

Nível Médio completo

TÉCNICO PORTUÁRIO (MANUTENÇÃO E OBRAS)

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo **sessenta** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha destinada às respostas das questões objetivas.



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva;
- **1 hora e 30 minutos** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova;
- **1 hora** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados;
- Marque na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno recebido;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de folha de respostas em caso de erro;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na folha de respostas;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Língua Portuguesa

Texto I

Atividade humana causa “marcas evidentes” no registro geológico

A atividade humana alterou os sistemas naturais da Terra a tal ponto e deixou marcas tão evidentes no registro geológico do planeta que, se os especialistas assim decidirem, as gerações futuras não deverão ter problemas em identificar o chamado Antropoceno, a “era dos humanos”. Esta é a conclusão de uma equipe internacional de cientistas após uma revisão de diversos estudos relacionados ao assunto, publicada na edição desta semana da revista “Science”.

Cunhado pelo biólogo americano Eugene F. Stoermer no início dos anos 1980, o termo Antropoceno faz referência à maneira como os geólogos nomeiam os vários éons, eras, períodos, épocas e idades pelas quais a Terra passou nos seus cerca de 4,6 bilhões de anos de existência. De lá para cá, ele tem sido usado com cada vez mais frequência por pesquisadores e profissionais das mais variadas áreas para destacar como a Humanidade está mudando nosso planeta.

(Cesar Baima, *O Globo*, 08/01/2016)

1

O título dado ao texto – Atividade humana causa “marcas evidentes” no registro geológico – indica:

- (A) uma estratégia de suspense a fim de atrair leitores.
- (B) uma conclusão de um estudo citado no texto.
- (C) uma tese amplamente conhecida por geólogos.
- (D) uma hipótese a ser futuramente verificada.
- (E) uma explicação metalinguística do termo “Antropoceno”.

2

“A atividade humana alterou os sistemas naturais da Terra a tal ponto e deixou marcas tão evidentes no registro geológico do planeta que, se os especialistas assim decidirem, as gerações futuras não deverão ter problemas em identificar o chamado Antropoceno, a “era dos humanos””.

A parte sublinhada desse segmento do texto, em relação ao trecho anterior, representa

- (A) uma conclusão.
- (B) uma explicação.
- (C) uma consequência.
- (D) uma condição.
- (E) uma finalidade.

3

“A atividade humana alterou os sistemas naturais da Terra a tal ponto e deixou marcas tão evidentes no registro geológico do planeta...”.

Se considerarmos o fato de a atividade humana ter alterado os sistemas naturais da Terra como uma tese, o argumento que a apoia é

- (A) a opinião do enunciador.
- (B) a hipótese apresentada.
- (C) a citação de uma autoridade.
- (D) a evidência flagrante.
- (E) a probabilidade bastante forte.

4

“A atividade humana alterou os sistemas naturais da Terra a tal ponto e deixou marcas tão evidentes no registro geológico do planeta que, se os especialistas assim decidirem, as gerações futuras não deverão ter problemas em identificar o chamado Antropoceno, a ‘era dos humanos’”.

As gerações futuras não deverão ter problemas em identificar o chamado Antropoceno – essa é uma afirmação que

- (A) depende de uma condição.
- (B) representa uma esperança do enunciador.
- (C) mostra uma verdade já estabelecida.
- (D) indica um conhecimento já reconhecido.
- (E) destaca uma dúvida do autor do texto.

5

“Esta é a conclusão de uma equipe internacional de cientistas após uma revisão de diversos estudos relacionados ao assunto, publicada na edição desta semana da revista ‘Science’”.

Sobre os componentes desse segmento do texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) Uma “equipe” internacional é a formada por representantes de todos os países desenvolvidos.
- (B) O demonstrativo em “Esta é a conclusão” pode ser substituído por “essa”.
- (C) “diversos estudos” é o mesmo que “estudos diversos”.
- (D) O “assunto” referido é o estudo realizado pelos cientistas.
- (E) O termo “equipe” supõe um enorme número de pessoas.

6

“...publicada na edição desta semana da revista ‘Science’”.

