



PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ – CE

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2017

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 3h45min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas. Turno da Manhã com início às 08h e término às 12h. Turno da Tarde com início às 14h e término às 18h. 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.

RASCUNO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto a seguir para responder às questões 1 a 6.

PROJETO SONHO BRASILEIRO ANALISA PERFIL DO JOVEM

Os jovens de 18 a 24 anos apresentam orgulho em ser brasileiros e otimismo quanto ao futuro do país, de acordo com Projeto Sonho Brasileiro, divulgado nesta segunda-feira (13), pela Box1824, empresa com atuação no mapeamento de tendências de comportamento. A nova geração demonstra também um comportamento mais coletivo e atuante na sociedade.

89% dos jovens disseram ter orgulho do país, enquanto 11% afirmaram ter vergonha. E 75% pensam que o Brasil está mudando para melhor. De acordo com Gabriel Milanez, sociólogo, o resultado reflete dois aspectos: “Pelo viés interno, o Brasil está melhor do que no passado, é um lugar onde as coisas são possíveis; e pelo lado externo, o mundo está reconhecendo o país”, diz.

Entre os quesitos de projeção, somente o confronto entre ética e corrupção é pessimista. 43% dos participantes analisam que a nação estará mais próxima da corrupção nos próximos anos do que da ética, que ficou com 38%.

De acordo com o projeto, a nova juventude [...] foge de conceitos como bipolarização e acredita, 92%, em ações pequenas que aos poucos vão transformando a realidade das pessoas.

A “Brasília política”, como denominam a “política velha”, já não diz muito para eles, em um cenário em que 59% afirmam não ter partidos políticos e 83% analisam que os políticos se afastaram da essência da atividade da política.

Essa postura também reflete no universo do consumo, em um quadro que os jovens consideram de demanda elevada, como explica Milanez. “O consumo para eles é uma atitude política. Têm uma visão mais crítica das empresas e cobram um papel social delas. Eles não esperam marcas que se posicionem pelo discurso, mas que ajam. E transparência é uma palavra muito forte, no âmbito do governo ou das empresas”.

A pesquisa chegou também ao que se denominou de “transformadores” ou “jovens-pontes”, pessoas que se caracterizam por agir nas mais diversas áreas, seja em projetos socioeducativos, de cultura ou economia comunitária.

“Todos eles acreditam que estão transformando a sociedade. Se pegarmos essas micro revoluções teremos um impacto muito grande”, defere Carla Mayumi, sócia da Box1824. 8% dos entrevistados se encaixam nesse perfil, o que significa dois milhões de jovens; se aplicado o percentual ao total de brasileiros com faixa etária de 18 a 24, cerca de 26 milhões, segundo dados do IBGE.

A pesquisa, na fase quantitativa realizada pelo Datafolha, entrevistou 1784 pessoas de 173 cidades em 23 estados do Brasil, com perfis sociais distintos, das classes A a E.

Na fase qualitativa, foram entrevistados jovens das classes A, B e C que residem nas cidades de São Paulo, Rio de Janeiro, Recife e Porto Alegre. [...]

Marcos Bomfim (disponível em <http://exame.abril.com.br/>)

1. Marque a alternativa CORRETA, segundo o texto.

- Os jovens são otimistas em todos os aspectos, em relação ao Brasil.
- A maioria dos jovens acredita na política.
- Foram entrevistados jovens de diferentes classes sociais.
- A maioria dos jovens tem vergonha do País.
- Segundo a pesquisa, a ética supera a corrupção.

2. Em relação ao texto, marque a opção INCORRETA.

- Os jovens têm perspectivas boas em relação ao futuro do País.
- Nos quesitos de projeção há uma valorização da ética.
- Os “jovens-pontes” caracterizam-se por agir nas mais diversas áreas como em projetos socioeducativos, de cultura ou economia comunitária.
- A “política velha” não é o modelo de política ideal para os jovens.
- No decorrer dos parágrafos seguintes, há uma confirmação do que foi apontado no primeiro parágrafo.

3. Sobre o texto, é INCORRETO afirmar que

- contém dados estatísticos.
- reflete o pensamento da juventude.
- nem todos os dados são otimistas.
- há dados sobre consumo.
- é uma pesquisa realizada pelos jovens.

4. Marque a opção CORRETA em relação à análise do trecho “o Brasil está melhor do que no ano passado”.

- Tem verbo de ligação.
- Tem uma oração adverbial comparativa.
- O verbo é transitivo direto.
- Está na voz passiva analítica.
- O sujeito não é simples.

