares. Este recurso, que aparece como Salvar informações de Auto-Recuperação, é muito útil porque evita a perda total do documento em caso de fechamento do Word sem o consentimento do usuário. O acesso a este recurso e o ajuste do tempo de salvamento é feito através do menu Arquivo → Salvar como → Ferramentas, clicando-se, logo a seguir, em
- (A) Adicionar a “Meus Locais”.
 - (B) Opções de Segurança.
 - (C) Opções de Salvamento.
 - (D) Propriedades.
 - (E) Salvar Versão.
13. No MS Excel 2003, em sua configuração padrão, as funções são divididas em categorias. A função **ÈLÒGICO** verifica se um valor é lógico (VERDADEIRO ou FALSO) e retorna VERDADEIRO ou FALSO. Essa função pertence à categoria
- (A) Lógica.
 - (B) Informações.
 - (C) Financeira.
 - (D) Banco de Dados.
 - (E) Procura e Referência.
14. No MS PowerPoint 2003, em sua configuração padrão, uma das formas de se inserir uma figura em um *slide* é escolhendo a sequência de menus:
- (A) Ferramentas – Inserir – Figura.
 - (B) Formatar – Inserir – Figura.
 - (C) Arquivo – Inserir – Figura.
 - (D) Opções – Inserir – Figura.
 - (E) Inserir – Imagem.
15. No Internet Explorer 7, em sua configuração padrão, uma das formas de se ativar o *Zoom in* é pressionando-se a tecla
- (A) Shift e a tecla +.
 - (B) Ctrl e a tecla +.
 - (C) Shift e a tecla de direção para cima.
 - (D) Ctrl e a tecla de direção para cima.
 - (E) Shift e a tecla de direção para a direita.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

16. Assinale a alternativa correta.

- (A) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial.
- (B) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigida prévia autorização da autoridade competente.
- (C) Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, sendo inoponível o sigilo por segurança do Estado.
- (D) Conceder-se-á mandado de injunção para proteger direito líquido e certo, quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do poder público.
- (E) A lei considerará crimes inafiançáveis e insuscetíveis de graça ou anistia a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado democrático.

17. O salário-mínimo deverá ser fixado em lei, sendo

- (A) regionalizado, por pisos de categorias, havendo diferença de salários, para exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil.
- (B) proteção contra despedida arbitrária ou sem justa causa, nos termos de lei complementar, servindo, outrossim, de indenização compensatória.
- (C) ademais, a remuneração do serviço extraordinário, no mínimo, sessenta por cento superior à do normal para jornadas de seis horas de trabalho.
- (D) que nele se incluirá o repouso semanal remunerado, preferencialmente aos sábados.
- (E) nacionalmente unificado, capaz de atender às necessidades vitais básicas do trabalhador e às de sua família, com reajustes periódicos que lhe preservem o poder aquisitivo.

18. A política de atendimento dos direitos da criança e do adolescente far-se-á através de um conjunto articulado de ações governamentais e não-governamentais, da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos municípios. Entre as linhas de ação da política de atendimento está/estão:

- (A) serviços especiais de prevenção e atendimento médico e psicossocial às vítimas de negligência, maus-tratos, exploração, abuso, crueldade e opressão.
- (B) orientação e apoio sociofamiliar; apoio socioeducativo em meio aberto e colocação familiar.
- (C) oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do adolescente trabalhador.
- (D) ensino fundamental, obrigatório e gratuito, além da progressiva extensão da obrigatoriedade e gratuidade ao ensino médio.
- (E) proibição da hospedagem de criança ou adolescente em hotel, motel, pensão ou congêneres, salvo se autorizado ou acompanhado pelos pais ou pelo responsável.

19. Incumbe ao orientador, com o apoio e a supervisão da autoridade competente, a realização de vários encargos. A figura do orientador surge na aplicação da medida socioeducativa de

- (A) prestação de serviços à comunidade.
- (B) advertência.
- (C) liberdade assistida.
- (D) inserção em regime de semiliberdade.
- (E) internação em estabelecimento educacional.

