



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2018

ENGENHEIRO CIVIL

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A B C D E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas** (devidamente assinada). Não se esqueça, também, de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 08h e término às 12h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto para responder às questões 1 a 6

O ato de estudar

Tinha chovido muito toda noite. Havia enormes poças de água molhada nas partes baixas do terreno. Em certos lugares, a terra, de tão molhada, tinha virado lama. Às vezes, os pés apenas escorregavam nela. Às vezes, mais do que escorregar, os pés se atolavam na lama até acima dos tornozelos. Era difícil andar. Pedro e Antônio estavam transportando numa caminhoneta cestos cheios de cacau para o sítio onde deveriam secar. Em certa altura, perceberam que a caminhoneta não atravessaria o atoleiro que tinha pela frente. Passaram. Desceram da caminhoneta. Olharam o atoleiro, que era um problema para eles. Atravessaram os dois metros de lama, defendidos por suas botas de cano longo. Sentiram a espessura do lamaçal. Pensaram. Discutiram como resolver o problema. Depois, com a ajuda de algumas pedras e de galhos secos de árvores deram ao terreno a consistência mínima para que as rodas da caminhoneta passassem sem atolar. Pedro e Antônio estudaram. Procuraram resolver e, em seguida, encontraram uma resposta precisa.

Não se estuda apenas na escola.

Pedro e Antônio estudaram enquanto trabalhavam.

Estudar é assumir uma atitude séria e curiosa diante de um problema.

Esta atitude séria e curiosa na procura de compreender as coisas e os fatos caracteriza o ato de estudar. Não importa que o estudo seja feito no momento e no lugar do nosso trabalho, como no caso de Pedro e Antônio, que acabamos de ver. Não importa que o estudo seja feito noutro local e noutro momento, como o estudo que fazemos no Círculo de Cultura. Em qualquer caso, o estudo exige sempre esta atitude séria e curiosa na procura de compreender as coisas e os fatos que observamos. Um texto para ser lido é um texto para ser estudado. Um texto para ser estudado é um texto para ser interpretado. Não podemos interpretar um texto se o lemos sem atenção, sem curiosidade; se desistimos da leitura quando encontramos a primeira dificuldade. Que seria da produção de cacau naquela roça se Pedro e Antônio tivessem desistido de prosseguir o trabalho por causa do lamaçal?

Se um texto às vezes é difícil, insiste em compreendê-lo. Trabalha sobre ele como Antônio e Pedro trabalharam em relação ao problema do lamaçal. Estudar exige disciplina. Estudar não é fácil porque estudar é criar e recriar e não repetir o que os outros dizem. Estudar é um dever revolucionário!

Paulo Freire. A importância do ato de ler

1. Qual a ideia central do texto?

- Narrar a história de Pedro e Antônio.
- Comparar o ato de trabalhar ao ato de estudar.
- Ressaltar a importância do ato de estudar.
- Ensinar a interpretar um texto.
- Estabelecer locais de estudo.

2. Marque a opção CORRETA de acordo com o texto.

- A escola é lugar de estudar.
- Pedro e Antônio não estudaram.
- Deve haver um local específico para estudar.
- Estudar é uma atitude irrelevante.
- A curiosidade é fator descartável na hora de estudar.

3. Marque a passagem que registra uma opinião.

- Pedro e Antônio estudaram enquanto trabalhavam.
- Não podemos interpretar um texto se o lemos sem atenção, sem curiosidade;
- Que seria da produção de cacau naquela roça se Pedro e Antônio tivessem desistido de prosseguir o trabalho por causa do lamaçal?
- Olharam o atoleiro, que era um problema para eles.
- Era difícil andar.

4. Marque a opção CORRETA sobre o tipo de texto.

- Narrativo, predominantemente.
- Descritivo com passagens narrativas.
- Narrativo com passagem dissertativa.

- Dissertativo, tendo passagem narrativa como exemplo.
- Um texto injuntivo, embora se apresente de forma diferente.

5. Havia enormes poças de água molhada nas partes baixas do terreno. Sobre o verbo haver, marque a opção CORRETA.

- Pode ser substituído por existia.
- Trata-se de um verbo pessoal e transitivo.
- Está no tempo presente.
- Deveria estar na forma haviam.
- Pode ser substituído por existiam.