5. Sobre o período: “Todos eles acreditam que estão transformando a sociedade.”, pode-se afirmar que

- é composto por coordenação.
- tem oração completiva nominal.
- a primeira oração é objetiva indireta.
- tem conjunção integrante.
- tem oração adverbial.

6. “Entre os quesitos de projeção, somente o confronto entre ética e corrupção é pessimista.” Analisando esse período, temos como núcleo do sujeito

- quesitos.
- projeção.
- confronto.
- ética/corrupção.
- pessimista.

7. Sobre a classificação das vogais, marque a opção CORRETA. Quanto ao(à)

- zona de articulação: são médias, anteriores e posteriores.
- papel das cavidades bucal e nasal: são tônicas, subtônicas e átonas.
- intensidade: são abertas e fechadas.
- timbre: são orais e nasais.
- timbre: são longas e finitas.

8. Sobre o processo de formação das palavras, marque a opção em que todos os sufixos indicam naturalidade.

- ado / -al / -oso / -ento / -ês.
- ense / -ês / -ino / -ano / -ista.
- ado / -ano / -ino / -vel / -iço.
- ário / -eiro / -dor / -tor / -al.
- ão / -eiro / -ense / -eu / -dor.

9. Em qual das opções, o substantivo pertence ao gênero masculino?

- Omoplata.
- Entorse.
- Cal.
- Herpes.
- Dinamite.

10. Sobre o pronome que, analise as frases a seguir.

- As aulas a que assisti foram proveitosas.
- Não sabia que responder.
- Você o chamou para quê?
- Que tortura deve ter sofrido!

Marque a opção CORRETA.

- Em todas as orações, é pronome relativo.
- Em III e IV, é pronome interrogativo.
- Em I e III, é pronome relativo.
- Em II e III, é pronome indefinido.
- Em IV, é pronome indefinido.

11. Marque a opção em que todos os verbos são defectivos.

- a) Aturdir, latir e puir.
- b) Agredir, cair e ferir.
- c) Contundir, expelir e imprimir.
- d) Partir, sorrir e imprimir.
- e) Colorir, explodir e submergir.

12. Marque a opção em que a concordância é INACEITÁVEL.

- a) O puma ou a suçuarana costuma caçar de noite.
- b) Partirá amanhã tu, Ricardo e as crianças.
- c) Partirão amanhã tu, Ricardo e as crianças.
- d) Partireis amanhã tu, Ricardo e as crianças.
- e) Sobram-lhe motivos para ser feliz.

13. Assinale o período CORRETO quanto à regência verbal.

- a) Aberta a sessão, o secretário procedeu a chamada dos condôminos.
- b) Títulos e honrarias são coisas que não aspiro.
- c) Não saí de casa só para assistir a transmissão do jogo pela TV.
- d) Prefiro uma crítica sincera a elogios exagerados.
- e) A noiva chegou na igreja às 18 horas.

14. Marque a opção INCORRETA quanto à colocação pronominal.

- a) Plantações de cana estendiam-se até a linha do horizonte.
- b) Quando a patroa limpa a louça, ela o faz com extremo cuidado.
- c) Sentir-me-ia mais aliviado, se conseguisse chorar um pouco.
- d) Será preciso refazer a estrada, modificando-lhe o traçado.
- e) Me disseram que a cachoeira de Sete Quedas sumiu rio abaixo.

15. Em qual das opções a vírgula foi usada inadequadamente?

- a) A terra, o mar, o céu, tudo apregoa a glória de Deus.
- b) Olha, Pedro, você não me decepcione.
- c) O vento soprou tão forte, que arrancou mais de uma árvore.
- d) Iracema, a virgem dos lábios de mel, tinha cabelos negros.
- e) Enquanto o marido pescava, Rosa ficava pintando a paisagem.

16. "Eles passaram _____." Marque a única opção que NÃO completa corretamente esse período.

- a) a distância
- b) a uma e meia da tarde
- c) à vista de todos
- d) à hora de sempre
- e) à distância de cinco metros de nós.

17. Em uma grande metrópole, foi feita uma pesquisa com 2.000 pessoas. Dessas 2.000 pessoas, 1.360 utilizam metrô, 446 utilizam Uber e 272 utilizam esses dois meios de transporte (metrô e Uber). Com esses dados, quantas dessas pessoas não utilizam metrô nem Uber?

- a) 466.
- b) 0.
- c) 194.
- d) 174.
- e) 1282.