20. Assinale a alternativa correta.

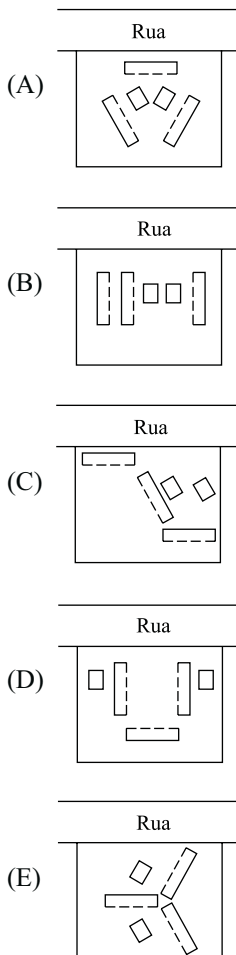
- (A) O adolescente apreendido em flagrante de ato infracional será, desde logo, encaminhado à autoridade judicial competente.
- (B) A Justiça da Infância e da Juventude não é competente para conhecer de pedidos de adoção e seus incidentes.
- (C) O adolescente a quem se atribua autoria de ato infracional não poderá permanecer em internação enquanto não houver sentença judicial transitada em julgado.
- (D) Compete ao Ministério Público a concessão da remissão, como forma de exclusão, extinção ou supressão do processo.
- (E) Nenhum adolescente a quem se atribua a prática de ato infracional, ainda que ausente ou foragido, será processado sem defensor.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. No desenvolvimento do projeto de arquitetura, os estudos de um problema para a determinação da viabilidade do programa e partido a serem adotados constituem fase do projeto denominada
- (A) anteprojeto.
 - (B) estudo preliminar.
 - (C) detalhamento.
 - (D) projeto executivo.
 - (E) acompanhamento técnico.
22. No projeto de instalações hidráulicas de um banheiro residencial, há um registro para a torneira da pia e para o chuveiro e outro, individual, para a válvula de descarga do vaso sanitário. É correto afirmar, a respeito desta solução, que
- (A) não é uma boa solução de projeto, pois se adotada causará o aumento da pressão de água na válvula.
 - (B) permite regular separadamente as pressões na saída da pia e na saída do chuveiro.
 - (C) foi adotada para reduzir o golpe de aríete proveniente do uso simultâneo da torneira da pia e do chuveiro.
 - (D) foi adotada para promover o golpe de aríete no ramal da válvula.
 - (E) é uma boa solução de projeto, pois se adotada tornará possível a manutenção da válvula sem interromper o uso da pia e do chuveiro.
23. De acordo com a NBR 13714/2000, a tubulação de alimentação dos pontos de hidrantes não pode ter diâmetro nominal inferior a 65 mm. Porém a Instrução Técnica 22 – Sistema de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio – do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo aceita, para os sistemas tipo 1 e 5, o uso de tubulações com o diâmetro nominal mínimo de
- (A) 60 mm.
 - (B) 55 mm.
 - (C) 50 mm.
 - (D) 45 mm.
 - (E) 40 mm.
24. Relativamente às instalações elétricas, selecione a alternativa cujos termos completam corretamente, e na ordem apresentada, as lacunas do texto a seguir:
- “Quanto _____ a distância entre o quadro de luz e uma tomada de força, _____ deverá ser a bitola do cabo que, se for _____ dimensionada fará com que a energia se transforme em calor, _____ o desempenho dos aparelhos, _____ o consumo de energia e expondo a instalação a pane.”
- (A) maior ... maior ... sub ... diminuindo ... aumentando
 - (B) maior ... menor ... sub ... diminuindo ... aumentando
 - (C) menor ... maior ... sub ... diminuindo ... aumentando
 - (D) menor ... menor ... super ... aumentando ... diminuindo
 - (E) menor ... menor ... super ... aumentando ... aumentando
25. Em uma rede telefônica aérea, a ferragem destinada à terminação de cordoalha para cabo em fachadas ou outras estruturas denomina-se
- (A) frechal.
 - (B) tesoura.
 - (C) pernal.
 - (D) asna.
 - (E) olhal.
26. A penetração permanente de uma estaca, causada pela aplicação de golpe de pilão, em geral medida por uma série de dez golpes, denomina-se
- (A) pega.
 - (B) nega.
 - (C) tela.
 - (D) sola.
 - (E) dura.
27. As condições internas recomendáveis, para o verão, em um auditório com ar condicionado, são de temperatura de bulbo seco de 24 °C a 26 °C e de umidade relativa de
- (A) menos de 15%.
 - (B) 25% a 30%.
 - (C) 40% a 65%.
 - (D) 70% a 75%.
 - (E) mais de 80%.
28. As instalações aparentes destinadas a uso de gás natural, com pressão máxima de 35 kPa devem ter toda a tubulação pintada na cor
- (A) verde.
 - (B) branca.
 - (C) azul.
 - (D) vermelha.
 - (E) amarela.
29. Na cidade de São Paulo, uma marquise colocada sobre uma abertura para o exterior tem sua maior eficiência, ao meio dia, no solstício de inverno, se a abertura se situar na face da edificação orientada para
- (A) norte ou sul.
 - (B) oeste ou leste.
 - (C) sul ou leste.
 - (D) oeste.
 - (E) norte.

