

MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES/RS

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL DE ABERTURA N° 004/2022

PROVA OBJETIVA – ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES GERAIS:

As regras para a realização da prova estão descritas no Edital de Abertura, bem como nas orientações elencadas a seguir:

- Confira seus dados na Grade de Respostas personalizada (NOME, Nº DE INSCRIÇÃO e CARGO) e assine no campo indicado. Caso haja qualquer equívoco, comunique imediatamente ao fiscal de sua sala. |
- Verifique se este caderno corresponde ao cargo ao qual você realizou sua inscrição e contém 60 questões enumeradas de 01 à 60. Caso contrário, solicite imediatamente a substituição do caderno.
- Para cada questão, são apresentadas 05 alternativas de resposta (A, B, C, D, E), das quais APENAS UMA corresponde à alternativa correta.
- Durante o período de realização da prova, os aparelhos eletrônicos (relógios, celulares etc.) devem ser desligados e acondicionados no envelope de segurança fornecido.
- Preencha e assine a Grade de Respostas e a Ata de Presença utilizando caneta preta ou azul. Não será permitido uso de lápis, lapiseira, borracha, marca-texto, etc. durante a realização da prova.
- Preencha a Grade de Respostas marcando apenas uma alternativa para cada questão. Questões rasuradas, com mais de uma marcação ou em branco serão anuladas.
- Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de materiais de consulta de qualquer natureza.
- Nenhuma questão será anulada no transcorrer do período de prova Escolha sempre uma das alternativas. O candidato poderá interpor Recurso Administrativo sobre o gabarito preliminar conforme cronograma de execução.
- O tempo de realização da prova é de 04h (quatro horas), incluindo o preenchimento da Grade de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo o caderno de provas após 02 (duas) horas, contadas do efetivo início da prova.
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal da sala, aguardando a autorização para entregar a Grade de Respostas.
- Os dois últimos candidatos devem permanecer em sala, a fim de assinar o termo de encerramento das atividades da sala.
- O gabarito preliminar será divulgado conforme data prevista no cronograma de execução deste certame. Acesse o site: www.fundacaolasalle.org.br/concurso ou utilize o QRcode abaixo.

As questões de número 01 a 17 referem-se ao texto abaixo.

Os tempos da vida

Moacyr Scliar

01 No colégio, uma de nossas principais (e mais difíceis) tarefas era aprender a conjugar os
02 verbos. Conjugação dos verbos já não é mais uma condição para passar de ano; mas agora me
03 parece uma coisa muito simbólica. Conjugação dos verbos é conjugar a vida. Em primeiro lugar por
04 causa das pessoas verbais. Começamos, e isso é muito significativo, com a primeira pessoa:
eu.

05 Um resultado indireto do instinto de preservação que existe em cada indivíduo. Lutamos
pela
06 vida; lutamos para nos afirmar. Na sociedade em que vivemos, esse instinto gerou um
07 verdadeiro culto do ego, mas, felizmente para nós, a conjugação dos verbos não se esgota
na
08 primeira pessoa. Logo em seguida vem o "tu" (viva o Rio Grande, que preserva esse
prônimo!) e
09 isso muda por completo o panorama de nossas relações. O relacionamento, diz-nos
10 notável filósofo da convivência, e do pacifismo, Martin Buber, acontece entre o Eu e o Tu, e
se
11 faz através do encontro, do diálogo, e da responsabilidade mútua: é uma
intersubjetividade, não
12 uma subjetividade exclusiva e frenética. Depois, temos o "ele": este ser distante que não
está no
13 diálogo, mas que também existe e precisa ser lembrado. O mérito do "nós" é óbvio, mas
14 confesso que não gosto muito do "vós", cerimonioso e reverente demais; prefiro o "vocês".
E
15 "eles" nos lembra — multidão de pessoas com quem temos pouco ou nenhum contato,
uma
16 realidade que deveria nos tornar mais humildes.

17 Estudando a conjugação dos verbos descobrimos que, como diz a Bíblia no Eclesiastes
18 ("Há um tempo para tudo"), existem tempos verbais para todas — fases da cronologia
humana,
19 Em primeiro lugar temos o presente, o tempo no qual vivemos, e que nos recorda a
20 recomendação do poeta Horácio: "Carpe diem", curte o dia, desfruta o dia. O passado já
passou,

21 o futuro é incerto, o momento é agora, é o presente. Mas, Horácio à parte, o passado está em

22 nós, como estava nas páginas da gramática. E do passado havia variedades com nomes

23 a começar pelo passado perfeito: "eu amei". Admitindo que a perfeição exista, o

24 que é muito duvidoso, por que é perfeito, esse passado? E por que "eu amava" é um passado