A datação implícita na expressão sublinhada tem por parâmetro

- (A) a semana em que o texto foi escrito.
- (B) a semana em que o texto foi lido.
- (C) a semana em que o estudo foi feito.
- (D) a semana em que foi publicado o texto.
- (E) a semana em que a equipe se reuniu.

7

“Esta é a conclusão de uma equipe internacional de cientistas após uma revisão de diversos estudos relacionados ao assunto, publicada na edição desta semana da revista ‘Science’”.

Assinale a opção que indica a forma oracional adequada correspondente ao trecho sublinhado.

- (A) “após reverem diversos estudos relacionados ao assunto”.
- (B) “após que reviram diversos estudos relacionados ao assunto”.
- (C) “após revirem diversos estudos relacionados ao assunto”.
- (D) “depois que revissem diversos estudos relacionados ao assunto”.
- (E) “depois que tivessem revisto diversos estudos relacionados ao assunto”.

8

“Cunhado pelo biólogo americano Eugene F. Stoermer no início dos anos 1980, o termo Antropoceno faz referência à maneira como os geólogos nomeiam os vários éons, eras, períodos, épocas e idades pelas quais a Terra passou nos seus cerca de 4,6 bilhões de anos de existência”.

Os termos sublinhados indicam que a informação básica desse segmento do texto é de base

- (A) histórica.
- (B) geográfica.
- (C) geológica.
- (D) política.
- (E) linguística.

9

Assinale a opção em que a concordância entre os termos está **incorreta**.

- (A) As várias eras, éons, períodos, épocas e idades.
- (B) Os vários períodos, éons, eras, épocas e idades.
- (C) Os éons, eras, períodos, épocas e idades várias.
- (D) As várias períodos, éons, eras, épocas e idades.
- (E) O éons, eras, épocas, períodos e idades vários.

10

No texto, a expressão “*De lá para cá*” indica

- (A) o tempo que vai desde o momento em que o termo foi criado até hoje.
- (B) a distância que se estende desde o ponto inicial do país de origem até o Brasil.
- (C) a evolução que se inicia com a explosão que originou a Terra até os tempos atuais.
- (D) a escala que os cientistas usaram para nomear os períodos até os dias atuais.
- (E) a origem das mudanças criadas pelo homem até agora.

Raciocínio Lógico-matemático

11

Certo dia, por causa do engarrafamento, João demorou 4 horas para fazer um percurso que, normalmente, leva um quinto desse tempo.

Normalmente, João faz esse percurso em

- (A) 45 minutos.
- (B) 48 minutos.
- (C) 1 hora e 05 minutos.
- (D) 1 hora e 12 minutos.
- (E) 1 hora e 20 minutos.

12

Júlio tem 5 irmãs e 6 irmãos. Júlia, uma das irmãs de Júlio, tem x irmãs e y irmãos.

O produto $x \cdot y$ é

- (A) 36.
- (B) 30.
- (C) 28.
- (D) 25.
- (E) 24.

13

As emissões atmosféricas dos navios poluem o ar com diversos gases, sobretudo o SO_2 (dióxido de enxofre), e os portos importantes monitoram frequentemente a qualidade do ar por causa do grande número de navios atracados ou esperando vaga no porto. Estima-se que, no ano 2000, os navios lançaram na atmosfera 6 milhões de toneladas de SO_2 . Porém, espera-se que, em 2020, essa emissão anual seja 20% menor.

Se essa hipótese se concretizar, em 2020 a emissão mensal de SO_2 pelos navios será de cerca de

- (A) 100 mil toneladas.
- (B) 250 mil toneladas.
- (C) 400 mil toneladas.
- (D) 600 mil toneladas.
- (E) 750 mil toneladas.

14

Em uma empresa, 25% dos funcionários que vão de bicicleta para o trabalho levam marmita e 75% dos funcionários que levam marmita vão de bicicleta para o trabalho. Nessa empresa, 80 funcionários levam marmita.

O número de funcionários que vão de bicicleta para o trabalho é

- (A) 120.
- (B) 150.
- (C) 160.
- (D) 180.
- (E) 240.

15

Um menino queria comprar uma mochila que custava 84 reais e seu pai teve com ele o seguinte diálogo:

- Pai: Você tem a quantia suficiente para comprar a mochila?
- Filho: Não.
- Pai: Quanto falta?
- Filho: Falta menos do que a metade do que eu tenho.

