

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2009

PROVA: 6207 – PROF. SIST. CONFEA/CREA – ASSESSOR TÉCNICO – ARQUITETURA

PROVA OBJETIVA - 18 DE OUTUBRO DE 2009.

**INSTRUÇÕES PARA O CANDIDATO**

1. O caderno de prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 40 (quarenta). Confira-o, se ele não estiver completo, chame o fiscal.
2. Para evitar possíveis enganos no preenchimento do cartão-resposta oficial, anote, primeiramente no caderno de prova, as alternativas que entender corretas, para, somente então, proceder o preenchimento definitivo. Observe atentamente as instruções de preenchimento.
3. Somente serão consideradas para avaliação as questões respondidas no cartão-resposta.

**IMPORTANTE**

- A. O CARTÃO-RESPOSTA NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO. Portanto, somente marque a resposta quando você tiver certeza que ela é correta.
- B. O cartão-resposta não pode ser rasurado, sob pena de anulação das respostas.
- C. Você deve marcar uma e apenas uma letra em cada questão objetiva, de todas as questões, de 01 (um) a 40 (quarenta), no cartão-resposta.
- D. Não é admitido usar qualquer outro material estranho ao caderno de prova, mesmo para rascunho.
- E. Você dispõe de 4 (quatro) horas para concluir a prova.
- F. Ao final da prova você deverá devolver ao fiscal, este caderno de prova e o cartão-resposta devidamente assinado, sob pena de caracterização de sua desistência no Concurso.
- G. O IESES, responsável pelo planejamento e execução desse concurso público, deseja-lhe BOA PROVA.

Mina vira alvo de protestos em Santa Catarina

Duas multinacionais, a Bunge e a Yara Brasil Fertilizantes, formaram a IFC, Indústria de Fosfatos Catarinense, que deseja explorar a maior jazida de fosfato ainda intacta no Brasil, em uma área de 300 hectares, cercada de florestas, rios e pequenas comunidades. Parte da população de Anitápolis, onde se localiza a jazida, é contra, uma vez que, na opinião dela, o agroturismo é atividade referência na localidade e nas cidades vizinhas das encostas da Serra Geral, uma vasta área de vales e montanhas banhada pela Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão. Uma vocação do lugar é a agricultura orgânica; cenouras, beterrabas, brócolis, vagens, pepinos e cebolas são produzidos sem agrotóxicos ou fertilizantes e vendidos a supermercados de São Paulo. Os agricultores preocupam-se, porque a IFC deverá usar a água captada no Rio dos Pinheiros. “Ela é tudo para nós”, dizem eles.

A produção da mina resultará, além de 1,8 milhão de toneladas de fosfato, 500 mil toneladas de super fosfato simples, 200 mil toneladas de ácido sulfúrico (usado na mineração) – também em 1,2 milhão de toneladas de material estéril, que serão depositadas em uma área contida por uma barragem de rejeitos que terá 80 metros de altura e será erguida com barro e ancorada entre dois morros, a alguns metros de várias casas. A IFC garante segurança, mas os proprietários temem por si e por suas famílias. “Se o pior acontecer, vai matar todo mundo, daqui até Tubarão”, diz um deles.

(Adapt. de O Estado de São Paulo, 20 set. 2009, p. A22.)

**Observação:** Os números entre parênteses indicam a linha (ou linhas) em que, no texto, se encontram as palavras ou expressões entre aspas.