25 imperfeito? E, mais surpreendente ainda, o que quer dizer um "passado mais que perfeito", no

26 qual "eu amara"? Mistérios — e existenciais. Que não se esgotavam aí: logo depois,

27 na conjugação, vinha o futuro. Tempo otimista, promissor: "eu amarei". Meninos, acreditávamos

28 nisso, acreditávamos que passaríamos o futuro amando, o que não era nada mau. Mas então

29 surgia, na gramática, uma coisa chamada "futuro do pretérito". Parece um oxímoro: como pode o

30 pretérito, o passado, ter um futuro? Mas o antigo nome desse tempo verbal, condicional,

31 explicava-o: era algo que poderia ter acontecido: "eu amaria". Eu amaria, se encontrasse a

32 mulher de meus sonhos.

33 Ah, sim, e temos o imperativo, expressão verbal do autoritarismo que está em todos nós,

34 e o infinitivo, e o gerúndio, muito usado no Brasil porque é o símbolo da postergação, do

35 adiamento ("estou providenciando"), e o particípio passado, mais — ('tá falado"). Os

36 tempos verbais nos falam na vida. Vamos lembrar: é bom aprender — conjugar a vida. Não se

37 trata de nenhum exame, de nenhum Enem. É muito mais que isso.

E . Z <https://gauchazh.clcrbs.com.bridonnainoticia/2010/01/moacyr-soliar-os-tempos-da-vida-cipmingso0009-icngzfpênib.html>> (adaptado)

01. Com base no texto, analise as afirmativas abaixo.

I. Segundo o autor, o indicativo demonstra autoritarismo.

II. O autor ratifica que, na época do colégio, conjugar verbos não era uma atividade difícil.

W - Para o autor, o "vós" não é uma pessoa verbal.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) INCORRETA(S)?

A) Apenas a I.

B) Apenas a II.

- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

02. Observe:

“Os tempos verbais nos falam na vida.” (linhas 35 e 36)

No período acima, há

- A) sujeito simples.
- B) sujeito composto.
- C) sujeito indeterminado.
- D) sujeito elíptico.
- E) sujeito inexistente.

03. Considerado a ortografia vigente, as lacunas das linhas 23, 26 e 35 devem ser, respectivamente, preenchidas por

- A) intrigantes - gramaticais — resolutivo.
- B) intrigantes — gramaticais — resolutivo.
- C) intrigantes — gramaticais — resolutivo.
- D) intrigantes — gramaticais — resolutivo.
- E) intrigantes — gramaticais — resolutivo.

04. Sobre os verbos sublinhados em “Estudando a conjugação dos verbos descobríamos que, como diz a Bíblia no Eclesiastes (“Há um tempo para tudo”), existem tempos verbais para...” (linhas 17 e 18), é correto afirmar que

- A) todos os verbos pertencem à terceira conjugação.
- B) o primeiro verbo pertence à segunda conjugação.
- C) o segundo verbo pertence à terceira conjugação.
- D) dos três verbos, dois pertencem à terceira conjugação.
- E) o terceiro verbo pertence à primeira conjugação.

05. Considerando o emprego do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 09, 15, 18 e 36.

- A) àquele - a – às - à

- B) àquele - a - as - à
- C) aquele - a - às - a
- D) aquele - a - as - a
- E) àquele - à - as - a

06. Analise as afirmativas abaixo.

I. Na linha 18, respeitando as regras gramaticais, a palavra "Há" deveria ser grafada sem a presença do "h": "A um tempo para tudo".

II. A vírgula, na linha 01, foi usada para isolar o adjunto adnominal.

III - A expressão "tá falado", linha 35, é um exemplo de linguagem coloquial.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas a I e III.

07. Em "eu amei", linha 23, o termo sublinhado, morfologicamente, é

- A) pronome pessoal do caso reto.
- B) pronome pessoal oblíquo,
- C) pronome demonstrativo.
- D) pronome relativo.
- F) sujeito simples.

08. Sobre a estrutura da palavra "incerto", linha 21, avalie as afirmações abaixo e assinale (V) para Verdadeiro e (F) para Falso.

- () A palavra possui prefixo.
- () A palavra não possui radical.
- () A palavra possui desinência modo-temporal.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A)V-V-V.
- B)V-F-V.

C)V-V-F.

D) V-F-F

E) F-F-F

09. Analise as afirmativas abaixo.

I - Na linha 05, o verbo "Lutamos", no contexto em que se encontra, é transitivo indireto.

II - Na linha 06, o verbo "gerou", no contexto em que se encontra, é transitivo direto.

I - Na linha 13, o verbo "é", no contexto em que se encontra, é de ligação.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)? ?