18. Sabe-se que a multiplicação $2^k \cdot 5^y$ tem como produto o número 400, sendo que k e y são números naturais. A soma de $k + y$ é igual a

- a) 7.
- b) 6.
- c) 5.
- d) 4.
- e) 3.

19. Gilberto aplicou um capital de R\$ 25.000,00 no Banco Super Investimento durante certo tempo, à taxa de juro simples de 2,25% ao mês. Ao fim da aplicação, ele sacou um montante de R\$ 26.406,25. O tempo que Gilberto deixou esse capital aplicado, em dias, foi de

(Considere um mês igual a 30 dias).

- a) 30.
- b) 45.
- c) 60.
- d) 75.
- e) 90.

20. Seu Antônio tem uma fazenda retangular que possui 10 km de largura por 20 km de comprimento. Ele quer doar essa fazenda e irá dividi-la entre seus 200 funcionários de modo que todos recebam a mesma área. Então, cada um deles deverá receber

- a) 100 m²
- b) 1.000 m²
- c) 10.000 m²
- d) 100.000 m²
- e) 1.000.000 m²

21. Pedro adora charadas e, ao lhe perguntarem as horas, ele respondeu da seguinte forma: "2/5 do que faltam do dia são iguais a 2/3 do tempo já decorrido". Que horas são?

- a) 5.
- b) 7
- c) 9.
- d) 13.
- e) 15.

22. No mês de maio, duas fábricas de picolé, "A" e "B", produziram, juntas, 77.500 picolés. A produção de "B" foi igual a 2/3 da produção de "A". Nesse mês, a quantidade de picolés produzidos por "B" foi?

- a) 40.500.
- b) 31.000.
- c) 55.000.
- d) 27.500.
- e) 22.000.

23. Resolvendo o sistema

$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{3} = -1 \\ \frac{4x-y}{5} - x + y = 3 \end{cases}$$

Pode-se afirmar que $x^2 + y^2$ é igual a

- a) 88.
- b) 66.
- c) 122.
- d) 144.
- e) 90.

24. Felipe tem 2m e produz uma sombra de 80 cm. Ao seu lado, há um prédio cuja sombra projetada tem 12m. Qual a altura desse prédio, em metros?

- a) 0,3.
- b) 3.
- c) 30.
- d) 300.
- e) 3.000.

25. Numa feira com 2.000 convidados, 70% são homens e 20% fumam. Se, nessa feira, forem convidadas 510 mulheres que não fumam, o total de convidados que fumam é de

- a) 370.
- b) 590.
- c) 340.
- d) 110.
- e) 220.

26. O custo industrial de um lápis é dividido, em 60%, à madeira e 40% ao grafite. Num ano, a madeira aumentou 259% e o grafite, 325%. O aumento percentual no custo do lápis foi de quantos por cento?

- 378,1.
- 285,4.
- 180,5.
- 280,7.
- 387,8.

27. Zé Maria aplicou, à taxa mensal de juros simples de 2,85% ao mês, uma certa quantia. Após 4 meses, recebeu um montante de R\$ 5.013,00. Qual foi a quantia aplicada?

- R\$ 2.500,00.
- R\$ 3.000,00.
- R\$ 4.500,00.
- R\$ 3.500,00.
- R\$ 2.750,00.

28. Sabe-se que a soma do perímetro de três quadrados distintos é igual a 108 cm e que a medida dos lados são números consecutivos. Então, a soma das áreas desses quadrados é igual a

- 95 cm²
- 355 cm²
- 245 cm²
- 335 cm²
- 175 cm²

29. Comprei 80 m de corda para demarcar uma área de lazer retangular para meus alunos. A maior área possível a ser demarcada com essa tela será de

- 800 m²
- 600 m²
- 400 m²
- 200 m²
- 100 m²

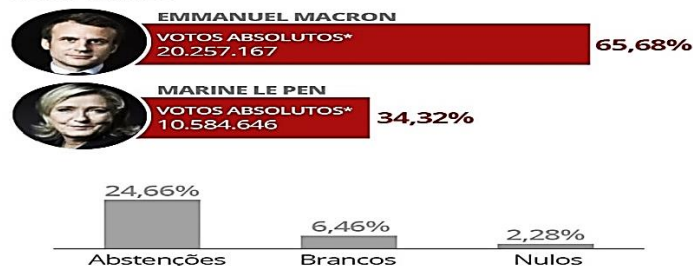
O mundo está mudando seus líderes.

