

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

PROVA: 6210 – PROF. SIST. CONFEA/CREA – ACESSOR TÉCNICO – CIVIL

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) 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.
  - b) Porque em Anitápolis existe a maior jazida brasileira de fosfato, a IFC estabeleceu-se no local.
  - c) Embora o agroturismo seja a atividade de maior referência da região, a agricultura orgânica vem ganhando projeção, pois abastece supermercados paulistas.
  - 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) onde (5) = em que
- b) vocação (8) = preferência
- c) ancorada (18) = apoiada
- d) estéril (16) = improdutivo

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

5. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Na linha 2, a vírgula depois de *Indústria de Fosfatos Catarinense* equivale a um ponto e vírgula.
- b) 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).
- c) 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.
- d) Os parênteses da linha 15 foram empregados para intercalar uma explicação.

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

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

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

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

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

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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.
- 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 seqüência correta é:

- a) As assertivas I, III e IV estão corretas.
- b) As assertivas I, II 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.
- 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.
- 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.

14. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- 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.
- 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 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 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.

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

17. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- dar-se-á a baixa da ART quando nenhuma das atividades técnicas nela descritas forem executadas.
- 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.
- para os efeitos legais, somente será considerada concluída a participação do profissional em determinada atividade técnica a partir da baixa da ART correspondente.

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

- não execução do contrato indicado na ART.
- falecimento do profissional constante na ART.
- 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.

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:

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

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

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

21. Em relação ao assentamento de tijolos maciços e de blocos de concreto assinale a única alternativa correta:

- As paredes de bloco de concreto consomem mais argamassa para o seu assentamento.
- As paredes de tijolo maciço têm um acabamento melhor e mais uniforme.
- A parede de bloco de concreto é mais pesada.
- As paredes de bloco de concreto têm um tempo menor de assentamento e revestimento economizando mão-de-obra.

22. Existem vários tipos de aditivos para o concreto, utilizados com o objetivo de melhorar algumas de suas características. Que tipo de aditivo deve ser utilizado no concreto quando há formas complicadas que atrasam a concretagem:

- Retardadores de pega.
- Superfluidificantes.
- Incorporador de ar.
- Pega ultra-rápida.

23. O que deve se feito quando por algum motivo houve a necessidade da paralisação da concretagem de uma laje ou pilar por um período superior a 3 horas?

- Deve ser feita uma escarificação da superfície do concreto antes de se prosseguir com a concretagem.
- Deve ser reiniciada o mais rápido possível.
- Deve ser retirado o concreto já lançado para se evitar problemas com a próxima concretagem.
- Deve-se aguardar pelo menos 72 horas para reiniciar a concretagem.

24. A Lei N° 8666 define diferentes modalidades de licitação. A 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 corresponde a modalidade conhecida como:

- Concurso.
- Leilão.
- Tomada de preço.
- Convite.

25. A correta organização e utilização dos documentos em obras é fundamental para o sucesso na construção civil. Qual o nome do documento onde está descrito de forma precisa, completa e ordenada, os materiais e os procedimentos de execução a serem adotados na construção?

- Especificações Técnicas (ET).
- Memorial Descritivo.
- Projeto.
- Orçamento.

