

CADERNO DE PROVA

Município de Fraiburgo
Processo Seletivo • Edital 09/2017

<http://seletivofraiburgo.fepe.org.br>

9S05 | Engenheiro Civil



Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



30 de abril



25 questões



13h10 às 16h10



3h de duração*

Língua Nacional

5 questões

1. Avalie o uso da crase nas frases que seguem e julgue o acerto das afirmações colocadas entre parênteses.

1. A noite estava clara e as pessoas foram a praia ver a chegada dos pescadores a terra. (Há nessa frase a ocorrência de duas crases.)
2. Já estavam a poucos metros da casa à qual me referi para o repouso. (Uso correto da crase.)
3. O caso a que aludi é visível a noite e a olho nu. (Nessa frase, há a ocorrência de apenas uma crase.)
4. Não ligo àquilo que me disseste ontem pela manhã. (Uso correto da crase.)
5. Dirigiu-se a Vossa Senhoria com aspereza quando foi a Fraiburgo. (Nessa frase, em apenas um caso a crase é obrigatória.)

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. () São corretos apenas os itens 3 e 5.
- b. () São corretos apenas os itens 4 e 5.
- c. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- d. () São corretos apenas os itens 1, 4 e 5.
- e. (X) São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.

2. Complete a frase abaixo conforme a regência do verbo:

Posso informar participantes ninguém, na reunião com os organizadores, ousou reportar-se tão delicado assunto.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () os • de que • à
- b. () os • que • à
- c. (X) aos • que • a
- d. () aos • de que • à
- e. () aos • de que • a

3. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre o uso dos pronomes.

- () Os pronomes do caso reto têm também a função de objeto nas frases em que se situam. Assim, está correta a frase: "Vou por ele a par do assunto".
- () Os pronomes "eu e tu" não podem vir regidos de preposição. Assim, está correta a frase: "Nada houve entre mim e ti".
- () As frases: "Empresta o livro para eu ler" e "Chegou uma ordem para tu viajares" estão corretas quanto ao emprego dos pronomes pessoais.
- () Em "Quero falar consigo ainda hoje" o uso do pronome está de acordo com a norma culta.
- () As frases "Deixaram o recado conosco" e "Deixaram o recado com nós mesmos" equivalem-se e ambas estão corretas.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V • V • V • F • F
- b. (X) F • V • V • F • V
- c. () V • F • V • V • F
- d. () F • V • F • V • F
- e. () V • F • F • V • V

4. Sobre acentuação gráfica, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) A policia local policia apenas dois bairros de Fraiburgo. (Nessa frase, apenas um acento gráfico dá sentido ao que está sendo dito).
- b. () Tivemos uma ideia e nossa familia , então, apoia sua decisão. (Nessa frase há três palavras que devem ser acentuadas graficamente)
- c. () As palavras: "chapéus, céu, avós e nós" são acentuadas graficamente por serem palavras oxítonas com terminação específica.
- d. () As palavras: "cutis, orfãos, area, neutrons e biceps" são proparoxítonas e recebem acento agudo na penúltima sílaba.
- e. () As letras "i" e "u" dos hiatos são acentuadas graficamente independentemente da classificação da palavra quanto ao número de sílabas. Assim, as palavras: "saude, tainha, ruim e raizes" recebem acento gráfico.

5. Avalie o emprego das formas verbais sublinhadas nas frases que seguem e verifique a possibilidade de serem substituídas pela forma verbal colocada entre parênteses.

1. Se você diz tudo, ele lhe punirá. (infinitivo)
2. Amanhã lhe contamos a real história. (futuro do presente)
3. Se todos querem, eu aceito o cargo. (futuro do subjuntivo)
4. Não fora eu, não teria a recompensa. (imperfeito do indicativo)
5. Se eles notificam, seria pior. (imperfeito do subjuntivo)

Assinale a alternativa que indica todas as frases em que é possível a substituição.

- a. () Apenas em 1 e 4.
- b. () Apenas em 4 e 5.
- c. () Apenas em 1, 2 e 3.
- d. (X) Apenas em 2, 3 e 5.
- e. () Apenas em 2, 4 e 5.