A) Apenas a I.

B) Apenas a II.

C) Apenas a III.

D) Apenas II e III.

E) I, II e III.

10. Observe as seguintes perguntas:

I - Para o autor, o que é conjugar verbos?

II - O que se descobre ao estudar a conjugação dos verbos?

III - Em qual colégio o autor aprendeu a conjugar verbos?

Das perguntas acima, qual(is) é(são) respondida(s) pelo texto?

A) Apenas a II.

B) Apenas a III.

D) Apenas I e II.

D) Apenas II e III.

E) I, II e III.

11. Em "Meninos, acreditávamos nisso, acreditávamos que passaríamos o futuro amando, o que não era nada mau.", linhas 27 e 28, ao passarmos a palavra "Meninos" para o singular, quantas outras sofreriam, obrigatoriamente, alteração para fins de concordância?

A) Uma

B) Duas

C) Três

D) Quatro

E) Cinco

12. Sobre as palavras “conjugação” e “frenética”, é possível afirmar que

A) ambas são oxítonas.

B) ambas são paroxítonas.

C) a primeira é oxítona; a segunda, paroxítona.

B) a primeira é oxítona; a segunda, proparoxítona.

E) a primeira é paroxítona; a segunda, proparoxítona.

13. No período “Eu amaria, se encontrasse a mulher de meus sonhos.”, linhas 31 e 32, a oração

iniciada por “se” é

A) subordinada substantiva predicativa.

B) subordinada adjetiva restritiva.

C) subordinada adverbial consecutiva.

D) subordinada adverbial condicional.

E) subordinada adverbial final.

14. Observe o período a seguir e analise as afirmativas a respeito dele.

“Mas então surgia, na gramática, uma coisa chamada ‘futuro do pretérito’.” (linhas 28 e 29)

I - No período, há adjunto adverbial.

II - No período, há interjeição.

III - No período, há pronome relativo.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

A) Apenas a I.

B) Apenas a II.

C) Apenas a III.

D) Apenas II e III.

E) I, II e III.

15. Ao citar a palavra “oximoro”, linha 29, o narrador faz alusão

- A) a uma figura que consiste na combinação de frases ou palavras que se opõem sintaticamente.
- B) a uma figura que consiste na combinação de frases ou palavras que se opõem semanticamente.
- C) ao instrumento fotoelétrico utilizado para fazer oximetria.
- D) ao nome genérico que se dá aos ácidos oxigenados.
- E) à mistura de oxigênio e acetileno para uso em maçaricos.

16. Assinale a alternativa em que todas as palavras possuam hiato.

- A) gerúndio — temos
- B) futuro — estava
- C) autoritarismo — muito
- D) passados — pessoas
- E) descobríamos — surpreendente

17. Analise as palavras “preserva” — “chamada” — “páginas” e as afirmações que seguem.

- I - Todas as palavras possuem o mesmo número de letras e de fonemas.
- II - Todas as palavras são trissílabas.
- III - Na palavra “preserva”, há um encontro consonantal imperfeito.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

As questões de número 18 a 20 referem-se ao texto abaixo.



18. No texto, a função predominante da linguagem é a

- A) metalinguística.
- B) referencial.
- C) emotiva.
- D) conativa.
- E) fática.

19. Sobre os verbos “doar” e “fazer”, em “Doe seu agasalho e faça o inverno de alguém melhor”, é possível afirmar que

- A) estão conjugados no modo imperativo.
- B) estão conjugados no modo indicativo.
- C) pertencentes à terceira conjugação.
- D) são verbos de ligação.
- E) são verbos intransitivos.

20. Em “Doe seu agasalho e faça o inverno de alguém melhor”, há uma conjunção que expressa ideia de

- A) adição.
- B) oposição.
- C) conclusão

D) concessão.

E) condição.

21. O Supremo Tribunal Federal compõe-se de onze Ministros, escolhidos dentre cidadãos com mais de _____ e menos de sessenta e cinco anos, de notável saber jurídico e reputação ilibada.

O texto acima estará correto de acordo com a Constituição Federal, se a lacuna for preenchida, por:

A) dezoito

B) vinte e um

C) vinte e cinco

B) trinta

E) trinta e cinco

22. Segundo a Constituição Federal, em relação às Emendas à Constituição, não será objeto de

deliberação a proposta de emenda tendente a abolir:

I - A forma federativa de Estado.

II - O voto direto, secreto, universal e periódico.

III - A separação dos Poderes,

Das afirmações acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

A) Apenas a I.

B) Apenas a II.

C) Apenas II e III.

D) Apenas I e III.

E) I, II e III.