6. Sobre a palavra disciplina marque a opção CORRETA.

- Apresenta um dígrafo.
- Tem dois encontros consonantais.
- Tem dois dígrafos.
- Tem 10 fonemas.
- Não tem encontro consonantal.

7. Analise as afirmativas a seguir e marque a opção INCORRETA.

- Em português, existem rigorosamente apenas nove classes de palavras.
- O advérbio é uma classe de palavra invariável.
- Existem três classes de palavras invariáveis.
- A preposição subordina uma palavra a outra.
- O artigo é uma classe de palavra variável.

8. Marque a opção que completa corretamente a lacuna. "10 é o _____ de 11."

- décuplo
- duodécuplo
- undécuplo
- cêntuplo
- unocêntuplo

9. Analise as afirmativas a seguir.

- Não tenho nenhuma pessoa para _____ apelar.
- Derrubaram-se as árvores _____ galhos estavam podres.
- Este é o rio _____ águas navegavam os Bandeirantes.
- O filme _____ vi ontem é excelente.

Marque a opção que completa CORRETA e respectivamente as lacunas.

- quem / cujos / de cujas / a que
- cuja / cujos os / em cujas / cujo
- que / cujos / cujas / que
- quem / cujos os / em cujas / que
- quem / cujos / em cujas / que

10. Analise as afirmativas e marque a opção CORRETA quanto à conjugação verbal.

- Se ela vir aqui e nos ver tão tristes, ficará aborrecida.
- Se a Polícia não intervir, vai haver confusão.
- O viajante se proveu do indispensável para a longa viagem.
- As chuvas nos deteram no quilômetro quinze da rodovia.
- Ele tinha passeiado durante todo o dia.

11. Qual das frases a seguir apresenta complemento nominal?

- O dourado alimenta-se de pequenos peixes.
- Independentemente do empréstimo, construirei a casa.
- A lâmpada elétrica foi inventada por Tomas Edson.
- A felicidade de um povo depende da educação da juventude.
- Há muita gente que não crê em nada.

12. Em qual das opções temos oração adjetiva restritiva?

- Quero somente isto: aprenda português.
- Minha vontade é que você aprenda Inglês.
- O jornal, que ainda ninguém leu, está ali.
- O jornal que você trouxe é velho.
- Felipe julga que vale muito porque é velho.

13. Leia com atenção as afirmativas a seguir e marque a opção que indica um caso de concordância INCORRETA.

- a) O rapaz e as garotas estavam tristonhas.
- b) As garotas e o rapaz estavam tristonhos.
- c) Estavam tristonhos o rapaz e as garotas.
- d) Estavam tristonhos a garota e o rapaz.
- e) O rapaz e a garota estavam tristonhos.

14. Nas afirmativas a seguir marque a opção CORRETA quanto ao uso ou não da crase.

- a) Nunca fui à festa alguma.
- b) Entreguei a chave à simpática D. Teresinha.
- c) À partir de amanhã, novo congelamento de preços.
- d) Deram o presente a vizinha.
- e) Aquela época tudo era diferente.

15. Marque a alternativa em que as palavras relacionadas tem hiato, ditongo e tritongo respectivamente.

- a) rainha – mãe – deságuem.
- b) Paraguai – saúde – secretária.
- c) régua – saudade – saguão.
- d) feio – Saara – faixa.
- e) papel – mão – quão.

16. Qual o feminino de cavalheiro e sultão?

- a) Amazona e sultana.
- b) Dama e sultã.
- c) Dama e sultana.
- d) Amazona e sultoa.
- e) Dama e sultonesa.

17. A soma das idades de Ana e Fabíola é igual a 44 anos, e, quando somamos os quadrados das idades delas, obtemos 1.000. Fabíola, que é a mais velha das duas, tem

- a) 26 anos.
- b) 25 anos.
- c) 24 anos.
- d) 23 anos.
- e) 22 anos.

18. Em uma escola da prefeitura, há 120 alunos no 6º ano, 144 no 7º ano e 60 no 8º ano. Em um passeio da escola, todos esses alunos serão organizados em equipes com o mesmo número de alunos, sem que se misturem alunos de séries diferentes. O número máximo de alunos que pode haver em cada equipe é igual a

- a) 12.
- b) 17.
- c) 13.
- d) 15.
- e) 30.