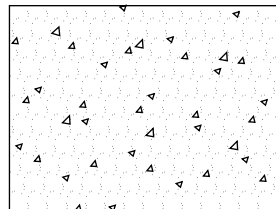
30. Os vidros laminados, classificados como vidros de segurança, são constituídos de duas ou mais camadas de vidro
- (A) ligadas por uma camada de resina.
 - (B) mantidas sob pressão negativa.
 - (C) fundidas sob calor intenso.
 - (D) lubrificadas para evitar atrito.
 - (E) separadas por uma camada não aderente.
31. O ar quente do interior de uma ambiente sobe devido ao fenômeno chamado
- (A) refração.
 - (B) reflexão.
 - (C) constrição.
 - (D) convecção.
 - (E) convecção.

32. Na implantação de uma instituição pública com finalidades educacionais, fronteira a uma rua de tráfego intenso, constituída de três edificações semelhantes em lâmina, com dimensionamento de cada bloco nitidamente longilíneo, cada edifício tendo aberturas dos ambientes de permanência prolongada em apenas uma das faces longas, representadas por linhas tracejadas nos desenhos, e de duas quadras de esporte no térreo, a melhor solução para o conforto acústico do conjunto é a representada pelo esquema



33. Em complemento às exigências de segurança de natureza construtiva estabelecidas no COE (Código de Obras e Edificações do Município de São Paulo), considera-se Sistema de Segurança o conjunto das instalações e equipamentos que deverão entrar em funcionamento e serem utilizados de forma adequada em situação de emergência. Fazem parte do Sistema Básico de Segurança
- (A) as aberturas para ventilação permanente.
 - (B) as sinalizações de rotas de saída.
 - (C) as portas corta-fogo.
 - (D) os elevadores.
 - (E) as escadas protegidas.
34. Nos estacionamentos coletivos com mais de 10 vagas, devem ser previstas vagas exclusivas para veículos de pessoas portadoras de deficiências físicas, cujo número deve ser calculado sobre o número mínimo de vagas exigido pela LPUOS. A proporcionalidade de número de vagas exclusivas com relação ao número total de vagas deve ser de
- (A) 1%.
 - (B) 3%.
 - (C) 5%.
 - (D) 7%.
 - (E) 9%.
35. O COE conceitua piso drenante como aquele que permite a infiltração de águas pluviais no solo, por metro quadrado, através de sua superfície, em, no mínimo,
- (A) 10%.
 - (B) 15%.
 - (C) 20%.
 - (D) 25%.
 - (E) 30%.
36. De acordo com o COE, estacionamentos descobertos com piso apoiado diretamente no solo devem ter piso drenante se tiverem área superior a
- (A) 50 m².
 - (B) 100 m².
 - (C) 200 m².
 - (D) 500 m².
 - (E) 1 000 m².
37. A seção transversal das rampas de circulação de veículos não poderá apresentar declividade superior a
- (A) 1%.
 - (B) 2%.
 - (C) 3%.
 - (D) 4%.
 - (E) 5%.