30. Observe o infográfico.

Vitória de Macron

Candidato de centro teve liderança expressiva na França, mas índice de abstenção alto.

Votos válidos



*Com 100% dos votos apurados

Fotos: AFP

Fonte: Ministério do Interior da França



Infográfico elaborado em: 08/05/2017

Analisando os percentuais do infográfico, podemos concluir que os franceses demonstraram nas urnas o(a)

- descaso pelo exercício da cidadania no ato de votar.
- quanto os atos terroristas os deixam inseguros.
- rejeição aos partidos dos candidatos que chegaram ao final.
- desconfiança do eleitorado na lisura do processo francês.
- insatisfação pelo conservadorismo e pela corrupção da classe política.

31. Analise esse acontecimento.

Brigitte! Brigitte! Brigitte!", entoava a multidão quando ela subiu ao palco com seu marido, o recém-eleito presidente da França, Emmanuel Macron.

Em sua cerimônia de casamento, o próprio Macron comentou que eles não formam "um casal muito comum, muito normal – não que eu goste muito deste adjetivo – mas é um casal que existe".

Existe uma diferença de 24 anos entre eles – a mesma que há entre Donald e Melania Trump. O casal – ele hoje com 39 anos e ela com 64 – se conheceu quando Brigitte era professora de teatro dele.

Os franceses acreditam que Macron pode “renovar positivamente a maneira de fazer política”.

O exemplo de união de Brigitte e Emmanuel Macron vence

- preconceitos.
- costumes.
- protocolos.
- tradições.
- culturas.

32. Propina em 12 países

Em acordo de leniência firmado com o Departamento de Justiça dos Estados Unidos, derivado das investigações da Lava-Jato, a Odebrecht admitiu ter pago em propina US\$ 788 milhões entre 2001 e 2016 e a Braskem, US\$ 250 milhões entre 2006 e 2014, a funcionários do governo, representantes desses funcionários e partidos políticos do Brasil e de outros 11 países. Para o órgão dos EUA, é o "maior caso de suborno internacional na história".

A construtora brasileira pagou propina para garantir contratos em mais de 100 projetos em Angola, Argentina, Brasil, Colômbia, República Dominicana, Equador, Guatemala, México, Moçambique, Panamá, Peru e Venezuela, segundo o Departamento de Justiça dos EUA. Na Colômbia, a empresa admitiu ter pago mais de US\$ 11 milhões em propina entre 2009 e 2014.

(<http://www1.folha.uol.com.br/poder/2017/01/1849403-brasil-e-lider-em-ranking-de-propina-nos-estados-unidos>)

A propina brasileira pode ser entendida como

- uma operação que usava um sistema separado de computadores e emails com codinomes para os pagamentos.
- pagamentos feitos por sistemas bancários legítimos, especialmente nos países em desenvolvimento.
- uma condução de crimes por tanto tempo e em tantas jurisdições, ápice da política brasileira.
- o maior mecanismo de pagamento de dinheiro obtido ou fornecido de forma ilícita.
- desvio de dinheiro que deveria ter sido entregue aos políticos e foi parar em paraísos fiscais.

Leia as notícias I e II para responder às questões 33 e 34.

NOTÍCIA I

Suborno na América Latina

A Odebrecht carrega uma dívida cada vez maior desde que seu envolvimento nos crimes apurados na operação Lava Jato veio à tona. Em dezembro, o grupo brasileiro reconheceu a prática de suborno na América Latina.

A Odebrecht admitiu o pagamento de US\$ 29 milhões a funcionários peruanos em troca de contratos para obras no país entre os anos de 2005 e 2014, segundo documentos do Departamento de Justiça dos Estados Unidos (DoJ).

No período, a construtora participou de mais de 40 projetos no Peru, que envolveram cerca de US\$ 12 bilhões em gastos públicos durante os governos de presidentes Alejandro Toledo, Alan García e Ollanta Humala.

No relatório de administração da Odebrecht de 2016-2016, a empresa cita entre seus principais negócios, obras dos projetos de Irrigação Olmos e Chavimochic, da Central Hidrelétrica Chaglla, da Vía de Evitamiento de Cuzco e do Porto Matarani. A empresa também administra concessões de rodovias no Peru.

Depois dos brasileiros, os peruanos compõem a maior parte do quadro de trabalhadores da empresa. Dos 128 mil funcionários da empresa no grupo, cerca de 10 mil são peruanos.