19. João Paulo percebeu que o marcador de combustível do seu carro estava marcando 4/10 de sua capacidade total quando ele foi abastecer. Ele abasteceu seu carro com 18 litros de gasolina e o indicador registrou 7/10. A capacidade total desse tanque do carro do João Paulo, em litros, é de

- a) 45.
- b) 60.
- c) 40.
- d) 67.
- e) 72.

20. Zé tem um amigo que adora charadas. Quando ele perguntou as horas a seu amigo, ele respondeu: “5/9 do que resta do dia é igual a 5/27 do que já passou.” Que horas o relógio está marcando?

- a) 8 horas.
- b) 18 horas.
- c) 9 horas.
- d) 12 horas.
- e) 17 horas.

21. Em uma competição de basquete, os jogadores que fizeram menos e mais cestas acertaram, respectivamente, 55 e 80 cestas. Fazendo uma escala linear de notas onde 55 cestas correspondem à nota 0, e 80 cestas correspondem à nota 100, um jogador que tenha marcado 64 cestas nessa competição terá obtido nota

- a) 64.
- b) 36.
- c) 37.
- d) 39.
- e) 45.

22. Paulo quer encher um recipiente com uma mangueira. Ele enche esse recipiente em 2 horas. Se ele usa 3 mangueiras iguais à primeira para encher o mesmo recipiente, então ele conseguirá enchê-lo em

- a) 40 minutos.
- b) 55 minutos
- c) 2 horas.
- d) 1 hora.
- e) 30 minutos

23. Três motoqueiros de uma delivery ganharam um bônus no fim do ano de R\$ 3.000,00 e irão reparti-lo em partes inversamente proporcionais ao número de dias que faltaram ao trabalho. Se esses motoqueiros faltaram 2, 3 e 6 dias, o valor que cada um receberá será, respectivamente,

- a) 1.000, 1.000 e 1.000 reais.
- b) 1.300, 1.000 e 700 reais.
- c) 1.500, 800 e 700 reais.
- d) 1700, 800 e 500 reais.
- e) 1.500, 1.000 e 500 reais.

24. Uma equipe de 24 digitadores, trabalhando 6 horas por dia, digitou um quarto de uma enciclopédia em 10 dias. A partir daí, 4 digitadores abandonaram o emprego e os que ficaram passaram a trabalhar 8 horas diárias. Se a produção horária média foi mantida, o restante da enciclopédia foi concluído em

- a) 50 dias.
- b) 22 dias.
- c) 27 dias.
- d) 33 dias.
- e) 40 dias.

25. Felipe foi comprar uma blusa, negociou com a vendedora e obteve um desconto de R\$ 3,00, correspondentes a 5% do preço da blusa. Ao passar no caixa, ganhou mais um desconto de 5% sobre o valor que ia ser pago, pois ia pagar com o cartão de crédito da loja. Assim, por essa blusa, Felipe pagou

- a) R\$ 54,00.
- b) R\$ 57,00.
- c) R\$ 55,00.
- d) R\$ 54,15.
- e) R\$ 56,25.

26. Carlos aplicou seu bônus do fim do ano a uma taxa mensal de juro simples de 2,5% ao mês, durante um determinado período, rendendo, de juros, ao final da aplicação, uma quantia igual a 1/4 do bônus inicialmente aplicado. Conclui-se que esse bônus ficou aplicado durante quantos meses?

- a) 6.
- b) 10.
- c) 11.
- d) 13.
- e) 15.

27. Em um condomínio, uma mudança ou compra só é aprovada se 3/5 dos moradores votarem favoravelmente. Se 56% dos moradores estão a favor de uma mudança, que fração ainda falta para aprová-la?

- 1/44.
- 1/22.
- 1/25.
- 1/45.
- 1/33.

28. Uma mesa em forma de triângulo tem 84 cm de perímetro, sendo a medida de um lado igual a 28 cm. As medidas dos outros dois lados estão na razão de 3 para 5. O lado maior dessa mesa mede

- 23 cm
- 27 cm.
- 33 cm.
- 35 cm.
- 42 cm.

29. Francisco, que é pizzaiolo, fez uma pizza de 40 cm de diâmetro perfeitamente circular e a dividiu em 8 partes iguais. Pode-se afirmar que, ao comer 3 pedaços, ele ingere o correspondente a um ângulo central de

- 45°.
- 75°.
- 105°.
- 125°.
- 135°.