26. A empresa pode não ter interesse em expor ao cliente elementos como o lucro pretendido ou os custos do escritório. Em relação à este aspecto assinale a única alternativa correta:
- Estes valores são incluídos no orçamento como Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).
  - Estes valores são incluídos no orçamento como Insumos.
  - Estes valores não fazem parte do orçamento.
  - Estes valores são incluídos em um orçamento paramétrico.
27. A cal é um material largamente utilizado na construção civil. Analise as afirmativas I, II e III abaixo e assinale a única alternativa correta.
- A cal extinta é obtida por adição de água à cal viva.
  - A cal viva é obtida da calcinação de rochas calcárias.
  - A cal é utilizada na produção do cimento.
- Todas as afirmativas estão erradas.
  - Apenas a alternativa III está correta.
  - Todas as alternativas estão corretas.
  - Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
28. Nas sondagens a percussão pode-se realizar a cravação de um amostrador padrão, procedimento conhecido como SPT (*standard Penetration Test*). Analise as afirmativas I, II e III (abaixo), relacionadas ao ensaio SPT, e assinale a única alternativa correta.
- O Nspt corresponde ao número de golpes empregados para cravar os últimos 30 cm do amostrador padrão.
  - Quanto maior for o valor Nspt, menor será a resistência do solo.
  - Com o valor do Nspt se pode estimar a capacidade de carga do solo.
- Apenas as alternativas II e III estão corretas.
  - Todas as alternativas estão erradas.
  - Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - Todas as alternativas estão corretas.
29. Analise as afirmativas I, II e III (abaixo), referentes ao concreto armado, e assinale a única alternativa correta.
- O aço adere bem ao concreto.
  - Surge em seu interior esforços secundários devido à diferença dos coeficientes de dilatação térmica do aço e do concreto.
  - Sua resistência aumenta com o passar do tempo.
- As alternativas I e III estão corretas.
  - Apenas a afirmativa II está correta.
  - Todas as afirmativas estão corretas.
  - Apenas a alternativa I está correta.
30. A resistência do concreto é definida estaticamente, a partir de ensaios de compressão simples. É possível que ao se manter um nível de carregamento constante o corpo de prova passe a apresentar aumento de deformação ao longo do tempo. Esse fenômeno é conhecido como:
- Fluência.
  - Cedência.
  - Endurecimento.
  - Relaxação.
31. Qual a denominação dada a um piso rígido polido, com juntas plásticas de dilatação, moldado in loco, e constituído de cimento e mármore, granito ou quartzo triturado?
- Piso de Lastro.
  - Piso de Granilite.
  - Piso de Concreto.
  - Piso Cerâmico.
32. Nas superfícies de reboco pintadas podem ocorrer manchas esbranquiçadas conhecidas como eflorescência. Analise as alternativas I, II e III abaixo, relacionadas à eflorescência, e assinale a única alternativa correta.
- A causa é a umidade, isto é, a tinta foi aplicada sobre o reboco ainda úmido.
  - Para que seja evitada deve-se esperar cerca de 30 dias após a aplicação do reboco.
  - Tem como causa a alcalinidade do reboco.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - Todas as alternativas estão corretas.
  - Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - Apenas a afirmativa I esta correta.
33. Qual a denominação da caixa que tem como função permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário predial?
- Caixa de gordura.
  - Caixa sifonada.
  - Caixa de ligação.
  - Caixa de passagem.
34. No Art. 163 da Lei Nº 6514 institui que será obrigatória a constituição de Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), de conformidade com instruções expedidas pelo Ministério do Trabalho, nos estabelecimentos ou locais de obra nelas especificadas. Assinale a única alternativa correta relacionada a esta comissão.
- O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de 4 (quatro).
  - Os representantes dos empregadores serão por eles designados e com posterior autorização do dono da empresa.
  - Será composta de representantes da empresa e dos empregados.
  - Não será permitida a reeleição dos membros eleitos da CIPA.
35. Em qual das alternativas abaixo, relacionadas à aplicação de madeira em obras civis, está correta?
- A Peroba Rosa é um exemplo de madeira mole, por apresentar baixa resistência.
  - A madeira é um material anisotrópico, ou seja, possui diferentes propriedades em relação aos diversos planos ou direções perpendiculares entre si.
  - A umidade de referência, usada no dimensionamento, sempre será referida ao valor de umidade igual a 5%.
  - As coníferas são chamadas de madeiras duras, por apresentar alta resistência.
36. Analise as afirmativas I, II e III (abaixo), relacionadas à instalação sanitária de esgoto predial, e assinale a única alternativa correta.
- As caixas sifonadas não podem ser utilizadas para a coleta dos despejos de mais de um aparelho sanitário
  - Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem apresentar uma declividade constante.
  - Deve ser evitada a passagem das tubulações de esgoto em paredes, rebaixos forros falsos, etc. de ambientes de permanência prolongada.
- Apenas a alternativa I está correta.
  - Apenas a afirmativa III está correta.
  - Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - Todas as alternativas estão corretas.
37. A medida do abatimento no ensaio conhecido como *Slump-Test* está relacionada à que propriedade do concreto?
- Resistência.
  - Granulometria dos agregados.
  - Grau de contração.
  - Consistência.
38. Assinale a única alternativa que não corresponde a uma característica dos concretos pretendidos.
- As barras de aço não precisam estar aderidas ao concreto.
  - Não permite a produção de peças Pré-moldadas.
  - Para o mesmo vão, permite reduzir a altura necessária da viga.
  - Permite vencer vãos maiores que o concreto armado convencional.
39. Assinale a única alternativa que corresponde a características dos revestimentos executados sobre as alvenarias.
- O revestimento deve ser sempre aplicado em camadas superpostas onde o consumo de cimento deve ser decrescente.
  - A superfície a ser revestida precisa estar suficientemente áspera a fim de que se consiga a adequada aderência da argamassa de revestimento.
  - O revestimento apresenta apenas função estética.
  - Para que apresente uma melhor aderência deve-se aumentar a quantidade de água da argamassa.
40. O tipo de fundação superficial corrida, em concreto simples ou pedra argamassada, indicada para pequenas cargas, distribuídas linearmente sobre terreno médio a bom, é conhecido como:
- Radier.
  - Sapata.
  - Bloco.
  - Baldrame.