

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

PROVA: 6032 - PROF. SIST. CONFEA/CREA - FISCAL - CIVIL OU 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) 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) A Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão engloba o Rio dos Pinheiros, cuja água é utilizada pelos agricultores de Anitápolis.
 - d) Embora o agroturismo seja a atividade de maior referência da região, a agricultura orgânica vem ganhando projeção, pois abastece supermercados paulistas.
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) ancorada (18) = apoiada
- c) vocação (8) = preferência
- 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) = pronomes relativos.
- () “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) F – F – V – V – V
- b) V – V – F – F – V
- c) V – V – V – F – F
- d) F – V – V – V – F

5. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

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

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

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

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

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

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

- a) A memória ROM (*Read Only Memory*) é um *chip* localizado na placa mãe do computador e tem por responsabilidade o armazenamento da memória *flash*.
- 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 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.
- d) 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.

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

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.
- 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.
- faculta-se ao engenheiro ceder o seu nome para pessoas jurídicas executoras de obras e serviços, independente de lá exercer qualquer atividade.

14. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

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

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

- produção técnica e especializada.
- 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.
- condução de trabalho técnico, no que se refere a estradas, serviços afins e correlatos.

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.
- dar-se-á a baixa da ART quando nenhuma das atividades técnicas nela descritas forem executadas.
- 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.
- o SIC mencionado é o banco de dados que consolida as informações de interesse nacional registradas no Sistema Confea/Crea.

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

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

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 pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- denúncia apresentada por instituição de ensino.
- relatório de fiscalização.

21. Analise as afirmativas I, II e III abaixo, relacionadas aos aspectos de iluminação e posicionamento das janelas, e assinale a alternativa correta.

- Quando se aumenta a distância entre duas janelas localizadas em uma mesma parede a iluminação se torna mais uniforme.
 - Não existem recomendações em relação à distância entre as janelas.
 - Janelas mais altas conseguem iluminar melhor paredes mais afastadas da abertura.
- Todas as alternativas estão corretas
 - Apenas a alternativa I e II estão corretas
 - As alternativas I e II estão erradas
 - Todas as alternativas estão erradas

22. Assinale a única alternativa correta relacionada aos aspectos que devem estar presentes na planta de situação.

- Deve conter apenas dimensões no interior do terreno de interesse.
- Fica dispensada a indicação das dimensões dos passeios e logradouros.
- Não há necessidade da indicação da direção norte.
- Deve conter as linhas de contorno das construções existentes em lotes contíguos e sua numeração.

23. Qual das alternativas abaixo, relacionadas às sinalizações de emergência, está correta.

- Em saídas de emergência devem ser instalados alarmes sonoros e visuais.
- As rotas de fuga e as saídas de emergência devem conter apenas informações visuais.
- Os alarmes visuais devem ser instalados a uma altura máxima de 1,5m.
- Os alarmes sonoros devem ter intermitência de 1 a 3 vezes por minuto.

24. O número mínimo de extintores para um sistema prevenção contra incêndio depende de inúmeros fatores. Em relação ao dimensionamento do número de extintores assinale a única alternativa que está **INCORRETA**.

- Está associado ao risco de incêndio.
- Está relacionado à capacidade extintora do agente-extintor.
- Está relacionada à adequação do agente-extintor à classe de incêndio do local a proteger.
- Este número independe da ocupação estando relacionado à área necessário a distribuição dos extintores.