30. Edilberto recebeu seu salário de R\$ 960,00. Gastou a terça parte no mercadinho, a quarta parte com a prestação do carro e a sexta parte com o consumo de água. Do seu salário sobraram

- R\$ 440,00.
- R\$ 820,00.
- R\$ 240,00.
- R\$ 180,00.
- R\$ 260,00.

31. Leia as notícias dos acontecimentos relativos à Rússia. **EXILADO RUSSO ENCONTRADO MORTO EM LONDRES FOI ASSASSINADO, DIZ POLÍCIA.**

Nikolai Glushkov era parceiro de negócios do oligarca e opositor do Kremlin Boris Berezovski.

FOLHA DE S. PAULO - 16.mar.2018

THERESA MAY EXPULSA 23 DIPLOMATAS RUSSOS APÓS ENVENENAMENTO DE EX-ESPÃO.

Contatos bilaterais de alto nível com a Rússia também foram suspensos. Russos consideraram medida 'hostil e injustificada'.

G1 - 14/03/2018.

OFENSIVA CONTRA RÚSSIA PODE RESULTAR EM NOVA GUERRA FRIA, DIZ ESPECIALISTA

Fiodor Lukianov afirma que as expulsões "levam as relações entre Moscou e o Ocidente a um novo período de Guerra Fria".

Guerra fria foi um conflito pós-Segunda Guerra Mundial entre dois grandes blocos, liderados respectivamente pelos Estados Unidos e pela União Soviética, que dava ao mundo uma característica de conflito entre Leste e Oeste e que tendia a se sobrepor às demais questões. Marque a opção CORRETA que trata sobre o fim desse conflito. A Guerra fria teve fim

- exclusivamente, com a queda do muro de Berlim.
- com o fim do programa nuclear soviético.
- com a rendição da Rússia.
- com a extinção da URSS (União das Repúblicas Socialistas Soviéticas).
- com a rendição, para os Estados Unidos, da URSS (União das Repúblicas Socialistas Soviéticas).

32. O presidente dos EUA, Donald Trump, estimula o uso de combustíveis fósseis, especialmente o carvão, ao passo que a China está se firmando como potência da tecnologia de energia limpa. A produção de energia, a partir de fontes mais limpas e eficientes, visa contribuir para a solução de grande parte das atuais preocupações relacionadas com a energia e a conservação do meio ambiente. Entende-se como energia limpa

- aquela energia que foi obtida a partir de fontes que geram poluentes na atmosfera e trazem malefícios para o meio ambiente e para a saúde das pessoas.
- aquela que libera, durante seu processo de produção ou consumo, resíduos ou gases poluentes geradores do efeito estufa e do aquecimento global. As fontes de energia que liberam quantidades muito baixas destes gases ou resíduos também são consideradas fontes de energia limpa.
- aquela que não libera, durante seu processo de produção ou consumo, resíduos ou gases poluentes geradores do efeito estufa e do aquecimento global. As fontes de energia que liberam quantidades muito baixas desses gases ou resíduos também são consideradas fontes de energia limpa.
- aquela que não libera, durante seu processo de produção ou consumo, resíduos ou gases poluentes geradores do efeito estufa e do aquecimento global. As fontes de energia usadas para a geração de energia elétrica (caso das usinas termelétricas que usam carvão mineral) ou em meios de transportes (caso da gasolina e do diesel) também são consideradas fontes de energia limpa.
- aquela que libera, durante seu processo de produção ou consumo, resíduos ou gases poluentes geradores do efeito estufa e do aquecimento global. As fontes de energia usadas para a geração de energia elétrica (caso das usinas termelétricas que usam carvão mineral) ou em meios de transportes (caso da gasolina e do diesel) também são consideradas fontes de energia limpa.

33. Analise as afirmativas a seguir.

- Congresso aprova decreto de intervenção federal no Rio de Janeiro; entenda o que a medida significa**

BBC Brasil em São Paulo - Amanda Rossi Da - 21 fevereiro 2018.