NOTÍCIA II

O escândalo da venda de carne maquiada e de pagamento de propina a fiscais sanitários manchou a reputação no Exterior de duas das maiores exportadoras do produto no mundo – BRF e JBS – e também prejudicou a recuperação do agronegócio no Brasil, que encolheu 6,6% em 2016. Dona das marcas Sadia e Perdigão, a BRF tem 47 fábricas no Brasil e exporta para 120 países. A BRF é dona de 14% do mercado de aves mundial. Já a JBS é o maior frigorífico do mundo, dono das marcas Friboi, Seara, Swift, Pilgrim's Pride e exporta para 150 países.

<http://g1.globo.com>

33. De acordo com a Notícia I, o sentimento do povo brasileiro sobre essa nova imagem do Brasil é de

- indignação.
- descaso.
- superação.
- indiferença.
- suspeição.

34. A Notícia II está se referindo à Operação

- Zelotes.
- Calicute.
- Carne Fraca.
- Carne Bovina.
- Agronegócio em vermelho.

35. Recentemente, o Papa Francisco ressaltou a diversidade de biomas do nosso país, mas criticou sinais de maus-tratos à criação.

Por G1 DF

01/03/2017 13h35 Atualizado 01/03/2017 13h51

“O criador foi pródigo com o Brasil. Concedeu-lhe uma diversidade de biomas que lhe confere extraordinária beleza. Mas, infelizmente, os sinais da agressão à criação e da degradação da natureza também estão presentes”, afirmou o Papa, por meio de carta.

“A preservação dos biomas exige a atuação do poder público, ações efetivas do governo, exige um modelo de desenvolvimento econômico que não destrua os recursos naturais na busca desenfreada pelo lucro e, por isso, pela sua natureza, a campanha necessita de parcerias, reflexões e ações conjuntas”, afirmou o Papa.

O maior inimigo da preservação dos biomas é, sem dúvida,

- ignorar as tradições dos povos nativos de cada bioma na convivência com a natureza.
- a busca pelo lucro que esgota os recursos naturais e compromete a sustentabilidade.
- a ausência de pesquisa, informação sobre todos os seres, as espécies que compõem os biomas.
- a extinção de povos e comunidades tradicionais, ameaçados pelo impacto do desmatamento.
- o indivíduo e a coletividade constroem valores socioambientais na contra mão das políticas públicas.

36. No último dia 12 de maio, o Governo Municipal de Aquiraz, através da Secretaria de Cultura do Município de Aquiraz, tornou público Edital para o concurso que regulamenta o apoio a grupos de quadrilha e festivais juninos interessados em participarem do Festival Junino de Aquiraz 2017 – Construindo Uma Nova História.

<http://www.aquiraz.ce.gov.br/noticias.php>

A Prefeitura de Aquiraz, através da Secretaria Municipal de Cultura, objetiva, com esse evento,

- promover uma competição entre os grupos inscritos.
- arrecadar dinheiro com a venda de credenciais aos ambulantes.
- valorizar as tradições juninas do povo aquirazense.
- democratizar o acesso aos recursos públicos.
- estimular a organização e a participação das comunidades.
- fomentar, sobretudo, a cadeia produtiva gerada em torno dos festejos populares.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV.
- III – IV – V – VI.
- II – III – V.
- II – III – IV – V.
- I – IV – V – VI.

37. Em parceria com a Secretaria de Cultura de Aquiraz, o Festival Acordes do Amanhã incluiu Aquiraz na rota musical. O festival, que começou hoje em Fortaleza, também aconteceu paralelamente nas cidades de Orós/CE, Itapajé/CE, São Luiz Gonzaga/RS e Garruchos/RS.

Ao todo, são 130 intervenções sonoras urbanas, que revelam a música como instrumento potencial para transitar e transformar diferentes esferas sociais, ocupando e recriando lugares de uma cidade possível.

www.festivalacordesdoamanha.com.br

Toda a programação foi gratuita e o lema da ação era:

- A música literalmente irá onde o povo está.
- Recriando lugares de uma cidade possível.
- A música como instrumento potencial.
- Transformar diferentes esferas sociais.
- Intervenções sonoras urbanas.