23. De acordo com a Lei de Acesso à Informação (Lei nº. 12.527/2011), a pessoa física ou entidade privada que detiver informações em virtude de vínculo de qualquer natureza com o poder público e deixar de observar o disposto nesta Lei estará sujeita às seguintes sanções:

I - Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a administração pública por prazo não superior a 10 (dez) anos.

II - Advertência.

III - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública, até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

Das afirmações acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

A) Apenas a I.

B) Apenas a II.

C) Apenas II e III.

D) Apenas I e III.

E) I, II e III.

24. Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, em relação aos Direitos Fundamentais, assinale a alternativa INCORRETA:

A) O atendimento pré-natal será realizado por profissionais da atenção primária.

B) A gestante e a parturiente têm direito a 1 (um) acompanhante de sua preferência durante o período do pré-natal, do trabalho de parto e do pós-parto imediato.

C) As gestantes ou mães que manifestem interesse em entregar seus filhos para adoção poderão ser encaminhadas à Justiça da Infância e da Juventude.

D) Os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes, públicos e particulares, são obrigados a manter registro das atividades desenvolvidas, através de prontuários individuais, pelo prazo de dezoito anos.

E) O poder público, as instituições e os empregadores propiciarão condições adequadas ao aleitamento materno, inclusive aos filhos de mães submetidas a medida privativa de liberdade.

25. De acordo com o Estatuto do Idoso, em relação aos alimentos e direito à saúde, assinale a alternativa correta:

A) Os alimentos serão prestados ao idoso na forma da lei previdenciária.

B) As transações relativas a alimentos poderão ser celebradas perante o Promotor de Justiça ou Defensor Público, que as referendará, e passarão a ter efeito de título executivo extrajudicial nos termos da lei processual civil.

C) A obrigação alimentar é subsidiária, podendo o idoso optar entre os prestadores.

D) Se o idoso ou seus familiares não possuírem condições econômicas de prover o seu sustento, impõe-se a iniciativa privada esse provimento, no âmbito da assistência social.

E) É permitida aos idosos, nos planos de saúde, a cobrança de valores diferenciados em razão da idade.

26. Se o Prefeito, ou o Vice-Prefeito, ou ambos não tomarem posse, decorridos _____ dias da data fixada, salvo motivo de força maior, o cargo será declarado vago.

O texto acima estará correto de acordo com a Lei Orgânica do Município de Bento Gonçalves, se a lacuna for preenchida, por:

A) três (03)

B) cinco (05)

C) dez (10)

D) quinze (15)

E) trinta (30)

27. Segundo a Lei Orgânica do Município de Bento Gonçalves, em relação a organização dos poderes, assinale a alternativa INCORRETA:

A) As Sessões da Câmara são públicas, e o voto é secreto.

B) O Presidente da Câmara vota somente quando houver empate e quando a matéria exigir a deliberação de quorum qualificado, de maioria absoluta ou de 2/3 (dois terços) dos membros da Câmara.

C) Compete à Mesa da Câmara ou a um terço (1/3) dos Vereadores convocar o Prefeito Municipal, Secretários Municipais ou servidores detentores de cargos de direção e assessoramento, para prestarem informações sobre questões especificamente vinculadas às suas áreas de atuação.

D) A Câmara Municipal apreciará as contas do Município referentes à gestão financeira do ano anterior, até 60 (sessenta) dias após o recebimento do respectivo parecer, emitido pelo Tribunal de Contas do Estado, o qual somente deixará de prevalecer por decisão de 2/3 (dois terços) dos membros da Câmara.

E) A Câmara pode criar comissão parlamentar de inquérito para apurar fato determinado, nos termos do Regimento Interno, a requerimento de, no mínimo, um terço (1/3) de seus membros.

28. Consoante o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Bento Gonçalves, o servidor que, por prescrição legal, deva prestar caução em garantia, não poderá entrar em exercício sem prévia satisfação dessa exigência. A caução poderá ser feita por uma das modalidades seguintes:

I - Título de dívida privada

II - Garantia hipotecária.

III - Subscrição em favor do Município, de título de crédito, nota promissória ou duplicata correspondente a 05 (cinco) vezes a remuneração do vencimento básico inicial do cargo ocupado, cujo teor, será exclusivamente para efeitos de garantia perante o Município.

Das afirmações acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

29. Em relação ao serviço extraordinário e o repouso semanal, segundo o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Bento Gonçalves, assinale a alternativa correta:

- A) O exercício de cargo em comissão ou GC - Gratificação Por Comando Exercido, não exclui a remuneração por serviço extraordinário.
- B) Não poderá o trabalho em horário extraordinário exceder a cinco horas diárias e/ou noventa horas mensais.
- C) Os serviços extraordinários exercidos nos domingos e feriados, serão remunerados por hora de trabalho com acréscimo de 50% (cinquenta por cento) em relação à hora normal, sendo permitida a compensação através de folga em outro dia útil da semana, o que exclui o pagamento extraordinário.
- D) Perderá a remuneração do repouso o servidor que tiver faltado, sem motivo justificado, ao serviço durante a semana, mesmo que em apenas um turno.
- E) A remuneração do dia de repouso corresponderá a meio dia normal de trabalho.