1. Assinale a alternativa que se justifica pelo texto.
  - a) Porque em Anitápolis existe a maior jazida brasileira de fosfato, a IFC estabeleceu-se no local.
  - b) Embora o agroturismo seja a atividade de maior referência da região, a agricultura orgânica vem ganhando projeção, pois abastece supermercados paulistas.
  - c) Com a barragem de rejeitos resultantes da exploração do fosfato, a população de Anitápolis teme perder a área de vales e montanhas banhada pelo Rio Tubarão.
  - d) A Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão engloba o Rio dos Pinheiros, cuja água é utilizada pelos agricultores de Anitápolis.
2. Assinale a alternativa **INCORRETA**.
  - a) Estão corretas as expressões numéricas, em “1,8 milhão de toneladas de fosfato” (13-14) e “1,2 milhão de toneladas de material estéril” (15-16), pois se referem a 1 milhão que, embora dê idéia de plural, encontra-se no singular.
  - b) A frase *Viajarei amanhã, ao meio-dia e meio* está gramaticalmente correta, porque meio é numeral fracionário e concorda com o substantivo masculino *meio-dia*.
  - c) Há erro em *Moro a um mil quilômetros do centro de Anitápolis*; como o numeral *um* é singular, jamais poderá anteceder *mil*, que é plural.
  - d) A palavra ambos é numeral; equivale ao cardinal *os dois*. Exige artigo, quando seguido de substantivo, com o qual se flexiona: *Andrea e Anita? Ambas as irmãs inscreveram-se neste concurso.*

3. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à substituição, no texto, da primeira palavra pela segunda.

- a) vocação (8) = preferência
- b) estéril (16) = improdutivo
- c) onde (5) = em que
- d) ancorada (18) = apoiada

4. Escreva **V** para verdadeiro e **F** para falso, considerando as palavras sublinhadas em cada opção.

- ( ) “banhada pela Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão” (7-8) = há concordância com *Serra Geral*.
- ( ) “que serão depositadas” (16) = há concordância com toneladas.
- ( ) “que serão depositadas” (16) = pronome relativo.
- ( ) “os proprietários temem por si” (19) = há emprego correto do pronome oblíquo reflexivo, que se refere a *proprietários*.
- ( ) Em *Celina*, posso falar consigo um instante? há emprego correto do pronome oblíquo reflexivo, que se refere a *Celina*.

Assinale a alternativa que contém a combinação correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F – V
- b) F – V – V – V – F
- c) F – F – V – V – V
- d) V – V – V – F – F

5. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Na linha 2, a vírgula depois de *Indústria de Fosfatos Catarinense* equivale a um ponto e vírgula.
- b) Os parênteses da linha 15 foram empregados para intercalar uma explicação.
- c) Pela lógica gramatical de concordância, a empresa de que trata o texto deveria ser *ICF- Indústria Catarinense de Fosfatos*, uma vez que *Catarinense* (que está no singular) é adjetivo de *Indústria*, não de *Fosfatos* (que está no plural).
- d) O porque da linha 11 e o mas, da linha 19, podem ser substituídos, respectivamente, por *uma vez que* e *contudo*, sem prejudicar a correção gramatical do texto e sem alterar a informação apresentada.

6. Assinale a frase gramaticalmente **INCORRETA**.

- a) No escritório situado na Praça XV, são muitos os funcionários de cujo auxílio não podemos prescindir.
- b) Vossa Senhoria deseja que lhe indiquemos seu lugar à mesa do almoço?
- c) Aspiro a aprovação neste concurso, que preferi mais que o anterior.
- d) O documento a que tivemos acesso nos foi entregue pela secretária do curso, a quem pagamos a taxa devida.

7. Leia o fragmento abaixo, ainda sobre a exploração da jazida de fosfato em Santa Catarina.

“A previsão é de gerar 1,5 mil empregos na obra que durará três anos e 450 para a operação. Na região, não há trabalhadores especializados. A IFC vem pagando cursos de capacitação pelo SENAI”

Considere as afirmações abaixo.

- I. A vírgula depois de “Na região” é obrigatória, porque separa expressões de mesmo valor sintático.
- II. Em “que durará três anos e 450 para a operação” subentende-se que a obra durará 450 anos para sua operação.
- III. Colocando-se entre vírgulas a expressão “que durará três anos”, subentende-se que a previsão é de gerar 450 empregos para a operação (da obra).
- IV. Pode-se substituir “não há” por *não existem*, sem que o sentido da frase se altere.
- V. Em “A IFC vem pagando cursos de capacitação pelo SENAI” está correto o emprego da locução com gerúndio, que indica desenvolvimento gradual de ação.
- VI. Também está correto o emprego do gerúndio, em *Amanhã estarei falando sobre o curso no SENAI*.

Assinale a alternativa que contém a combinação correta, de cima para baixo.