38. A Igreja de São José do Ribamar começou a ser erguida no início século XVIII, logo depois de ser expedida em Lisboa (Portugal), em 13 de fevereiro de 1699, a Ordem Régia, mandando criar-se uma vila na Capitania do Ceará, no lugar Iguape, atualmente a cidade de Aquiraz. A partir daí tem início a estruturação urbana onde se estabeleceram os principais edifícios públicos civis, militares e religiosos. É nesse contexto que tem início a construção da Matriz, um templo que apresenta elementos de grande interesse como os painéis pintados do forro da nave da capela-mor que narram cenas da(dos)

- morte de Jesus.
- vida de Maria Santíssima.
- bons exemplos de São José.
- infância de Jesus
- vida de São José.

39. A igreja de São José do Ribamar, sendo a segunda igreja mais antiga do Ceará (a primeira fica na cidade de Viçosa), tem sua história ligada à criação da Vila São José de Ribamar, que foi a primeira capitania do Estado. Existe uma lenda que envolve a imagem do seu padroeiro, São José de Ribamar:

- Calçaram botas na imagem para homenagear, segundo um sonho de uma beata, os bandeirantes desbravadores da época.
- A imagem foi encontrada em outro povoado e nem mesmo um carro de boi conseguiu removê-la. Entretanto, com a ideia de levá-la para a Igreja de Aquiraz, ela ficou tão leve que uma única pessoa conseguiu transportá-la.
- Chegou num porão de um navio. O jesuíta João Guedes não pôde pagá-la à alfândega e um comerciante adquiriu-a. Com pouco tempo, adoeceu gravemente e prometeu que se ficasse curado daria a imagem para a igreja e assim aconteceu.
- Um navio que vinha de Lisboa desviou-se de sua rota, esteve ameaçado de naufrágio por grandes tempestades e vagalhões. Os tripulantes invocaram a proteção de São José, prometendo erguer-lhe uma capela na povoação ao longe avistada.
- Quando da construção de uma nova igreja, resolveram fazê-la de frente para o mar, intento não alcançado porque as paredes da igreja várias vezes ruíram, até que os fiéis compreenderam que ela deveria permanecer no mesmo local.

40. Leia o seguinte texto:

Aquiraz constitui importante núcleo de população do Ceará, tendo-se em vista, sobretudo, a circunstância de ter sido a primeira vila da Capitania, criada por despacho datado de 13 de fevereiro de 1699, por ordem de El-Rei de Portugal.

Uma das fortes razões pela qual se criou o primeiro município do Ceará foi a de que, com ela e com suas autoridades constituídas, El-Rei mantinha o seu propósito de por termo às insolências e aos desmandos que, aqui, eram perpetrados pelos capitães-mores, senhores absolutos.

Em 1910, a vila recebe a denominação de São José do Ribamar do Aquiraz, devendo-se isso à transferência da sede do município para a localidade do Aquiraz.

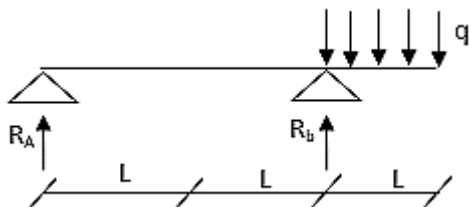
Por volta de 1726, aportam no Ceará os padres João Guedes, Manuel Batista, Felix Capelli e Irmão Manuel da Luz. Eram jesuítas e vinham com a missão de levantar um hospício para a residência de dez padres da congregação. As terras do hospício foram doadas em escritura de 14 de março de 1727, pelo coronel João de Barros Braga, que as comprou ao coronel Manoel Rodrigues de Sousa, herdeiro de Manoel Fonseca Leitão. Este as comprara ao primeiro donatário Estevão Velho de Moura, fundador do sítio Aquiraz.

O referido "HOSPÍCIO", no linguajar da época, significava:

- "posto de hospedagem", era de lá que partiam e chegavam os padres missionários que vinham recuperar suas forças.
- local que abrigava os padres feridos devido aos constantes conflitos com os indígenas no processo de catequização.
- abrigo oratório onde os padres ficavam em retiro, incommunicáveis, até iniciarem uma nova missão de catequização.
- escola de catequese que recebia os aborígenes dos mais longínquos confins da capitania.
- hospital mental que cuidava dos padres com sintomas de esquizofrenia e outras doenças mentais devidas aos ataques indígenas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Observe o diagrama de uma viga bi apoiada.



Qual o valor das reações de apoio em kgf? Observe q [kgf/m].

- $R_a = qL/2$; $R_b = -3qL/2$;
- $R_a = -3qL/2$; $R_b = qL/2$;
- $R_a = 5qL/4$; $R_b = -qL/4$;
- $R_a = qL$; $R_b = -qL$;
- $R_a = -qL/4$; $R_b = 5qL/4$;

42. Uma viga bi engastada representa uma estrutura

- hipostática.
- isostática simples.
- hiperestática.
- isostática composta.
- simétrica estática.