38. Escolha a alternativa cujos termos completam corretamente, e na ordem apresentada, as lacunas do texto:
- “As vagas, quando paralelas à faixa de acesso (“baliza”) devem ter acrescido 1,00 m no comprimento e 0,25 m na largura para automóveis e utilitários, e 2,00 m no comprimento e 1,00 m na largura para caminhões e ônibus, devem ser dimensionadas em função do tipo de veículo, e os espaços de manobra e acesso em função do ângulo formado pelo comprimento da vaga e a faixa de acesso, respeitadas as dimensões mínimas de ____ m de largura para estacionamento de motos, ____ m de comprimento para carros grandes ou de deficientes físicos e ____ m de largura de faixa de acesso à vaga”.
- (A) 1.75 ... 5.50 ... 3.75
 (B) 1.00 ... 6.50 ... 2.50
 (C) 1.55 ... 5.50 ... 3.75
 (D) 1.00 ... 5.50 ... 2.75
 (E) 1.50 ... 6.50 ... 3.75
39. O rebaixamento de guias destinado a acesso de veículos não poderá exceder a 50% da extensão da testada do imóvel, excetuados os
- (A) conjuntos comerciais com mais de 2 pavimentos.
 (B) casos em que o imóvel tiver mais de 8 pavimentos.
 (C) conjuntos de habitações agrupadas horizontalmente.
 (D) casos de edificação transitória.
 (E) conjuntos de uso misto.
40. Com a finalidade de assegurar o uso por pessoas portadoras de deficiências físicas, o único ou pelo menos um dos elevadores de uma edificação deverá ter dimensões mínimas em planta de
- (A) 1.00 m X 1.10 m.
 (B) 1.00 m X 1.20 m.
 (C) 1.10 m X 1.30 m.
 (D) 1.10 m X 1.40 m.
 (E) 1.20 m X 1.20 m.
41. As condições naturais de absorção das águas pluviais em um lote deverão ser garantidas pela construção de reservatório ligado a sistema de drenagem ou execução de dispositivo de reserva de, no mínimo,
- (A) 15% da área do terreno, livre de pavimentação ou construção.
 (B) 15 m³ para cada 1 500 m² do terreno ou fração.
 (C) 1% da área do terreno livre de pavimentação ou construção.
 (D) 5 m³ para cada 10 000 m² do terreno ou fração.
 (E) 10% da área do terreno.
42. No dimensionamento dos espaços de circulação interna das edificações, a lotação de cada ambiente, setor ou andar é corrigida em virtude da distância entre o local de origem e a via de escoamento a dimensionar através de fórmula, em que a altura a ser considerada, medida em metros, é a diferença entre a cota
- (A) média da testada do terreno e a cota do ático.
 (B) da guia e a cota do pavimento de saída.
 (C) do pavimento de saída e o ático, excluído o pavimento de entrada.
 (D) do pavimento de saída e a cota do último pavimento, excluído o ático.
 (E) do pavimento de entrada e a cota do ático.
43. Salas de medidores de energia elétrica e gás deverão constituir-se em Setores de Incêndio, delimitados por elementos resistentes ao fogo com capacidades mínimas
- (A) RF-120 para pisos e paredes e RF-60 para portas.
 (B) RF-60 para pisos, paredes e portas.
 (C) RF-150 para pisos, paredes e portas.
 (D) RF-150 para pisos e paredes e RF-240 para portas.
 (E) RF-120 para pisos e paredes e RF-150 para portas.
44. As edificações situadas em áreas sem rede coletora pública deverão ser providas de instalações destinadas ao armazenamento, tratamento e destinação de esgoto, sem o que não se expedirá o
- (A) Alvará de Autorização.
 (B) Certificado de Conclusão.
 (C) Alvará de Conclusão.
 (D) Certificado de Aprovação.
 (E) Alvará de Aprovação.
45. A hachura mostrada no desenho é utilizada na representação de



- (A) aço.
 (B) vidro.
 (C) plástico.
 (D) madeira.
 (E) concreto.