- a) I – III – V e VI.
- b) I – II – III e V.
- c) II – III – IV e V.
- d) II – IV – VI e VI.

8. Leia os trechos abaixo, apresentados fora de ordem.

- I. Esse programa foi elaborado em conjunto com empresas privadas do transporte coletivo; a ideia é o cidadão desembarcar no terminal de ônibus e completar o seu destino com uma bicicleta.
- II. Quem quiser aderir ao programa deverá fazer um cadastro pelo telefone celular, recebendo, então, uma senha que lhe permitirá retirar a bicicleta no terminal, sendo que ela poderá ser devolvida em qualquer estação e, assim que for entregue, o sistema automaticamente dará baixa.
- III. Blumenau terá um programa de aluguel de bicicletas públicas, como meio alternativo de transporte coletivo, em projeto pioneiro na região Sul do país, que prevê a criação de 30 estações espalhadas pela cidade.
- IV. Para isso, inicialmente foram criadas seis estações, que serão testadas durante um ano; outras surgirão, depois de ampliado o número de ciclovias. O aluguel dos veículos poderá ser diário ou anual.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência lógica dos trechos, para se obter um texto coeso e coerente.

- a) III – I – IV – II
- b) III – IV – I – II
- c) II – IV – III – I
- d) II – I – III – IV

9. Considere o texto a seguir e após a leitura do enunciado, identifique a afirmação correta:

*A intranet é um tipo de rede baseado nos mesmos protocolos, equipamentos e serviços que a Internet, mas os utiliza para incrementar a comunicação e a produtividade dentro de uma empresa - daí o uso do prefixo “intra”.*

- I. Uma intranet pode operar apenas como uma rede corporativa dentro dos limites da empresa, no entanto, existe a possibilidade de ligação da intranet com a internet para disponibilizar informações para clientes ou fornecedores, neste caso chamada de **Extranet**.
- II. E evolução das Intranets resultou em uma solução capaz de integrar várias aplicações da empresa com recursos de internet, intranet e extranet, conhecidos como **Portais Corporativos**.
- III. Somente a Intranet utiliza a mesma tecnologia da Internet, já a Extranet necessita de estrutura de rede específica com protocolos exclusivos para o seu funcionamento.
- IV. Um dos objetivos de uma Intranet é **facilitar a comunicação** interna da empresa.

Assinale a assertiva correta para exemplos somente de dispositivos de entrada:

- a) As assertivas I, II e IV estão corretas.
- b) As assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas a assertiva III está correta.

10. Considere a figura a seguir e após a leitura do enunciado, identifique a afirmação correta:

	A	B	C	D	E	F	G
1		Alunos(as)	Nota 1	Nota 2	Média		
2	Aluno 1		7,5	8,0	7,8		
3	Aluno 2		4,7	7,2	6,0		
4	Aluno 3		6,4	5,0	5,7		
5	Aluno 4		9,5	8,3	8,9		
6							
7							
8							
9							
10							

A figura acima mostra uma janela do Excel 2000, em que é apresentada um quadro de alunos e notas fictícias. Com relação essa janela, julgue os itens abaixo:

- I. Para realçar células que atendam a condições específicas, selecione o intervalo de células desejado e no Menu Formatar, escolha a opção Formatação Condicional, escolha o critério (maior do que, menor do que, maior ou igual a, etc), digite o parâmetro de comparação e selecione o estilo da fonte, a cor da fonte, sublinhado, bordas, sombreadamento ou padrões que irão diferenciar os resultados.
- II. Para adicionar formatos condicionais, selecione o intervalo de células desejada, clique no Menu Formatar -> Formatação Condicional, acione o Botão Adicionar existente nessa janela e inclua novos operadores para a nova condição.
- III. Se o valor da célula for alterado e deixar de atender à condição especificada, o Excel retirará temporariamente os formatos que destacam a condição.
- IV. É possível inserir até cinco condições diferentes na janela de Formatação Condicional.

A sequência correta é:

- a) As assertivas I, III e IV estão corretas.
- b) Apenas a assertiva IV está correta.
- c) As assertivas I, II e III estão corretas.
- d) As assertivas I, II e IV estão corretas.