30. De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Bento Gonçalves, a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão judicial, denomina-se:

- A) Reintegração.
- B) Reversão.
- C) Recondução.
- D) Aproveitamento.
- E) Recolocação.

RACIOCÍNIO LÓGICO

31. Entre Maria, Natália, Olinda, Patrícia e Queila, apenas uma delas nasceu em Bento Gonçalves. Além disso, são verdadeiras as seguintes proposições:

- Ou Maria nasceu em Bento Gonçalves, ou Queila não nasceu em Bento Gonçalves.
- Natália nasceu em Bento Gonçalves se, e somente se, Olinda nasceu em Bento Gonçalves.

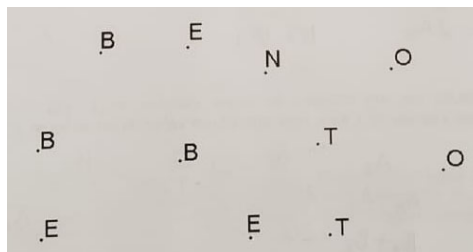
Logo, é correto afirmar que quem nasceu em Bento Gonçalves foi

- A) Maria
- B) Natália.
- C) Olinda.
- D) Patrícia.
- E) Queila

32. Dados os conjuntos $A = \{*, \diamond, \circ, \Delta\}$ e $B = \{\Delta, \bullet, \triangle, \blacksquare\}$, é correto afirmar que $A \cap B$ é igual a :

- A) $\{\diamond, \circ\}$
- B) $\{\bullet, \triangle\}$
- C) $\{\Delta, \circ\}$
- D) $\{\diamond, \triangle\}$
- E) $\{\Delta, \blacksquare\}$

33. No dispositivo abaixo, estão representados 11 pontos, onde cada ponto está associado a uma letra (3 pontos com a letra B, 3 pontos com a letra E, 1 ponto com a letra N, 2 pontos com a letra T e 2 pontos com a letra O):



De quantas formas distintas é possível ligar 5 pontos, de modo que as letras ligadas formem, respectivamente, a palavra BENTO?

- A) 11.
- B) 24.

- C) 36.
- D) 120.
- E) 264.

34. Calcular 175% de um número é sempre equivalente a calcular 25% de ____ deste mesmo número. A porcentagem que completa a lacuna da frase anterior de forma correta é igual a:

- A) 7%.
- B) 200%.
- C) 43,75%.
- D) 700%.
- E) 4375%.

35. Qual o valor do termo a_{2022} , da progressão geométrica $(-3, 3, ..)$?

- A) -3.
- B) 3.
- C) 12117.
- D) 12129.
- E) 12123.

36. O professor Antônio deseja ler, em média, 10 livros por mês ao longo deste ano. Se ele já leu 43 livros até este momento, então quantos livros ele ainda precisa ler para atingir esta meta?

- A) 77.
- B) 87.
- C) 120.
- D) 430.
- E) 516.

37. Assumindo que 15 garrafas de vinho são consumidas em 2 dias por 5 amigos, é correto afirmar, mantendo a devida proporção, que 126 garrafas de vinho são consumidas por 12 amigos em:

- A) 7 dias.
- B) 8 dias.
- C) 9 dias.

D) 10 dias.

E) 12 dias.

38. Artur e Bruno realizam uma prova de 20 questões de conhecimentos específicos. Sabe-se que a soma do número de acertos de Artur com o número de erros de Bruno é igual a 19. Além disso, sabe-se que Bruno acertou o dobro do número de questões que Artur errou. Assim, é correto afirmar que o total de questões que eles acertaram é igual a:

A) 25 questões.

B) 27 questões.

C) 29 questões.

D) 31 questões.

E) 33 questões.

39. Ao aplicar R\$ 3.200,00 em um sistema de juros simples, cuja taxa de juros é de 2,5% ao quadrimestre, durante o prazo de 1 ano, será obtido um valor de juros igual a:

A) R\$ 80,00.

B) R\$ 160,00.

C) R\$ 180,00.

D) R\$ 240,00.

E) R\$ 320,00.