- As Forças Armadas do Brasil estiveram reforçando a segurança do Estado do Rio de Janeiro por algumas vezes nessa década; no entanto, na intervenção federal há uma diferença de aplicação da lei para que as forças federais estejam novamente em 2018 nessa cidade.**

Marque a opção CORRETA sobre a intervenção federal no Estado do Rio de Janeiro. O(A)

- intervenção no Estado do Rio de Janeiro é realizada somente pelo Exército Brasileiro sob o comando do General Braga Neto.
- General Braga Neto assume o Governo do Estado do Rio de Janeiro.
- intervenção no Estado do Rio de Janeiro é realizada somente na pasta da Segurança Pública e tem como interventor nessa pasta General Braga Neto.
- intervenção no Estado do Rio de Janeiro é o começo de um novo golpe militar.
- intervenção no Estado do Rio de Janeiro é realizada, como das vezes passadas, para o apoio às forças policiais do Estado e o General é subordinado ao Secretário de Segurança Pública do Rio de Janeiro.

34. **Leia a afirmativa a seguir sobre o julgamento do pedido de habeas corpus preventivo para o ex-Presidente Luiz Inácio Lula da Silva e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- () Supremo rejeita por 6 votos a 5 habeas corpus preventivo para Lula.
- () O advogado da defesa pediu à Presidente do Supremo que se abstivesse do voto e assim ela o fez.
- () Votaram a favor de conceder habeas corpus, entre outros, ministros, Gilmar Mendes, Ricardo Lewandowski e Celso de Mello.

() Votaram contra conceder habeas corpus, entre outros ministros, Alexandre de Moraes, Luís Roberto Barroso, Rosa Weber e Luiz Fux.

() Esgotaram-se todas as possibilidades de rever a pena por meio dos recursos possíveis de serem apresentados às instâncias superiores, o STJ e o STF.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- V – V – F – V – F.
- V – F – V – V – F.
- F – F – V – V – V.
- V – V – V – V – V.
- V – F – V – F – F.

35. Leia a notícia a seguir.

Americanos vão às ruas por leis mais rígidas para o controle de armas nos Estados Unidos

Milhares de pessoas pedem neste sábado (24/03) o endurecimento do controle de armas nos Estados Unidos. Os atos ocorrem em todos os estados do país e também no exterior. A estimativa é que cerca de 1 milhão de pessoas tenham participado das manifestações.

(Fonte: <https://g1.globo.com>)

O movimento ganhou força por causa do(a)(s)

- 50 anos da morte do pastor e ativista norte-americano Martin Luther King Jr.
- massacre que deixou 17 mortos em uma escola na Flórida, em fevereiro deste ano.
- aumento do custo das armas nos EUA.
- campanha de desarmamento criada pelo republicano Ralph Norman.
- campanhas de combate à caça, que culpam o fácil acesso às armas pelo aumento no número de caçadas ilegais nos EUA.

36. O Ceará atingiu a marca dos 9 milhões de habitantes em 2017. Mais precisamente, 9.022.477 pessoas. O dado vem das estimativas populacionais divulgadas ontem pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O Estado segue como oitavo mais populoso do Brasil e segundo do Nordeste, ficando atrás, na região, apenas da Bahia.

(Retirado de <https://www.opovo.com.br/jornal/cotidiano/2017/08/ceara-atinge-marca-de-nove-milhoes-de-habitantes-em-2017-diz-ibge.html>)

Considerando os cinco municípios mais populosos do Ceará, temos respectivamente, Fortaleza

- Caucaia, Maracanaú, Juazeiro do Norte e Crato.
- Caucaia, Juazeiro do Norte, Crato e Maranguape.
- Juazeiro do Norte, Caucaia, Maracanaú e Sobral.
- Caucaia, Juazeiro do Norte, Maracanaú e Quixadá.
- Caucaia, Juazeiro do Norte, Itapipoca e Sobral.

37. O PERFIL BÁSICO MUNICIPAL é um documento elaborado pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) com o intuito de apresentar uma visão panorâmica dos municípios que compõem o Estado do Ceará. Analise as afirmativas a seguir sobre a caracterização geográfica do Município de Canindé, descrita nesse documento, e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- Município de origem: Quixeramobim.
- Ano de criação: 1864.
- Lei de criação: 365.
- Toponímia: De denominação de tribo tapuia que habitava a região.
- Etimologicamente existem duas versões: Teu Seio ou Tua Cama e, ainda, Teu Mato.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- V – F – F – V – V.
- V – F – V – V – F.
- F – F – V – V – F.
- V – F – V – V – V.
- F – V – V – V – F.