11. Em relação à **Memória do Computador**, assinale a assertativa:

- a) A memória do computador é o dispositivo no qual os dados são armazenados e são classificadas como Primária e Secundária. São exemplos de memória primária: memória cache e memória RAM (*Random Access Memory*). As memórias secundárias são dispositivos de armazenamento magnético, como por exemplo: Disco Rígido e Pen Drive.
- b) A memória principal de um computador é constituída pela CPU, onde são carregados os programas em execução e os respectivos dados do utilizados. Trata-se de memória volátil, os seus dados são perdidos quando o computador é desligado.
- c) A CMOS é um tipo de memória de baixo consumo de energia que armazena informações sobre os periféricos instalados e a configuração inicial do computador, além do relógio e calendário. As configurações e o relógio precisam ser preservados mesmo com o computador desligado, por isso são alimentadas por uma bateria de silício.
- d) A memória ROM (*Read Only Memory*) é um *chip* localizado na placa mãe do computador e tem por responsabilidade o armazenamento da memória *flash*.

12. Em relação ao Word 2000, considere o recurso de Mala Direta para analisar as alternativas a seguir, identifique a afirmação correta:

- I. As malas diretas são classificadas em quatro tipos diferentes: Cartas Modelo, Etiquetas de Endereçamento, Envelopes e Catálogos.
- II. É possível usar praticamente qualquer tipo de **fonte de dados** em uma Mala Direta, incluindo tabela do word, lista de contatos do microsoft outlook, planilha do excel, banco de dados ou arquivo de texto.
- III. Para **formatar dados mesclados** é necessário formatar os campos de mesclagem no documento principal. Caso seja alterado na fonte de dados, a formatação não será mantida quando mesclar os dados no documento.
- IV. Para inserir **campos de mesclagem**, basta digitar os símbolos << >> com o nome do campo.

A sequência correta é:

- a) As assertivas I, II e IV estão corretas.
- b) As assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas a assertiva IV está correta.

13. Assinale a alternativa correta sobre o disposto na Lei n. 5.194/66:

- as alterações de projetos e, bem assim, do plano original, podem ser feitas por qualquer engenheiro, desde que devidamente habilitado e inscrito junto ao Conselho respectivo.
- a responsabilidade técnica pela ampliação, prosseguimento ou conclusão de qualquer empreendimento de engenharia, arquitetura ou agronomia caberá ao profissional ou entidade registrada que aceitar esse encargo, sendo-lhe, também, atribuída a responsabilidade das obras, devendo o Conselho Federal dotar resolução quanto às responsabilidades das partes já executadas ou concluídas por outros profissionais.
- faculta-se ao engenheiro ceder o seu nome para pessoas jurídicas executoras de obras e serviços, independente de lá exercer qualquer atividade.
- às empresas que possuam entre os seus sócios engenheiros civis e agrônomos ou arquitetos, faculta-se o uso das denominações "engenharia", "arquitetura" ou "agronomia", conforme o caso.

14. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- o profissional ou pessoa jurídica que tiver seu registro cancelado por falta de pagamento da anuidade, se desenvolver qualquer atividade regulada nesta lei, estará exercendo ilegalmente a profissão, podendo reabilitar-se mediante novo registro, satisfeitas, além das anuidades em débito, as multas que lhe tenham sido impostas e os demais emolumentos e taxas regulamentares.
- a falta de ART no contrato escrito para execução de obras ou prestação de serviços profissionais sujeita o profissional de engenharia ou arquitetura ao pagamento de multa.
- o registro das pessoas jurídicas estrangeiras efetivado junto ao CREA assume caráter definitivo e não cessa por ter expirado o prazo contratual do consórcio ou cessado o seu objetivo.
- a pessoa jurídica estrangeira de prestação de serviço ou execução de obra de engenharia, arquitetura ou agronomia, só poderá exercer atividade no território nacional, desde que consorciada com pessoa jurídica brasileira, depois de efetuado seu registro no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, a cuja jurisdição o serviço ou obra pertencerem.