25. Que tipo de luminária deve ser empregada quando há a necessidade de orientar e clarear as vias de acesso nos projetos paisagísticos?
- Balizas de forma tubulares.
 - Luminárias de parede.
 - Projetores.
 - Spots.
26. Quando em uma composição paisagística o usuário tem a sensação de liberdade ou de enclausuramento, relacionada às distâncias ou medidas verticais e horizontais, o projeto paisagístico esta necessitando de uma intervenção no sentido de melhorar o princípio básico de:
- Mensagem.
 - Escala.
 - Equilíbrio.
 - Dominância.
27. Qual o equipamento que o desenhista deve utilizar quando deseja traçar no papel retas que representam uma redução das dimensões reais de um determinado objeto?
- Escala.
 - Régua flexível.
 - Régua de normógrafo.
 - Régua paralela.
28. Uma das etapas de um projeto de arquitetura de edificações é constituída pela configuração inicial da solução arquitetônica proposta a obra (partido), considerado as principais exigências contidas no programa de necessidades e que deve ser aprovada pelo cliente. Esta etapa é conhecida como:
- Projeto preliminar.
 - Projeto de aprovação.
 - Anteprojeto.
 - Projeto de execução.
29. Um terreno que apresenta um formato retangular com lados respectivamente iguais a 30 m e 50 m será representado em um desenho na escala de 1:1000. Qual são respectivamente os comprimentos dos lados do terreno representados nesta escala?
- 15 cm e 25 cm
 - 20 cm e 40 cm
 - 30 cm e 50 cm
 - 3 cm e 5 cm
30. Entre os diferentes tipos de papéis utilizados em desenhos técnicos temos um que não pode ser dobrado e, devido à sua maior espessura, permite a correção por raspagem. Este papel é conhecido como:
- Papel vegetal.
 - Papel opaco.
 - Papel heliográfico.
 - Papel manteiga.
31. Qual o tipo de tijolo cujo processo de fabricação consiste em se prensar mecanicamente ou manualmente uma mistura adequada de solo, cimento e água?
- Tijolo de argamassa.
 - Tijolo de concreto hidráulico.
 - Tijolo de solo-cimento.
 - Tijolo baiano.
32. Qual o aditivo que deve ser utilizado para melhorar a consistência da massa do concreto, facilitando assim a sua aplicação, principalmente quando os traços são pobres e se deseja que o mesmo seja leve?
- Incorporador de ar.
 - Acelerador de pega.
 - Superfluidificantes.
 - Retardadores de pega.
33. Quando não se utilizou no concreto cimento de alta resistência inicial aditivos que aceleram o endurecimento, a retirada das faces laterais das formas não deverá ser feita respectivamente antes do prazo de:
- 1 dia e 3 dias.
 - 5 dias de 10 dias.
 - 3 dias e 7 dias.
 - 3 dias e 10 dias.
34. Qual o nome documento que especifica a programação temporal da execução da obra, nos aspectos físicos e financeiros?
- Cronograma.
 - Memorial Descritivo.
 - Especificações Técnicas (ET).
 - Caderno de Encargos (CE).
35. As sondagens a percussão são comumente utilizadas em obras civis para se determinar os tipos de solo que ocorrem no subsolo, até a profundidade de interesse do projeto. Supondo que haja a necessidade de se realizar três ensaios em um terreno, assinale a alternativa correta quanto à disposição dos mesmos.
- A distância entre os furos deve ser de 5 a 10 m.
 - Os furos devem ficar alinhados e localizados sobre a região onde será assentada a fundação.
 - Deve-se evitar que os furos fiquem alinhados.
 - Devem estar localizados preferencialmente no centro do terreno.
36. Qual das alternativas abaixo representa uma vantagem das estruturas de concreto em relação às estruturas de aço?
- São construídas mais rapidamente.
 - Espaços destinados à estrutura e fundações são menores.
 - São mais fáceis de reparar ou modificar.
 - Utiliza mão de obra mais barata e menos qualificada.
37. Como é definida a resistência característica do concreto à compressão (fck) no laboratório?
- Através de ensaios de flexão em corpos de prova cilíndricos com idade de 20 dias.
 - Através de ensaios de compressão simples de corpos de prova cilíndrico com idade de 28 dias.
 - Com a utilização do Martelo de Shimidt.
 - Através de ensaios de tração diametral realizados em corpos de prova cilíndricos.
38. Qual o nome do dispositivo provido de fecho hídrico destinado a vedar a passagem de gases no sentido oposto ao deslocamento do esgoto?
- Bloqueador.
 - Separador.
 - Desconector.
 - Barrilete.
39. Qual é o nome do revestimento rústico empregado nos paramentos lisos de alvenaria, pedra ou Concreto, que facilita o revestimento posterior, dando maior pega, devido a sua superfície porosa?
- Embosso.
 - Reboco.
 - Chapisco.
 - Argamassa.
40. Qual o tipo de Cimento Portland que é usado em serviços de construção em geral, quando não são exigidas propriedades especiais do cimento?
- CP III
 - CP I
 - CP II – E
 - CP II – F