46. Cortando-se uma folha de papel formato A3 ao meio, obtêm-se duas folhas formato
- (A) A6.
 - (B) A5.
 - (C) A4.
 - (D) A2.
 - (E) A1.
47. Uma obra realizada em um imóvel na cidade de São Paulo foi conceituada como pequena reforma de acordo com o COE, portanto é correto afirmar que uma finalidade da obra para o edifício é
- (A) diminuição de área edificada.
 - (B) alteração estrutural.
 - (C) modificação de compartimentação vertical.
 - (D) redução de volumetria.
 - (E) mudança de uso.
48. Para efeito das disposições do COE, as edificações agrupam-se conforme sua finalidade, e os
- (A) pensionatos são considerados estabelecimentos de comércio e serviços.
 - (B) institutos de beleza ou de tratamento estético são considerados estabelecimentos de prestação de serviços de saúde.
 - (C) bancos de sangue ou laboratórios de análises são considerados estabelecimentos de comércio e serviços.
 - (D) ginásios ou estádios são considerados locais de prática de exercício físico ou esporte.
 - (E) museus são considerados locais de reunião.
49. A execução de qualquer tipo de obra junto a represas, lagos ou lagoas é permitida somente após devidamente demonstrados os cuidados a serem adotados, visando à proteção contra inundações e garantia do livre escoamento das águas, devendo ser observados recuos, de forma a constituir faixa não-edificável, a partir da margem estabelecida pelo nível máximo do corpo de água de, no mínimo,
- (A) 5 m.
 - (B) 10 m.
 - (C) 15 m.
 - (D) 20 m.
 - (E) 50 m.
50. Numa obra de terraplanagem, o projeto pede um corte, no terreno original, com medidas iguais, de 3 m, medidos na vertical e na horizontal, desde a base do talude resultante até sua crista; portanto, a inclinação do talude é de
- (A) 100%.
 - (B) 27°.
 - (C) 30%.
 - (D) 50°.
 - (E) 45%.
51. Na planta de levantamento topográfico de um terreno, as curvas de nível que atravessam o leito de um córrego têm suas cotas
- (A) crescentes a montante.
 - (B) crescentes à margem direita.
 - (C) crescentes a jusante.
 - (D) decrescentes à margem direita.
 - (E) constantes, dependendo da margem considerada.
52. Para efeito do COE, o profissional responsável pela direção técnica das obras, desde seu início até sua total conclusão, respondendo por sua correta execução e adequado emprego de materiais, conforme projeto aprovado na PMSP e observância das N.T.O., é denominado
- (A) Fiscal Operacional.
 - (B) Dirigente Operacional.
 - (C) Fiscal Operacional da Obra.
 - (D) Dirigente Técnico da Obra.
 - (E) Fiscal Técnico da Obra.
53. Para efeito da Norma ABNT 14974-1 de 2003, os valores de absorção, para todas as classes de blocos sílico-calcários, devem estar entre
- (A) 3% e 5%.
 - (B) 10% e 18%.
 - (C) 22% e 26%.
 - (D) 28% e 30%.
 - (E) 32% e 36%.
54. No programa gráfico AutoCAD, para a criação de círculos concêntricos, linhas paralelas e curvas paralelas utiliza-se o comando
- (A) *offset*.
 - (B) *spline*.
 - (C) *region*.
 - (D) *polygon*.
 - (E) *wipeout*.

55. Na criação de *vports* nos *layouts* de um desenho executado em AutoCAD,
- (A) os *layouts* devem ter a mesma nomenclatura dos *layers*.
 - (B) o número de *vports* é ilimitado.
 - (C) *ucsicon* deve estar na opção *off*.
 - (D) o número de escalas utilizado é igual ao número de *vports*.
 - (E) cada *layout* deve conter apenas uma *vport*.
56. No programa AutoCAD,
- (A) as cores atribuídas aos objetos devem ser as mesmas dos *layers* em que os objetos foram criados.
 - (B) o comando *point* cria um objeto que só pode ser visto utilizando-se o comando *zoom*.
 - (C) utiliza-se o *snap mode quadrant* para especificar pontos notáveis em retângulos.
 - (D) o espaçamento do *grid* não precisa ser isotrópico.
 - (E) os arquivos de desenho são salvos em formato *docx*.
57. Richard Buckminster Fuller foi um dos desenvolvedores do cálculo de estruturas espaciais de variedade infinita de ângulos esféricos para a superfície envoltória, constituídas de triângulos formados por barras que podem ser de materiais tão diversos como aço, alumínio ou bambu, que tendo as dimensões calculadas corretamente atribuem ao conjunto grande resistência e leveza. Tais estruturas são denominadas
- (A) calotas esféricas.
 - (B) domos geométricos.
 - (C) cúpulas esféricas.
 - (D) domos geodésicos.
 - (E) cúpulas hemisféricas.
58. A obra de arte mostrada, projeto de autoria de Norman Foster & Partners, conhecida como Viaduct de Millau, é exemplo de estrutura conhecida como ponte



- (A) estaiada.
- (B) estriada.
- (C) extrudada.
- (D) estirada.
- (E) estreada.

59. De acordo com o Código Sanitário do Município de São Paulo, toda e qualquer edificação, urbana ou rural, deve ser construída e mantida observando-se
- (A) a preservação da volumetria da paisagem.
 - (B) o vetor local preponderante de uso e ocupação do solo.
 - (C) a redução dos fatores de estresse psicológico e social.
 - (D) o alinhamento das edificações conforme sua função e finalidade.
 - (E) a proporcionalidade entre grupos étnicos de usuários.
60. As infrações às disposições legais de ordem sanitária da Lei Estadual n.º 10.083 – Código Sanitário do Estado de São Paulo – salvo exceções previstas na lei, prescrevem em
- (A) 20 anos.
 - (B) 15 anos.
 - (C) 10 anos.
 - (D) 5 anos.
 - (E) 2 anos.