43. O gesso é um material obtido a partir da gipsita e é usado comumente na construção civil para:

- Produzir peças de isolamento acústico e térmico.
- Produzir peças ornamentais e de acabamento decorativas.
- Como isolante contra propagação do fogo.
- Impermeabilização de lajes.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

44. Sobre o uso de gesso na construção civil, pode-se afirmar:

- Pode ser usado em áreas internas úmidas e externas.
- O gesso tem também baixa resistência a choques, não devendo ser utilizado em áreas de tráfego intenso de pessoas ou cargas.
- A aplicação dos revestimentos em gesso é mais rápida e fácil do que a das argamassas convencionais e seu tempo de cura é menor.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

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

45. O aço é uma liga metálica de ferro com baixo teor de carbono, o que lhe confere maior ductilidade. Ao comprar um vergalhão CA 50, temos como Capacidade de resistência ao escoamento de:

- 500 MPa
- 50 MPa
- 500 Pa
- 500 kgf/mm²
- 5 kgf/mm²

46. Concreto protendido é uma técnica de execução bem difundida no Brasil. Sobre essa técnica, podemos afirmar:

- A armadura sofre um pré-alongamento, gerando um sistema auto-equilibrado de esforços, ou seja, tração no aço e compressão no concreto.
- A técnica visa melhorar o desempenho das estruturas e utilizar todo o potencial do concreto à compressão e minimizar ou até eliminar as fissuras geradas pela tração.
- É uma técnica utilizada para aumentar a resistência do concreto, que consiste basicamente em dar tensão aos cabos de aço antes da cura do concreto.

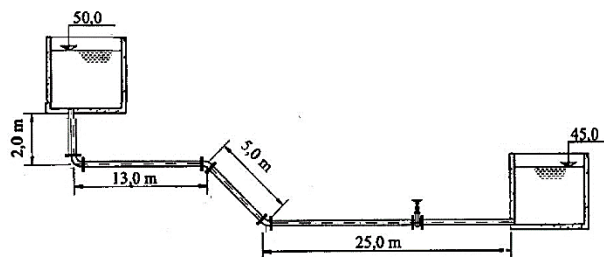
Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

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

47. Em que consiste um golpe de aríete?

- Corrosão das pás de uma bomba hidráulica.
- Pane em uma bomba hidráulica devido a diminuição brusca da altura manométrica.
- Pane em uma bomba hidráulica devido a aumento brusco de tensão elétrica.
- Manobra brusca de comportas de reservatórios superficiais.
- Propagação de um pulso de pressão devido a uma manobra brusca na rede.

48. Observe o sistema hidráulico, considere que não há perdas nas conexões, entradas e saídas e na válvula.

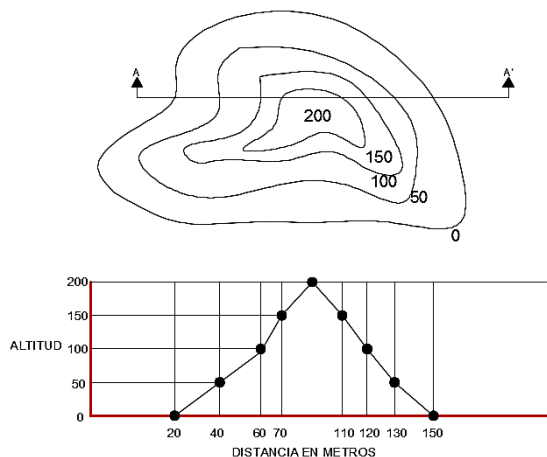


Qual a perda de carga por metro (perda de carga distribuída) do sistema?

- 5,0 m
- 1/9 m
- 5/40 m
- 45 m
- 38 m

49. Calcule a área estimada do perfil vertical apresentado no corte (AA') abaixo em m², considere o ápice do perfil na distância 100m e altitude 200m.

Alturas e distâncias dadas em metros.



Marque a opção CORRETA.