38. Produzir, conservar e transmitir a cultura popular. Este é o papel principal que os Mestres da Cultura desempenham há décadas no Ceará. A Secretaria da Cultura do Ceará (Secult-CE) diploma pessoas, grupos ou comunidades que realizam com maestria o delicado trabalho de permear as tradições culturais que nasceram e se firmaram de forma espontânea no Estado. Eles são os chamados “Tesouros Vivos da Cultura”. O Município de Canindé teve entre seus representantes:

- Mestre da Cultura 2008 – Raimundo de Brito Silva – mateiro.
- Mestre da Cultura 2009 – Francisca Ferreira Pires – rendeira.
- Mestre da Cultura 2013 – José de Abreu Brasil – arte circense.
- Mestre da Cultura 2007 – João Lucas Evangelista – cordelista.
- Mestre da Cultura 2007 – Getúlio Colares – sineiro.

39. Leia umas das estrofes do hino do Município de Canindé a seguir.

Canindé, o teu nome é uma prece,
Pois um dia Rui Barbosa te exaltou,
E como Assis foste escolhida,
Por aquele a quem Jesus mais confiou.

Estrilho

Canindé, Canindé, nós te amamos
E te guardamos um lugar no coração
Quem vem a ti, jamais esquece,
Santuário de fé e oração.

Marque a opção CORRETA que apresenta o autor(a) da letra e da música do hino respectivamente.

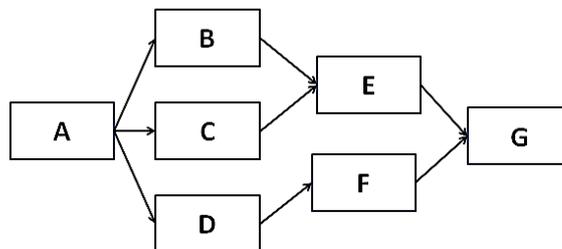
- Maestro J. Ratinho e Padre Almir Linhares.
- Padre José de Abreu Lima e Maria Rita Linhares.
- Maria de Jesus Soares e Padre Cauby Jardim Ponte.
- Manoel Messias e Maestro J. Ratinho.
- Dr. Raimundo Cândido Furtado e Frei Raimundo Alves.

40. No que diz respeito às relações humanas no trabalho, é INCORRETO afirmar que

- expressões corporais ou faciais não interferem nas relações humanas no ambiente de trabalho.
- a comunicação é um elemento essencial para manter as boas relações no ambiente de trabalho.
- sentir-se realizado no ambiente de trabalho é uma condição positiva nas relações interpessoais.
- reconhecer e respeitar as diferenças no ambiente de trabalho é um fator positivo nas relações interpessoais.
- o trabalho em equipe contribui para um maior entrosamento no ambiente de trabalho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Observe o gráfico de atividades de um determinado projeto:



Sabe-se que o tempo de cada atividade está relacionado na tabela a seguir.

Atividade	Tempo (dias)	Atividade	Tempo (dias)
A	2	E	2
B	2	F	1
C	1	G	5
D	4	-	-

Qual o caminho crítico do projeto?

- A – B – E – G.
- A – C – E – G.
- A – D – F – G.
- A – B – F – G.
- C – E – F – G.

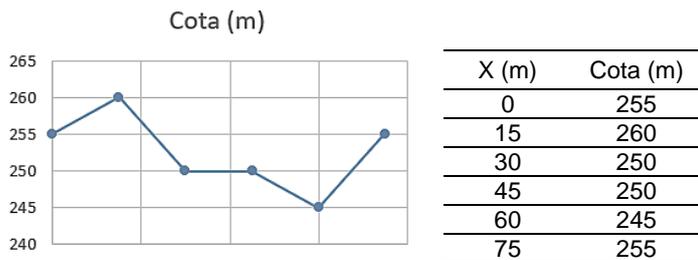
42. São serviços que normalmente antecedem o projeto e a execução de uma obra de edificações,

- eletrorresistividade do solo e teste de vazão de poços
- topografia e sondagem geotécnica do terreno
- estudo de iluminação natural e evaporação de água no solo
- estudo de infraestrutura viária e elétrica para implantação de subestação
- contaminação e variação anual do nível de lençol freático

43. O que é uma estação total usada em levantamentos topográficos?

- Teodolito eletrônico com as mesmas funções de um teodolito ótico-mecânico.
- Teodolito ótico-mecânico.
- É um aparelho que mede automaticamente ângulos e distâncias, armazenando-os digitalmente.
- Aparelho que mede temperatura e nível do solo.
- Equipamento de terraplenagem usado para nivelar diretamente o terreno.