15. Julgue as seguintes proposições sobre as penalidades previstas na Lei n. 5.194/66:

- as penas de advertência reservada e de censura pública são aplicáveis aos profissionais que deixarem de cumprir disposições do Código de Ética, tendo em vista a gravidade da falta e os casos de reincidência, a critério das respectivas Câmaras Especializadas.
- as seguintes penalidades não são aplicáveis aos engenheiros e arquitetos: multa, suspensão temporária do exercício profissional e cancelamento definitivo do registro.
- das penalidades impostas pelas Câmaras especializadas, poderá o interessado, dentro do prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data da notificação, interpor recurso que terá efeito suspensivo, para o Conselho Regional e, no mesmo prazo, deste para o Conselho Federal.

Assinale a alternativa que corresponde à resposta correta:

- as alternativas I, II e III estão corretas.
- as alternativas I e II estão corretas.
- as alternativas I e III estão corretas.
- as alternativas I e III estão incorretas.

16. Assinale a alternativa não contém atividade designada para engenheiro agrimensor, segundo a Resolução n. 218/73, do CONFEA:

- condução de trabalho técnico, no que se refere a estradas, serviços afins e correlatos.
- vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico, no que se refere a sistemas de saneamento, irrigação e drenagem.
- supervisão, coordenação e orientação técnica, no que se refere a loteamentos.
- produção técnica e especializada.

17. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- para os efeitos legais, somente será considerada concluída a participação do profissional em determinada atividade técnica a partir da baixa da ART correspondente.
- o SIC mencionado é o banco de dados que consolida as informações de interesse nacional registradas no Sistema Confea/Crea.
- a ART é o instrumento que define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de serviços relativos às áreas abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.
- dar-se-á a baixa da ART quando nenhuma das atividades técnicas nela descritas forem executadas.

18. Assinale a alternativa que contém hipótese de nulidade da ART, consoante a Resolução n. 1023/08:

- profissional indicado na ART com registro suspenso junto ao CREA.
- incompatibilidade entre as atividades desenvolvidas e as atribuições profissionais do responsável técnico à época do registro da ART.
- não execução do contrato indicado na ART.
- falecimento do profissional constante na ART.

19. Julgue as seguintes proposições sobre o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia:

- os profissionais de engenharia, por exemplo, devem guardar sigilo profissional de interesse do seu cliente ou empregador, mesmo quando a obrigação legal de divulgação ou informação.
- representa conduta vedada ao profissional da engenharia, arquitetura, agronomia, geologia e meteorologia intervir no trabalho de outro profissional quando estiver no exercício de dever legal.
- é vedado ao engenheiros, por exemplo, impor ritmo de trabalho excessivo ou exercer pressão psicológica ou assédio moral sobre os colaboradores, mesmo quando a necessidade do serviço a exigir.
- a profissão é de livre exercício aos qualificados, sendo a segurança de sua prática de interesse coletivo.

Assinale a alternativa correta:

- as proposições III e IV estão incorretas.
- as proposições II e III estão corretas.
- estão corretas as proposições III e IV.
- estão corretas as proposições I, II e III.

20. **NÃO CONSTITUI** instrumento hábil a provocar instauração de procedimento preliminar de processo administrativo disciplinar:

- denúncia apresentada por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- denúncia anônima sem a correspondente fiscalização do CREA.
- denúncia apresentada por instituição de ensino.
- relatório de fiscalização.

21. Os formatos dos papéis utilizados para execução de desenhos técnicos são padronizados. A série mais usada de formatos é originária da Alemanha e conhecida como: série DIN - A (Deutsch Industrien Normen - A), cuja base é o formato A0. Em relação a esta série de formatos de papel assinale a única alternativa correta?

- O papel A1 apresenta 1/4 da área do papel A0.
- A diferença entre estes formatos está associada também à qualidade do papel.
- O papel A4 tem dimensões maiores do que a do papel A2.
- O papel A4 apresenta 1/16 da área do papel A0.

22. Nas alternativas abaixo assinale a única informação que não faz parte do carimbo ou legenda no projeto arquitetônico.

- Número de ambientes.
- Número da prancha.
- Endereço da obra.
- Nome da empresa.