- 12250
- 12200
- 12150
- 12050
- 12750

50. Na administração de uma obra, em que consiste o Caminho Crítico (CPM – Critical Path Method)?

- É a sequência de desembolso para pagamento de serviços que compõe a obra, objetiva não deixar faltar recursos ao longo do tempo de execução
- É a sequência de atividades que devem ser concluídas nas datas programadas para que o projeto possa ser concluído dentro do prazo final
- Compõe o estudo dos acessos dos operários no ambiente de trabalho para cadastramento e monitoramento dos procedimentos mais propensos a acidentes.
- Compõe um conjunto de ações necessárias para dar início a uma obra, tais como aquisição e limpeza do terreno, recrutamento de pessoal e finalização dos projetos de arquitetura e engenharia.
- É a sequência de atividades previstas para otimizar o fluxo no setor de estoque de forma a ocupar o menor espaço possível na obra.

51. Observe a tabela de um levantamento planimétrico de uma poligonal fechada triangular.

Ponto	Coordenadas	
	X [m]	Y [m]
1	20,51	30,54
2	40,01	15,31
3	61,32	31,71
4 ≡ 1	20,81	30,14

Qual o erro linear total de fechamento?

- 20 cm
- 30 cm
- 40 cm
- 50 cm
- 60 cm

52. A lei de licitações (Lei 8.666), em seu artigo 3º, define que, em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, primeiramente, aos bens e serviços:

- Produzidos no País;
- Produzidos ou prestados por empresas brasileiras.
- Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

- Prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência.
- Empresas que mantêm fundações sociais.

53. Foram transportados 100 m³ de solo retirado de um determinado terreno. Sabendo que o empolamento neste terreno é de 25%, qual o volume aberto no solo?

- 125 m³
- 100 m³
- 80 m³
- 75 m³
- 50 m³

54. O que é uma Curva de Compactação?

- Ao realizar-se a compactação de um solo, sob diferentes condições de umidade e para uma determinada energia de compactação, obtém-se uma curva de variação dos pesos específicos aparentes secos em função do teor de umidade.
- É a curva de resistência do solo em relação a um número de golpes de um martelo padronizado há uma determinada altura.
- É a curva obtida a partir do logaritmo do número de golpes de um martelo padronizado e a resistência ao cisalhamento do solo.
- É a curva obtida a partir do logaritmo do número de golpes de um martelo padronizado e a resistência à compressão do solo.
- Curva de aumento de volume do solo devido à extração in loco.

55. Em uma instalação elétrica, qual a função do disjuntor?

- Ligar e desligar o circuito conforme intenção do usuário, o mesmo que interruptor
- Desliga automaticamente quando a tensão da rede excede 220V.
- Protege a instalação elétrica estabilizando a tensão que vem da rede.
- Estabelecer fluxo de corrente entre circuitos sobrecarregados e subcarregados.
- Desligar automaticamente, interrompendo um circuito elétrico, quando a corrente excede o valor máximo ou não alcança o valor mínimo aceitável, protegendo o sistema

56. Qual o principal componente na fabricação do cimento Portland?

- Clínquer
- Gesso
- Brita
- Cal hidratada
- Pó de Mármore

57. Em que consiste a cura do concreto?

- Adicionamento de produtos que permitam a impermeabilização do concreto.
- Processo técnico utilizado para, dentre outros, desacelerar a evaporação da água de amassamento utilizada e permitir a completa hidratação do cimento.
- Adicionamento de cal hidratada para acelerar a resistência do concreto.
- Combate às patologias do concreto no ato de sua execução com o adicionamento de aceleradores de resistência.
- Recobrimento de peças de concreto armado com Graute.

58. O que são radiers?

- O mesmo que sapatas corridas, tipo de fundação direta que acompanha as paredes de uma dada construção.
- São tubos pressurizados que permitem construir fundações em locais alagados ou excessivamente úmidos.
- São lajes em contato direto com o terreno que recebe as cargas oriundas dos pilares e paredes.

- d) Tipo de fundação profunda que se assemelha a estacas, entretanto conta com componente horizontal que permite maior adesão ao solo.
- e) São fundações em pedras toscas que recebem os pilares de casas de um único pavimento.

59. “Deslocamento lateral na direção de maior esbeltez, com força menor do que a de ruptura do material”

Em pilares ou colunas, essa definição se aplica ao processo de

- a) esmagamento.
- b) flambagem.
- c) corrosão.
- d) torção.
- e) tração.

60. “Expressa o grau de dificuldade em se alterar o estado de movimento de um corpo em rotação”.

Essa definição diz respeito ao conceito de

- a) momento de Inércia.
- b) módulo de elasticidade.
- c) tensão de escoamento.
- d) módulo de Poisson.
- e) módulo de Euler.