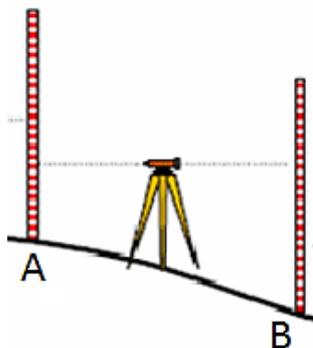
44. Calcule a cota média de sistematização para um terreno cujo perfil médio é apresentado no gráfico e na tabela a seguir.



Marque a opção CORRETA.

- 250.
- 252.
- 254.
- 256.
- 258.

45. Qual a cota do ponto B?



sabendo-se que

- a leitura da mira em A é 1,25 m.
- a leitura da mira em B é 1,75 m.
- cota no ponto A é 50,00 m.

Marque a opção CORRETA.

- 49,25.
- 49,50.
- 49,75.
- 50,25.
- 50,50.

46. Quanto ao armazenamento de cimento em sacas pode-se afirmar que

- deve ser realizado em ambiente limpo e sem umidade.
- o cimento não é perecível e não muda suas propriedades com o tempo, portanto, qualquer forma de armazenar não traz prejuízo ao produto. Deve-se, portanto, privilegiar a logística de carga e descarga no local.
- deve-se evitar o contato direto das sacas com o piso e a parede, o que pode acarretar contato com umidade, o que leva a prejuízo ao produto.
- não se deve empilhar as sacas de cimento e sim deve-se colocá-las lado a lado em cima de anteparos de madeira.

Marque a opção que indica as alternativas CORRETAS.

- I – II.
- I – II – III.
- II – III.
- I – II – IV.
- I – III.

47. Qual o ensaio de sondagem do solo que consiste na percussão em campo e permite obter informações sobre projeto do tipo de fundação de uma determinada estrutura?

- SPT (Standard Penetration Test).
- Tração do solo.
- Abrasão do solo.
- Triaxial.
- DS (Direct Shearing).

48. O que indica o número PEI (Porcelain Enamel Institute) encontrado na classificação de cerâmicas?

- Tipo de cerâmica em relação à temperatura de cozimento.
- Resistência da cerâmica tração simples.
- Resistência da cerâmica quanto à abrasão.
- Usado em cerâmicas de alto desempenho para pavimentos e estacionamentos.
- Grau de impermeabilização obtido na superfície com uso da cerâmica.

49. O procedimento de conservar úmidas as superfícies do concreto expostas às condições que provocam uma secagem prematura ou perda de água de amassamento, normalmente, é chamado de

- adensamento.
- aditivação de volume.
- aditivação da superfície.
- cura.
- rega.

50. A protensão é uma tecnologia que confere ao concreto maior resistência à tração, sendo uma opção em estruturas onde existem esforços de flexão elevados, normalmente

- grandes vãos com elevadas cargas.
- grandes vãos sem cargas.
- em reforço a estruturas metálicas.
- todos os tipos de vãos devido a sua praticidade de execução e rapidez.
- vãos em formato de cúpula em ogiva, onde há diferenças significativas de cargas.

51. Em um circuito simples de acionamento de uma única lâmpada sobre a instalação do interruptor, o melhor procedimento é aquele que

- interrompa o neutro.
- interrompa a fase.
- interrompa o retorno que pode ser fase ou neutro.
- não interessa em qual trecho será inserido, o importante é interromper o circuito e possibilitar o acionamento da lâmpada.
- interrompa o neutro, interrompa a fase e o trecho onde será inserido.