23. Com o objetivo de se obter a dimensão real de um terreno retangular, representado em um desenho na escala de 1:200, obteve-se a medida de seus lados que correspondem a 10 cm e 5 cm. Qual a área real deste terreno?

- 100 m<sup>2</sup>
- 300 m<sup>2</sup>
- 150 m<sup>2</sup>
- 200 m<sup>2</sup>

24. Como é feita a representação no desenho técnico das seções das lajes de piso ou cobertura, assim como seções de vigas e sapatas das fundações?

- Pode-se optar pelas tonalidades de cinza ou por símbolos gráficos.
- Deverão ser pintadas de verde ou recorrer aos símbolos gráficos.
- Representa-se apenas o contorno com cor verde.
- São representadas apenas por símbolos gráficos.

25. Analise as afirmativas I, II e III abaixo, relacionadas à iluminação e ventilação dos ambientes, e assinale a alternativa correta.

- Todo compartimento deve ter, em plano vertical, ao menos uma abertura para o exterior
  - Nos compartimentos destinados a dormitórios não será permitido o uso de material translúcido, pois é necessário assegurar sombra e ventilação simultaneamente
  - As aberturas nos dormitórios que derem para áreas cobertas são consideradas de valor nulo para efeito de iluminação e ventilação
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - Todas as afirmativas estão erradas.
  - Todas as afirmativas estão corretas.
  - Apenas a afirmativa III esta errada.