Temas de Atualidade

5 questões

6. Pelo menos 127 pessoas morreram. *A cidade ficou à mercê de bandidos, saqueadores, assaltantes e gangues em guerra.* (Veja. São Paulo: 15/02/2017, p. 62)

Assinale a alternativa que identifica o local e o episódio a que se refere o texto.

- a. () Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. Ataques à região sul da cidade, liderados pelo PCC.
- b. (X) Vitória, Espírito Santo. Paralisação da Polícia Militar do Estado.
- c. () São Paulo, São Paulo. Paralisação da Polícia Militar do Estado.
- d. () São Luís, Maranhão. Rebelião iniciada no presídio São Luís.
- e. () São Paulo, São Paulo. Conflito entre as forças policiais e moradores da "Cracolândia".

7. Durante muitas décadas foi dependente de subsídios estatais. Hoje, graças ao empreendedorismo, fatores naturais e avanços da pesquisa e tecnologia como as da Embrapa e da Epagri, o Brasil é um dos cinco maiores produtores de 36 commodities.

O texto acima está relacionado à (ao):

- a. () Indústria pesqueira de Santa Catarina.
- b. () Indústria automobilística.
- c. (X) Agronegócio.
- d. () Desenvolvimento industrial da Região Nordeste.
- e. () Cultivo de ostras e mariscos no litoral catarinense.

8. O professor capixaba Wemerson da Silva Nogueira ficou entre os dez finalistas de um prêmio inédito para o nosso país.

Assinale a alternativa que indica o prêmio.

- a. () Prêmio L'Oréal-Unesco
- b. () Prêmio Nobel da Educação
- c. () Prêmio da Academia Brasileira de Letras
- d. () Prêmio Príncipe de Astúrias
- e. (X) Global Teacher Prize

9. O Estado de Santa Catarina é destaque em muitas áreas no cenário nacional. Entre elas, a da Educação.

Assinale a alternativa **correta** a respeito da taxa de alfabetização de jovens de 15 a 24 anos em nosso Estado.

- a. (X) É uma das mais elevadas do Brasil, superior a 90%.
- b. () Apesar de bastante alta, tem tido uma significativa queda nos últimos anos.
- c. () Apesar de destacada, em relação à média nacional, é a mais baixa da Região Sul.
- d. () A taxa de alfabetização de jovens, nesta faixa etária, em Santa Catarina, só é superada pelas registradas no Maranhão e no Distrito Federal.
- e. () Santa Catarina obteve a 10ª colocação entre os Estados brasileiros que, segundo a ONU, têm as maiores taxas de alfabetização de jovens de 15 a 24 anos.

10. O nome de Park Geun-hye esteve presente no noticiário recente.

Assinale a alternativa que identifica esse nome e o acontecimento a que está associado.

- a. () Ditador da Coreia do Norte. Determinou o lançamento de mísseis no Mar do Japão.
- b. () Governante eleito de Myanmar. Acusado de ter liderado um golpe de Estado.
- c. () Rei da Tailândia. Substituiu Bhumibol Adulyadej, falecido o ano passado.
- d. (X) Presidente da Coreia do Sul. Afastada por um processo de Impeachment.
- e. () Tio de Kim Jong-un. Assassinado no Aeroporto de Kuala Lumpur, na Malásia.

Noções de Informática

5 questões

11. As configurações de página do MS Excel 2010 Standard em português, como margens, orientação e tamanho, podem ser acessadas por padrão através da guia:

- a. () Revisão.
- b. () Principal.
- c. () Documento.
- d. (X) Layout de Página.
- e. () Configurações de Impressão.

12. Com relação à formatação de textos do MS Word 2016, os botões ilustrados têm como função, respectivamente:



- a. () Alinhar o texto à esquerda e à direita.
- b. () Diminuir e aumentar o espaçamento de linha do parágrafo ou texto selecionado.
- c. () Diminuir e aumentar o espaçamento entre parágrafos.
- d. () Definir as margens esquerda e direita do documento.
- e. (X) Decrementar e incrementar a endentação do texto.

13. Qual o tempo necessário, aproximadamente, para realizar um download de um arquivo de 2 GB a uma taxa de transferência fixa de 15 Mbps?

- a. () Entre 5 e 6 minutos.
- b. (X) Entre 19 e 20 minutos.
- c. () Entre 27 e 28 minutos.
- d. () Entre 41 e 42 minutos.
- e. () Entre 1 hora e uma hora e 1 minutos.