52. “Para a existência do concreto armado, há necessidade de aderência entre o concreto e o aço de modo que ambos trabalhem solidariamente, em conjunto”. Considerando essa afirmação, pode-se dizer que o(a)

- afirmação não procede uma vez que a armadura e o concreto agem separadamente.
- armadura reage quimicamente com o concreto, criando um material único chamado de concreto armado.
- cura do concreto leva a uma acomodação da brita junto à armadura, dando resistência à peça estrutural.
- uso de aditivos deve ser estimulado para garantir a junção entre armadura e concreto, visto que ambos atuam igualmente nos mesmos esforços.
- apesar de apresentar dois materiais de características diferentes atuando de forma diferenciada em reação aos esforços em que a peça estrutural está submetida, conjunto permite tratar a peça monoliticamente.

53. São características do gesso usado em construção civil.

- Grande resistência à tração e à compressão.
- Bom isolamento acústico, porém altamente inflamável.
- Facilidade de moldagem, o que o faz um material útil à fabricação de ornamentos e sancas.
- Disponibilidade de várias cores, tornando-o ideal para composição de ambiente e iluminação indireta.
- Usado em impermeabilização devido a sua resistência à passagem de água e à pequena porosidade.

54. Observe um lote 20 x 30 metros totalmente plano de que se deve retirar a primeira camada de solo de 1,20m de profundidade. Considerando a taxa de empolamento do solo $E = 20\%$, quantas viagens de caminhão de caçamba de 20 m³ serão necessárias para retirar todo solo indesejado?

- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.

55. O golpe de aríete é um pico de pressão causado por uma alteração súbita na velocidade da vazão na tubulação. Podemos, então afirmar que

- é inofensiva a operação de sistemas de adução, sendo um conceito meramente acadêmico.
- é um desvio de tubulação para diminuição de pressão.
- o golpe de aríete é um conceito abstrato que permite regular a pressão nas bombas de uma dada tubulação em função do tipo de tubo. Basicamente se aplica a condutos não forçados.
- pode ser causado por fechamentos bruscos de válvulas e pode danificar consideravelmente a tubulação.
- apesar de poder danificar a tubulação, é um fenômeno muito raro dependente do tipo de tubo usado e limita-se a tubulações de grande porte como adução em grandes cidades.

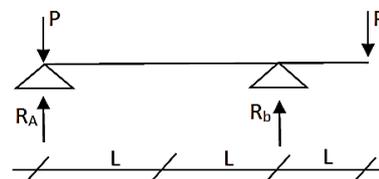
56. De um reservatório em cuja superfície se encontra na cota de valor 50m, parte uma adutora para outro reservatório cuja superfície se encontra na cota 25m. Sabendo-se que a adutora tem 100m de extensão e que, ao chegar no segundo reservatório no nível de sua superfície, a água possui pressão para jorrar ainda 5m acima da superfície do mesmo. Qual a perda de carga distribuída ao longo da adutora?

- 0,20 m/m.
- 0,25 m/m.
- 0,50 m/m.
- 0,75 m/m.
- 0,55 m/m.

57. Uma estação de tratamento de água gasta o equivalente a 25% da água destinada ao consumo somente para lavar os filtros. Considerando que se captam 200 litros por segundo de água bruta, qual o valor da vazão de água efetivamente direcionada ao consumo?

- 170 litros/segundo.
- 160 litros/segundo.
- 150 litros/segundo.
- 140 litros/segundo.
- 130 litros/segundo.

58. Calcule R_A/R_B



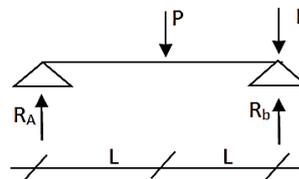
Marque a opção CORRETA.

- 1/3.
- 3.
- 1/4.
- 4.
- 1,5.

59. Uma viga engastada de comprimento L [m] com carregamento distribuído constante, igual a q [kg/m], possui momento em suas extremidades M_A (extremidade engastada) e M_B (extremidade livre). Considerando que o peso da viga é desprezível, temos

- $M_A = qL/2$; $M_B = qL/2$.
- $M_A = qL/4$; $M_B = qL/4$.
- $M_A = qL/2$; $M_B = 0$.
- $M_A = 0$; $M_B = qL/2$.
- $M_A = qL/8$; $M_B = 0$.

60. Calcule as reações de apoio na viga.



Marque a opção CORRETA.

- $R_A = P/2$; $R_B = P/2$.
- $R_A = P$; $R_B = 2P$.
- $R_A = P/2$; $R_B = P$.
- $R_A = P/2$; $R_B = 3P/2$.
- $R_A = 3P/2$; $R_B = P/2$.