40. Uma quantia de R\$ 30.000,00 deve ser dividida entre Amanda e Bento de forma diretamente proporcional ao tempo de serviço de cada um deles. Sabe-se que Amanda tem 18 anos de tempo de serviço e Bento tem 6 anos de tempo de serviço. Logo, é correto afirmar que Amanda receberá:

A) R\$ 7.500,00.

B) R\$ 10.000,00.

C) R\$ 17.500,00.

D) R\$ 20.000,00.

E) R\$ 22.500,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Considerando o que estabelece a NBR 13714 Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio, em especial no que se refere as recomendações para tubulação e demais componentes que compõem o sistema, é correto afirmar:

I- A tubulação do sistema não deve ter diâmetro nominal inferior a DN65 (2½").

II- Para sistemas tipo 1 (Mangotinhos), poderá ser utilizada tubulação com diâmetro nominal DN32 (1"), desde que comprovado tecnicamente o desempenho hidráulico dos componentes e do sistema, e aprovado pelo órgão competente.

III - A tubulação aparente do sistema deve ser em cor vermelha.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

A) I, II e III.

B) Apenas I e II.

C) Apenas II e III.

D) Apenas I e III.

E) Apenas a I.

42. De acordo com a NBR 11682 — Estabilidade de Encostas, “projetos envolvendo obras de contenção em solo” são aqueles com elementos destinados a contrapor-se aos esforços estáticos proveniente do terreno e de sobrecargas acidentais e/ou permanentes. Todas as estruturas de contenção devem ser projetadas para suportar, além dos esforços provenientes do solo, uma sobrecarga acidental mínima de _____, uniformemente distribuída sobre a superfície do terreno arrimado. A utilização de valores inferiores para sobrecarga acidental deve ser devidamente justificada pelo engenheiro civil geotécnico.

Para que o texto acima esteja correto a lacuna deverá ser preenchida por:

A) 10 kPa.

B) 20 kPa.

C) 30 kPa.

D) 40 kPa

E) 50 kPa

43. Considerando o texto da NBR 5626 Sistemas prediais de água fria e água quente — Projeto, execução, operação e manutenção, em especial no que se refere as “definições”, analise a proposição a seguir:

Qual é o nome da tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água ou à rede de distribuição predial?

- A) Ramal de distribuição.
- B) Barrilete.
- C) Sub ramal de abastecimento.
- D) Alimentador predial.
- E) Lira.

44. Considerando o tema que trata dos sistemas prediais de água fria e água quente, em especial no que se refere às pressões mínima e máxima no sistema de distribuição, é correto afirmar que, por recomendação normativa, a pressão estática nos pontos de utilização não pode superar:

- A) 150 kPa (40 mca).
- B) 200 kPa (40 mca).
- C) 250 kPa (40 mca).
- D) 300 kPa (40 mca).
- E) 400 kPa (40 mca).

45. Analise os termos e definições apresentadas a seguir considerando temas relacionados a NBR 5626 – Tirantes ancorados no terreno – Projeto e execução e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso.

() Tirante - dispositivo capaz de transmitir esforços ativos de tração distribuídos a uma região estável do terreno, sendo constituído de cabeça, trecho livre e trecho ancorado ou bulbo.

() Tirante provisório - tirante com prazo previsto de utilização inferior a dois anos, a partir de sua instalação.

() Tirante permanente - tirante com prazo previsto de utilização superior a dois anos.

() Cabeça do tirante - dispositivo de transferência da carga do tirante.

() Carga aplicada ao tirante - carga do tirante prevista em projeto.

A ordem CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é:

- A) F-V-V-F-V
- B) F-F-V-V-F
- C) V-V-V-F-V.

D)V-V-F-F-V

E) V-V-V-V-F

46. O estudo de dimensionamento das saídas de emergência em edificações estabelece que “uma unidade de passagem” é a largura mínima para a passagem de uma fila de pessoas. De acordo com a NBR 9077 - Saídas de emergência em edifícios, qual é a dimensão de uma Unidade de Passagem?

A) 0,95 m

B) 1,25 m.

C) 0,55 m

D) 1,55 m.

E) 1,00 m.

47. De acordo com o que estabelece a NBR 9077 - Saídas de emergência em edifícios, em especial no que se refere aos “acessos”, analise as informações apresentadas a seguir:

I - Acesso se constitui no caminho a ser percorrido pelos usuários do pavimento, constituindo a rota de saída horizontal, para alcançar a escada ou rampa, área de refúgio ou descarga.

II - Os acessos podem ser constituídos por corredores, passagens, vestíbulos, balcões, varandas e terraços.

III - Os acessos devem permanecer desobstruídos em todos os pavimentos.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

A) I, II e III.

B) Apenas I e II.

C) Apenas II e III.

D) Apenas I e III.

E) Apenas a I.

