

01. Leia o texto:

“O Brasil, quinto país do mundo em extensão territorial, é o mais vasto do hemisfério sul. Ele faz parte essencialmente do mundo tropical, à exceção de seus estados mais meridionais, ao sul de São Paulo. O Brasil dispõe de vastos territórios subpovoados como o da Amazônia, conhece também um crescimento urbano extremamente rápido, índices de pobreza que não diminuem e uma das sociedades mais desiguais do mundo. Qualificado de “terra de contrastes”, o Brasil é um país moderno do Terceiro Mundo, com todas as contradições que isso tem por consequência” (Adaptado de: DROULERS, Martine. **Dictionnaire geopolitique des états**, 1995).

Assinale a opção que apresenta uma forma adequada do porquê o Brasil é qualificado como uma terra de contrastes:

- a) Por ter elevados índices de pobreza, por ser um país com grande extensão territorial e predomínio de atividades rurais.
- b) Por possuir vastos territórios subpovoados, apesar de não ter recursos econômicos e tecnológicos para explorá-los.
- c) Por possuir grandes diferenças sociais e regionais e ser considerado um país moderno de Terceiro Mundo.
- d) Por não conseguir evitar seu rápido crescimento urbano, por ser um país de grande extensão de fronteiras terrestres e de costa.
- e) Por fazer parte do mundo tropical e ter um crescimento urbano semelhante ao dos países temperados.

02. De acordo com as regras de concordância, assinale a alternativa em que a forma verbal entre parênteses não completa corretamente a frase:

- a) _____ na atualidade diferentes tipos de inseticidas prejudiciais à saúde do homem. (Existem).
- b) _____ provocar sérias lesões pulmonares os elementos constituintes do cigarro. (Podem)
- c) _____ por muito tempo no meio ambiente os efeitos nocivos das queimadas. (Persistem)
- d) _____ elevado grau de toxicidade os defensivos do tipo fosforado. (Possuem)
- e) _____ aos países subdesenvolvidos uma legislação mais rigorosa em relação ao trânsito. (Faltam)

03. Assinale o período que apresenta clareza:

- a) A imprensa divulgou o resultado do inquérito que provocou a demissão do Ministro dos Transportes, e esse fato abalou a opinião pública.
- b) Ontem esperamos os professores, mas estes não compareceram para uma palestra com o autor do livro de Geografia.
- c) Antes de viajar, deixei meu carro com um antigo sócio, que estava com sérios problemas no motor.
- d) Este é o autor cuja leitura do livro de contos nós lhe recomendamos.
- e) O computador tornou-se um aliado do homem, mas esse nem sempre realiza todas as suas tarefas.

04. Analise os períodos e assinale a alternativa que apresenta a pontuação adequada:

- a) “Os médicos alertam, embora Aids nunca tenha sido prerrogativa do homem, ela avança de forma assustadora entre as mulheres, contaminadas em sua maioria, pela via sexual ou por meio de drogas injetáveis.”
- b) “Os médicos alertam, embora Aids nunca tenha sido prerrogativa do homem, ela avança de forma assustadora, entre as mulheres, contaminadas, em sua maioria pela via sexual ou por meio de drogas injetáveis.”
- c) “Os médicos alertam: embora Aids nunca tenha sido prerrogativa do homem, ela avança, de forma assustadora entre as mulheres contaminadas, em sua maioria, pela via sexual ou por meio de drogas injetáveis.”

- d) “Os médicos alertam: embora Aids nunca tenha sido prerrogativa do homem, ela avança, de forma assustadora entre as mulheres, contaminadas, em sua maioria, pela via sexual ou por meio de drogas injetáveis.”
- e) “Os médicos alertam, embora Aids nunca tenha sido prerrogativa do homem: ela avança de forma assustadora entre as mulheres, contaminadas, em sua maioria, pela via sexual, ou por meio de drogas injetáveis.”

05. Nesta era tecnológica, a internet é um tribunal no mundo....

..... com milhões de juízes.....

.... e nenhum réu!