26. As seções ou cortes são obtidas por planos verticais que interceptam as paredes, janelas, portas e lajes com a finalidade de permitir esclarecimentos que venham facilitar a execução da obra. Nas alternativas abaixo, relacionadas à representação dos cortes e seções em desenhos técnicos, assinale a única está **INCORRETA**.
- Não se representa a parede que não foi interceptada pela seção do corte.
  - Indicação somente das cotas verticais, indicando alturas de peitoris, janelas, portas, pé direito, forro e etc.
  - Representação das paredes em que o plano vertical não corta, com traço fino.
  - Faz-se a indicação do revestimento que contém azulejo com a altura correspondente.
27. O projeto de Arquitetura da edificação compreende diversas etapas que se caracterizam como locos sucessivos de coleta de informações, desenvolvimento de estudos/serviços técnicos e emissão de produtos finais. A etapa que corresponde à configuração inicial da solução arquitetônica proposta a obra (partido), considerado as principais exigências contidas no programa de necessidades e que deve receber a aprovação preliminar do cliente é conhecida como:
- Anteprojeto.
  - Projeto de aprovação.
  - Projeto de execução.
  - Estudo preliminar.
28. Assinale a única alternativa correta relacionada às especificações técnicas da construção de escadas.
- As escadas com mais de 16 degraus deve ter um patamar.
  - A altura mais recomendável para o espelho de uma escada é de 10 cm.
  - A largura mínima de uma escada é de 2,5 m.
  - Ainda não foi proposta nenhuma relação entre a largura do piso e a altura do degrau.
29. Analise as afirmativas I, II e III abaixo, relacionadas às especificações para a construção de escadas, e assinale a alternativa correta.
- As escadas de caracol só serão toleradas quando servirem de comunicação a torres, adegas, girais, casas de máquina e entre-piso
  - É obrigatório o uso de corrimão na escada cujo ângulo de acive for superior ou igual a 45°
  - As escadas de edifícios de mais de dois pavimentos terão a largura mínima de 1,20 m podendo ser construída de madeira.
- Apenas a afirmativa III está correta.
  - Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - Todas as alternativas estão erradas.
  - Todas as alternativas estão corretas.
30. Nas plantas de situação deve ser indica a orientação do terreno e conseqüentemente da construção. Em relação às exigências para a locação da construção assinale a única alternativa correta.
- O posicionamento das janelas deve ser definido de modo a obter-se o menor tempo possível de insolação.
  - A locação dos ambientes independe de fatores externos sendo definido de acordo com o gosto do cliente.
  - Os dormitórios devem de preferência estar voltado para o nascente.
  - A locação da construção é pouco influenciada para declividade do terreno.
31. Existem diversas maneiras para se representar graficamente um objeto tridimensional. A perspectiva isométrica é o processo de representação tridimensional em que o objeto se situa num sistema de três eixos coordenados (axonometria) que, quando perspectivados, fazem entre si ângulos respectivamente iguais a:
- 60°
  - 120°
  - 300
  - 90°
32. Informações visuais devem seguir premissas de textura, dimensionamento e contraste de cor dos textos e das figuras para que sejam perceptíveis por pessoas com baixa visão. Analise as afirmativas I, II e III abaixo, relacionadas aos textos contendo orientações, instruções de uso de áreas, objetos ou equipamentos, regulamentos e normas de conduta e assinale a alternativa correta.
- Conter as mesmas informações escritas em Braille.
  - Conter apenas uma oração – uma sentença completa, com sujeito, verbo e predicado, nesta ordem.
  - Estar na forma afirmativa e não negativa.
- Todas as alternativas estão corretas.
  - Apenas as alternativas II e III estão corretas.
  - Apenas a alternativa I está correta.
  - Todas as alternativas estão erradas.
33. Qual o nome da planta arquitetônica que é representada por um corte transversal a edificação a uma altura de 1,50 m.
- Planta de situação.
  - Planta baixa.
  - Planta de cobertura.
  - Planta de locação.
34. Em relação aos elevadores de emergência assinale a única alternativa que está incorreta.
- São obrigatórios em edificações com mais de 10 pavimentos.
  - Ter as portas metálicas.
  - Ter a caixa envolvida por paredes resistentes ao fogo, por 4 horas.
  - Ter os patamares dos pavimentos de acesso, em rampa.
35. As luminárias aplicadas no paisagismo classificam-se em quatro grupos distintos: projetores, balizas de postes e de parede. Os *projetores* são geralmente empregados para:
- São utilizados para orientar e clarear as vias de acesso.
  - Podem ser colocados em meio a canteiros e arbustos, camuflando-se entre a vegetação, de maneira a iluminá-la sem aparecer.
  - São utilizados em áreas extensas, planas como os gramados e jardins.
  - Ressaltar um componente em destaque no jardim, tais como uma árvore, um arbusto, uma estátua ou escultura.
36. A composição paisagística se fundamenta em princípios básicos que estão inter-relacionados. Quando se coloca uma árvore como uma mangueira e uma palmeira em lados opostos do jardim observa-se que houve uma interferência no:
- Princípio do equilíbrio.
  - Princípio da escala.
  - Princípio da dominância.
  - Princípio da mensagem.
37. Qual o nome do equipamento utilizado em conjunto com um instrumento, conhecido como "aranha", que possibilita a realização de desenhos artesanais de letras?
- Escala.
  - Régua flexível.
  - Régua de normógrafo.
  - Gabaritos.
38. O HABITE-SE é um documento expedido pela prefeitura que libera o imóvel construído ou reformado para a moradia ou a permanência de pessoas. Analise as afirmativas I, II e III abaixo, relacionadas aos documentos necessários para a liberação do HABITE-SE, e assinale a alternativa correta:
- Necessita apenas do memorial descritivo da obra.
  - Entre outros documentos necessita da apresentação dos comprovantes de pagamento dos impostos (INSS e ISS).
  - O alvará é um destes documentos.
- Apenas a afirmativa III está correta.
  - Apenas a afirmativa I está correta.
  - Todas as afirmativas estão corretas.
  - As afirmativas II e III estão corretas.
39. Qual o nome da licença expedida pela Prefeitura que autoriza a construção ou a reforma de uma imóvel?
- Certidão negativa.
  - Licença de obra.
  - Habite-se.
  - Alvará.
40. O levantamento topográfico corresponde a um levantamento do terreno através de medições de ângulos e distâncias. Deste levantamento se obtém o traçado de curvas de níveis. Assinale a única alternativa correta relacionada às características desta curva.
- Pode ocorrer em algumas situações a convergência destas linhas.
  - As regiões onde estas linhas estão muito próximas indicam terreno com menor declividade.
  - São linhas fechadas que indicam as alturas e que permite a determinação da inclinação do terreno.
  - Começam em um ponto e terminam em outro podendo ocorrer o cruzamento das mesmas.