48. De acordo com o que estabelece a NBR 9050 — Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, em especial no que se refere aos parâmetros antropométricos, “considera-se o módulo de referência (M.R.) a projeção de _____ , ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas motorizada ou não.

Para que o texto acima esteja correto a lacuna deverá ser preenchida por:

A) 0,50 m por 1,20 m no piso.

B) 0,80 m por 1,00 m no piso.

- C) 0,80 m por 1,20 m no piso.
- D) 0,50 m por 1,50 m no piso.
- E) 0,80 m por 1,50 m no piso.

49. Considerando NBR 9062 – Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado, analise os termos e definições apresentados a seguir:

I - Cálice - parte do colarinho composta de paredes salientes do elemento de fundação, que contornam a cavidade destinada ao encaixe dos pilares.

II - Inserto - qualquer peça incorporada ao elemento pré-moldado, para atender a uma finalidade de ligação estrutural ou para permitir fixações de outra natureza.

III - Rugosidade - saliências e reentrâncias conseguidas através de apicoamento do concreto endurecido ou de dispositivos, ou processos especiais por ocasião da moldagem do concreto, de maneira a criar irregularidade na superfície do elemento.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a II.

50. Um dos tipos de estruturas de concreto é o “concreto protendido”, que pode ser obtido através de técnicas diferentes. Uma das técnicas é aquela em que “o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizadas, como apoios, partes do próprio elemento estrutural, criando posteriormente aderência com o concreto, de modo permanente, através da injeção das bainhas”. Qual denominação melhor se ajusta à técnica de proteção explicitada no texto acima?

- A) concreto com armadura ativa pré-tracionada (protensão com aderência inicial).
- B) concreto com armadura ativa pós-tracionada (protensão com aderência posterior).
- C) concreto com armadura ativa pós-tracionada sem aderência (protensão sem aderência)
- D) concreto com armadura ativa pré-tracionada (protensão com aderência posterior).
- E) concreto com armadura ativa parcialmente tracionada (protensão sem aderência)

51. O desenho de topografia é uma representação gráfica das ocorrências verificadas no terreno, determinadas linhas apresentam leituras específicas em mapas, cartas e outros desenhos topográficos. Considerando esse tema, analise as afirmações apresentadas a seguir.

I - As curvas de nível indicam pontos no terreno que estão equidistantes de uma determinada referência.

II- Quando o espaçamento entre as curvas de nível no desenho é pequeno isso indica que as inclinações no terreno são mais acentuadas do que quando o espaçamento das curvas de nível, no mesmo desenho, é maior.

III - As curvas de nível nos desenhos de topografia são sempre contínuas e não se cruzam.

Das afirmações acima, qual(is) está(ão) correta(s) (

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a III.

52. Em um condutor forçado com diâmetro de 900 mm escoar água numa velocidade de 1,35m/s. Qual é a vazão (em m³/s) deste condutor?

- A) 0,3142.
- B) 0,6285.
- C) 8,5841.
- D) 0,8584.
- E) 8,8584.

53. De acordo com a NBR 5410 — Instalações elétricas em baixa tensão, em locais de habitação e potência a ser atribuída a cada ponto de tomada é função dos equipamentos que ele poderá vir a alimentar e não deve ser inferior aos seguintes valores mínimos:

"Em banheiros, cozinhas, copas, copas-cozinhas, áreas de serviço, lavanderias e locais análogos, no mínimo _____ por ponto de tomada, até três pontos, e _____ por ponto para os excedentes, considerando-se cada um desses ambientes separadamente. Quando o total de tomadas no conjunto desses ambientes for superior a seis pontos, admite-se que o critério de atribuição de potências seja de no mínimo _____ por ponto de tomada, até dois pontos, e _____ por ponto para excedentes, sempre considerando cada um dos ambientes separadamente. Nos demais cômodos ou dependências, no mínimo _____ por ponto de tomada."

Para que o texto acima esteja correto as lacunas devem ser preenchidas, respectivamente, por:

- A) 600VA- 200 VA - 600 VA - 100 VA - 200 VA.
- B) 600 VA - 100 VA - 600 VA - 100 VA - 100 VA.
- C) 600 VA - 100 VA - 600 VA - 200 VA - 600 VA.
- B) 100A - 200 VA - 100 VA - 100 VA - 100 VA
- E) 100VA - 100 VA - 600 VA - 600 VA - 100 VA.