A estrutura “.....e nenhum réu!” causa um certo estranhamento porque não apresenta um elemento fundamental em um tribunal: a existência de alguém que esteja sendo acusado.

Assinale a alternativa em que essa expressão “.....e nenhum réu!” sugere o seguinte ponto de vista em relação aos usuários da internet:

- a) proferem vereditos fictícios sem que haja legitimidade do processo
- b) configuram julgamentos vazios ainda que existam crimes comprovados
- c) emitem juízos sobre os outros, mas não se veem na posição de acusados
- d) apressam-se em opiniões superficiais mesmo que possuam dados concretos
- e) transmitem posições infundadas sobre o caso.

CONHECIMENTOS GERAIS

06. O Brasão e a Bandeira de Rio Negrinho foram instituídos pela (Fonte:

www.rionegrinho.gov.br/simbolos):

- a) Lei nº 27, de 24 de abril de 1957.
- b) Lei nº 34, de 03 de novembro de 1971.
- c) Lei nº 25, de 13 de dezembro de 1953.
- d) Lei nº 30, de 15 de setembro de 1970.
- e) Lei nº 37, de 08 de outubro de 1972

07. Assinale a alternativa que apresenta as maiores pandemias da história mundial:

- a) Gripe espanhola e câncer
- b) Peste negra e Covid 19
- c) Varíola e hipertensão
- d) Cólera e Colesterol
- e) Asma e Gripe Espanhola

08. Um dos grandes problemas mundiais é a alta taxa na ocupação carcerária. Assinale a alternativa que apresenta os quatro países com a maior população carcerária do mundo:

- a) China, Brasil, Estados Unidos e México.
- b) Brasil, Estados Unidos, México e Índia.
- c) Estados Unidos, China, Rússia e Brasil.
- d) China, Índia, México e Indonésia.
- e) Estados Unidos, China, Canadá e Brasil

09. Qual o nome do primeiro governante municipal eleito em Rio Negrinho em 15 de novembro de 1954 (Fonte: <https://www.rionegrinho.sc.gov.br/historia>):

- a) Jorge Zipperer
- b) Henrique Liebl
- c) Luiz Scholz
- d) José Brey
- e) Frederico Lampe

10. O Consórcio Intermunicipal da Bacia Hidrográfica do Alto Rio Negro Catarinense – Consórcio Quiriri, foi instituído na forma jurídica de Associação Civil Sem Fins Lucrativos em (Fonte: www.quiriri.com.br):

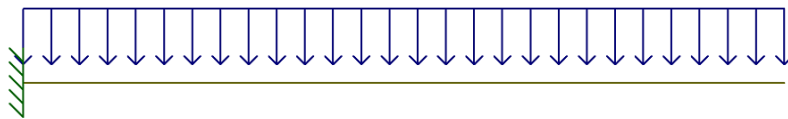
- a) 28 de setembro de 1997.
- b) 17 de setembro de 1999.
- c) 06 de abril de 2005.
- d) 24 de outubro de 1995.
- e) 09 de fevereiro de 1999

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. A NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimentos (ABNT, 2014) estabelece os requisitos básicos para o projeto de estruturas de concreto simples, armado e protendido. Tendo por base o exposto acima, qual deve ser a área de aço mínima para a armadura longitudinal de flexão de uma viga com seção retangular de 20 x 40 cm executada com concreto C25 em cm^2 ? Considerar o uso do aço CA-50

- a) 1,20
- b) 1,25
- c) 1,30
- d) 1,31
- e) 1,35

12. Para a viga engastada abaixo com carga distribuída “Q” e comprimento “L”, determine qual o momento máximo atuante?



- a) $-(QL^2)/8$
- b) $-(QL^2)/12$
- c) $-(QL^2)/2$
- d) $-(QL^2)/24$
- e) $-(QL^2)/8$

13. Qual a porosidade, em %, de um solo argiloso com índice de vazios (e) igual a 1,15?

- a) 53,45
- b) 53,49
- c) 52,49
- d) 52,45
- e) 53,00

14. Para a produção do Cimento Portland são utilizados algumas substâncias principais como o calcário, sílica, alumina e o óxido de ferro, estas reagem entre si no forno, originando uma série de compostos mais complexos. Assinale a alternativa que apresenta os quatros compostos principais do Cimento Portland.