14. O Google é muito conhecido por realizar buscas em palavras-chave informadas pelo usuário, e é um mecanismo de grande auxílio na navegação na internet. No entanto, o Google pode também eliminar certas palavras-chave do resultado de busca, o que é útil quando se tem resultados em demasia e deseja-se descartar uma parte.

Assinale a alternativa que contém o sinal que deve ser empregado para tal.

- a. (X) - (sinal de menos)
- b. () ! (ponto de exclamação)
- c. () != (sinal de diferente de)
- d. () <> (sinal de diferente de)
- e. () () (colocar as palavras-chave entre parênteses)

15. Os tipos de backup que realizam uma cópia completa e cópias consequentes somente dos dados que sofreram modificações desde o último backup; e cópias consequentes de todos os dados que sofreram modificações desde o último backup completo são, respectivamente:

- a. () Diferencial e incremental.
- b. () Incremental e sequencial.
- c. (X) Incremental e diferencial.
- d. () Sequencial e incremental.
- e. () Completo (Full) e incremental.

Conhecimentos Específicos

10 questões

16. Com relação aos princípios da Lei Orçamentária Anual (LOA), assinale a alternativa **correta**.

- a. () Unidade ou Totalidade - Conforme este princípio, o exercício financeiro é o período de tempo ao qual se referem a previsão das receitas e a fixação das despesas registradas na LOA.
- b. (X) Universalidade - Segundo este princípio, a LOA de cada ente federado deverá conter todas as receitas e as despesas de todos os Poderes, órgãos, entidades, fundos e fundações instituídas e mantidas pelo poder público.
- c. () Anualidade ou Periodicidade - Estabelece que a LOA não conterá dispositivo estranho à previsão da receita e à fixação da despesa. Ressalvam-se dessa proibição a autorização para abertura de créditos suplementares e a contratação de operações de crédito, ainda que por Antecipação de Receitas Orçamentárias - ARO, nos termos da lei.
- d. () Exclusividade - De acordo com este princípio, o orçamento deve ser uno, ou seja, cada ente governamental deve elaborar um único orçamento.
- e. () Orçamento bruto - O princípio do orçamento bruto, previsto no artigo 6º da Lei no 4.320, de 1964, preconiza o registro das receitas e despesas na LOA pelo valor unitário e líquido, vedadas quaisquer deduções.

17. Como é denominada a atividade essencial aos empreendimentos, a qual é desenvolvida desde antes de seu início até sua finalização, assumindo formas e denominações diferentes conforme o conjunto de tarefas desenvolvidas nas suas etapas?

- a. () Projeto
- b. () Controle
- c. () Orçamento
- d. (X) Planejamento
- e. () Organograma

18. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () O Projeto Básico conterá as características necessárias e suficientes ao desempenho técnico requerido pelo projeto, bem como para a contratação dos serviços e obras.
- b. () O Estudo Preliminar visa apresentar todos os elementos necessários à realização do empreendimento, detalhando todas as interfaces dos sistemas e seus componentes.
- c. (X) Fiscalização Atividade exercida de modo sistemático pelo contratante e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.
- d. () O Projeto Executivo deverá apresentar a análise e a escolha da solução que melhor responda ao Programa de Necessidades, sob os aspectos legal, técnico, econômico e ambiental do empreendimento.
- e. () As especificações técnicas deverão estabelecer os itens descritos na Lei de Licitações e Contratos, com especial atenção para o fornecimento do orçamento detalhado da execução da estrutura, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos perfeitamente especificados, e as indicações necessárias à fixação dos prazos de execução.

19. Na planilha orçamentária de uma determinada obra, temos:

- Custo de materiais R\$ 65.000,00.
- Custo de mão de obra R\$ 50.000,00.
- Leis sociais e riscos do trabalho 132%.
- Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) 30%.

Com base nos dados acima, é **correto** afirmar:

- a. () O valor do B.D.I. será de R\$ 19.500,00.
- b. () O Valor do B.D.I. será de R\$ 34.500,00.
- c. () O total do orçamento será de R\$ 181.000,00.
- d. () O total do orçamento será de R\$ 301.300,00.
- e. (X) A despesa total referente a leis sociais e riscos do trabalho será de R\$ 116.000,00.

20. Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O sistema de fundações é formado pelo elemento estrutural do edifício que fica abaixo do solo e pelo maciço de solo envolvente sob a base e ao longo do fuste.
- b. () Bloco é o elemento de fundação constituído por um conjunto de vigas que se cruzam nos pilares.
- c. () Grelha é o elemento de fundação de concreto simples, dimensionado de maneira que as tensões de tração nele produzidas possam ser resistidas pelo concreto, sem necessidade de armadura.
- d. () Estaca é o elemento de fundação, de forma cilíndrica, em que, pelo menos na sua fase final de execução, há a descida do operário por dentro dela. Pode ser feita a céu aberto ou sob ar comprimido (pneumático).
- e. () Tubulão é o elemento de fundação, de base triangular, executado com auxílio de ferramentas ou equipamentos, execução esta que pode ser por cravação a percussão, prensa-gem, vibração ou por escavação.

21. Assinale a alternativa **correta** com relação à prevenção de acidentes do trabalho.

- a. (X) Avaliação de Risco é o processo de estimar a magnitude dos riscos existentes no ambiente e decidir se um risco é ou não tolerável.
- b. () Riscos de Acidentes: são muito diversificados e estão presentes no arranjo físico inadequado.
- c. () Riscos Ergonômicos: estão ligados à execução de tarefas, à organização e às relações de trabalho, ao esforço físico intenso.
- d. () Riscos Físicos: são representados por fatores ou agentes existentes no ambiente de trabalho que podem afetar a saúde dos trabalhadores, como: ruídos, vibrações, radiações (ionizantes e não ionizantes), frio, calor, pressões anormais e umidade.
- e. () Riscos Biológicos: estão associados ao contato do homem com vírus, bactérias, protozoários, fungos, parasitas, bacilos e outras espécies de micro-organismos.

22. Assinale a alternativa **correta** com relação ao sistemas CAD.

- a. () Offset From Origin: Especifica selo, margens, legendas e tabelas referentes a algum projeto.
- b. () O menu Fit, de modo geral, mostra as configurações de distância do ponto escolhido para a colocação da cota ao início da linha de extensão.
- c. () É no Paper Space que se definem a ordem de prioridade para o posicionamento de textos e setas, bem como a colocação dos textos e utilização de uma escala multiplicadora do valor indicado nas linhas de cota (útil no caso de alguma configuração diferente de escala).
- d. () Existem desenhos dentro de um projeto que são utilizados repetidas vezes, tal como mobiliário, portas, janelas, entre outros. Nestes casos, o AutoCAD permite otimizar o trabalho, através do uso de um Paper Space.
- e. (X) O comando Allign permite ajustar objetos a um alinhamento de forma prática, dispensando o uso repetitivo dos comandos Move e Rotate.

23. Assinale a alternativa **correta** em relação à modelagem matemática.

- a. () Solução Factível: é uma solução que respeita todas as restrições do problema e, portanto, é possível ser implementada.
- b. () A Modelagem é um processo contínuo, formado por soluções factíveis, isto é, formada pela interseção das restrições do problema.
- c. (X) A Função Objetivo mede a eficiência de cada solução possível.
- d. () Variáveis de Decisão: são todos os dados conhecidos do processo, utilizados como valores de entradas do modelo.
- e. () Região Factível: é a região formada por todo modelo elaborado com perspectivas de expansão.

24. Assinale a alternativa **correta** em relação à drenagem de águas pluviais.

- a. () O método racional deve ser utilizado na determinação da vazão máxima de projeto para bacias hidrográficas de grande extensão.
- b. () A macrodrenagem urbana é definida pelo sistema de condutos pluviais no loteamento ou na rede primária urbana.
- c. () O dimensionamento das galerias é realizado com base nas equações hidráulicas de movimento uniformemente variado.
- d. (X) A impermeabilização e a canalização produzem aumento da vazão máxima e do escoamento superficial.
- e. () No projeto da urbanização de uma área, a redução da infiltração da precipitação permite manter condições mais próximas possíveis das condições naturais.

25. O valor da resistência equivalente de uma associação de resistores em paralelo é sempre menor que:

- a. () o interruptor de maior valor.
- b. (X) o resistor de menor valor.
- c. () o disjuntor termomagnético.
- d. () o bloqueador de valor mediano.
- e. () o capacitor de valor intermediário.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>