54. Considerando elementos de projeto, detalhes executivos, aplicação de materiais de construção civil e controle de qualidade nos processos de impermeabilização, analise as afirmações a seguir:

- I - Para minimizar os efeitos da dilatação térmica sobre a impermeabilização de terraços, é aconselhável o isolamento térmico sempre que o mesmo tenha 100m² ou mais de superfície total.
- II- As tubulações de hidráulica, elétrica, gás e outras que passam paralelamente sobre a laje (também em terraços) devem ser executadas sobre a impermeabilização e nunca sob ela.
- III- O teste de estanqueidade superficial em terraços deve ser realizado após a aplicação do processo de impermeabilização e antes da conclusão da pavimentação e acabamento final.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a II.

55. Considerando recomendações normativas, a execução da boa técnica para a realização de serviços do cotidiano da construção civil bem como a ordem e sentido correto de aplicação de materiais de revestimento, analise as afirmações apresentadas a seguir:

- I- Uma das regras gerais de instalação de eletrodutos e acessórios, define que na instalação de trechos retilíneos de tubulação para instalações elétricas, o espaçamento máximo entre as caixas deverá ser de: 15 metros, para instalação embutida ou exposta.
- II- No processo de revestimento de paredes com argamassas o chapisco é a primeira camada a ser aplicada e tem o objetivo de facilitar a ancoragem das camadas seguintes.
- III - No processo de revestimento de paredes com azulejos ou placas cerâmicas é recomendado que se inicie o trabalho de baixo para cima, ou seja, a primeira fiada a ser colocada deverá ser junto à linha do piso.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas a II.
- F)

56. É bastante comum a utilização de fundações do tipo "blocos de fundação" e 'sapatas' (corridas ou isoladas) em edificações de pequeno porte, como residências, construções acessórias e complementares. A boa técnica recomenda que, quando medidos em planta, os blocos de o fundação e as sapatas isoladas não devem ter dimensões menores do que:

- A) 2,00m.
- B) 1,80 m
- C) 1.00 m.
- D) 0.60 m.
- E) 0,40 m

57. De acordo com o Código de Edificações do Município de Bento Gonçalves só podem assinar projetos e responsabilizar-se por construções ou edificações, engenheiro civil, arquiteto ou engenheiro-arquiteto diplomados que cadastrarem junto ao órgão competente municipal as respectivas carteiras profissionais, expedidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA) e não estiverem em débito com a Fazenda Municipal. A mesma legislação ainda refere o seguinte:

I - A dispensa de responsabilidade técnica deverá obedecer às disposições vigentes no CREA - RS e não exime os interessados do cumprimento de outras exigências legais ou regulamentares relativas à obra.

II - Estará isento de cadastramento o profissional responsável apenas pelo projeto.

III - O Município comunicará ao órgão de fiscalização profissional competente a atuação irregular do profissional que incorrer em comprovada imperícia, má fé ou direção de obra não é licenciada.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I e III.

E) Apenas a I.

58. No Município de Bento Gonçalves o licenciamento da construção será fornecido mediante:

I - Apresentação do projeto aprovado.

II - Apresentação do requerimento comprovando o pagamento das taxas relativas à aprovação do projeto.

III - Comprovante de matrícula no INSS.

Uma vez requerido o licenciamento da construção e pago o respectivo emolumento o Alvará deverá ser de fornecido ao interessado dentro do prazo de:

A) trinta (30) dias úteis

B) vinte (20) dias úteis.

C) quinze (15) dias úteis.

D) dez (10) dias úteis.

E) cinco (05) dias úteis.

59. De acordo com o conjunto da Legislação Municipal de Bento Gonçalves, em especial o seu Código de Posturas, é correto afirmar:

I - Nenhuma obra, inclusive demolição, quando feita no alinhamento das vias públicas, poderá dispensar o tapume provisório, que deverá ocupar uma faixa de largura, no máximo igual à metade do passeio.

II - Quando os tapumes forem construídos em esquinas, as placas de nomenclatura dos logradouros serão neles afixados de forma bem visível.

III - Dispensa-se o tapume quando se tratar de construção ou reparo de muros ou grades ou paredes de fachada com altura não superior a quatro metros.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

A) I, II e III.

B) Apenas I e II.

C) Apenas II e III.

D) Apenas I e III.

E) Apenas a I.

60. De acordo com a Legislação de Bento Gonçalves, em especial o DECVETO Nº 8.890, DE 25 DE AGOSTO DE 2015, que dispõe sobre o Licenciamento Ambiental Municipal, a SMMAM, Órgão Ambiental Municipal, no exercício de sua competência de controle, expedirá dentre outras licenças:

LICENÇA PRÉVIA (LP) - concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, aprovando sua localização e concepção, atestando sua viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas fases seguintes de sua implementação.

A mesma Legislação estabelece que o prazo de validade da LICENÇA PRÉVIA (LP) será de:

- A) 01 ano.
- B) 02 anos.
- C) 03 anos.
- D) 04 anos.
- E) 05 anos.