- a) CS , C_2S , C_3A e C_4AF
- b) C_4S , C_3S , C_2A e C_4AF
- c) C_3S , C_2S , C_2A e C_4AF
- d) C_3S , C_2S , C_3A e C_4AF
- e) C_4S , C_2S , C_3A e C_4AF

15. A NBR 5626: Sistemas prediais de água fria e água quente — Projeto, execução, operação e manutenção (ABNT, 2020) especifica os requisitos mínimos para projeto, execução, operação e manutenção de sistemas prediais de água fria e água quente. Segundo a norma citada, existe uma pressão dinâmica mínima que cada ponto de utilização deve apresentar. Assinale a alternativa que apresenta este valor de pressão mínima em mca (metros de coluna d'água).

- a) 20
- b) 10
- c) 40
- d) 0,5
- e) 1

16. A Lei nº 14.133/ 2021: Lei de Licitações e Contratos Administrativos estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas. Em seu Art. 17 é apresentado as fases que devem ser realizadas para a execução do processo de licitação. Assinale a alternativa que apresenta as quatro primeiras fases a serem executadas segundo a Lei nº 14.133/ 2021.

- a) Preparatória; de divulgação do edital de licitação; recursal; de julgamento.
- b) Preparatória; de divulgação do edital de licitação; de apresentação de propostas e lances; de julgamento.
- c) Preparatória; de divulgação do edital de licitação; de habilitação; de julgamento.
- d) Preparatória; de divulgação do edital de licitação; recursal; de habilitação.
- e) Preparatória; de divulgação do edital de licitação; de apresentação de propostas e lances; recursal.

17. A Autodepuração pode ser entendida como a capacidade que um rio apresenta de voltar as suas condições anteriores após sofrer uma descarga de poluentes. Este processo apresenta 5 zonas de autodepuração. Assinale a alternativa que não é uma zona de autodepuração.

- a) Zona de águas limpas
- b) Zona de degradação
- c) Zona de águas sujas
- d) Zona de decomposição ativa
- e) Zona de recuperação

18. O Cimento Portland II (CP II) recebe adições de filer (CP II – F), pozolana (CP II –Z) e escória de alto forno (CP II – E). Assinale a alternativa que apresenta a definição de material pozolânico.

- a) Material silicoso ou silicoaluminosos que, sozinhos, possuem pouca ou nenhuma propriedade ligante, mas que, quando finamente divididos e na presença da água, reagem com o hidróxido de cálcio à temperatura ambiente, formando compostos com propriedades aglomerantes.
- b) Material finamente moído com aproximadamente a mesma finura do Cimento Portland.
- c) Resíduo da produção do ferro silício ou silício metálico.
- d) Material calcinação de argilas extremamente finas, compostas por caulinita.
- e) Resíduo da produção do ferro gusa.

19. A NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimentos (ABNT, 2014) faz a classificação quanto as classes de agressividade ambiental (CAA) e parâmetros a serem adotados (como cobertura, relação água/cimento e classe de resistência do concreto) para os concretos produzidos de forma a garantir a durabilidade das estruturas de concreto. Considere uma obra que será executada em concreto armado para uma indústria de celulose e papel, qual deve ser a relação água/cimento (a/c) máxima a ser adotada e a classe do concreto (C) mínima a ser adotada, segundo a NBR 6118 (ABNT, 2014), respectivamente?

- a) a/c: 0,65 e C15
- b) a/c: 0,65 e C20
- c) a/c: 0,60 e C25
- d) a/c: 0,55 e C30
- e) a/c: 0,45 e C40

20. As lagoas de estabilização são um sistema utilizado para o tratamento de esgotos. Dentre as citadas abaixo, qual delas apresenta como principal função a remoção de patogênicos (desinfecção)?

- a) Lagoa facultativa
- b) Lagoa anaeróbia
- c) Lagoa aerada facultativa
- d) Lagoa de maturação
- e) Lagoa de decantação