Nessa ocasião o filho tinha

- (A) 28 reais ou menos.
- (B) exatamente 42 reais.
- (C) mais que 42 e menos que 56 reais.
- (D) exatamente 56 reais.
- (E) mais que 56 reais.

16

Uma sequência de números inteiros positivos é formada seguindo três regras. A partir de um número inteiro positivo, aplica-se a regra adequada a ele para se obter o segundo termo da sequência. Para cada novo termo obtido, aplica-se a regra adequada a ele para se obter o termo seguinte.

As três regras são:

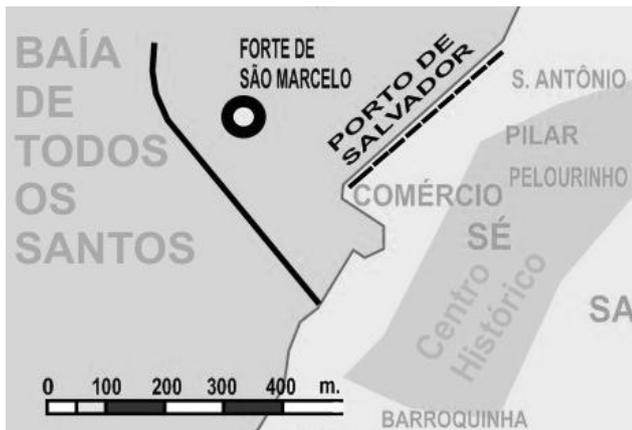
- Regra 1:** se o inteiro é menor ou igual a 9, multiplique-o por 7;
- Regra 2:** se o inteiro é maior do que 9 e par, divida-o por 2;
- Regra 3:** se o inteiro é maior do que 9 e ímpar, subtraia 5 dele.

Na sequência cujo primeiro termo é 16, tem-se que

- (A) o quinto termo é 7.
- (B) o sexto termo é 14.
- (C) o sétimo termo é 49.
- (D) o oitavo termo é 22.
- (E) o nono termo é 44.

17

A figura a seguir mostra o desenho do porto de Salvador.



Pelas informações do desenho é correto estimar que o comprimento do porto (linha tracejada) seja de

- (A) 150 m.
- (B) 250 m.
- (C) 350 m.
- (D) 450m.
- (E) mais do que 500 m.

18

Em um certo jogo, há três tipos de carta: ouro, prata e bronze. Cada duas cartas ouro valem cinco cartas prata e cada três cartas prata valem quatro cartas bronze.

Nesse jogo, três cartas ouro valem

- (A) dez cartas bronze.
- (B) nove cartas prata.
- (C) doze cartas bronze.
- (D) oito cartas prata.
- (E) dezesseis cartas bronze.

19

As letras da sigla CODEBA foram embaralhadas e a nova sequência dessas mesmas letras possui as seguintes propriedades:

- nenhuma das 6 letras ocupa a sua posição inicial.
- as vogais aparecem juntas, na mesma ordem que estavam: O, E, A.
- a 5ª letra não é D.
- a letra B aparece antes da letra C.

É correto concluir que, na nova sequência,

- (A) a 3ª letra é E.
- (B) a 5ª letra é A.
- (C) a 1ª letra é B
- (D) a 4ª letra é C.
- (E) a 6ª letra é D.

20

Quatro máquinas mantêm uma indústria em operação, sem interrupções, 24 horas por dia, 7 dias na semana. Das quatro máquinas, há sempre três em operação e uma em manutenção. Nos últimos 30 dias, a manutenção foi feita de tal maneira que as quatro máquinas ficaram em operação o mesmo número de horas.

Nos últimos 30 dias, o número de horas que cada máquina ficou em operação foi

- (A) 180.
- (B) 240.
- (C) 360.
- (D) 480.
- (E) 540.

Noções de Informática

21

No sistema operacional *Windows XP*, versão em português, um funcionário de nível médio da CODEBA acessou a pasta CONTRATOS no disco C:\ e, após selecionar o arquivo EDITAL.PDF, pressionou a tecla *Delete*, o que gerou a imediata transferência do arquivo para o recurso Lixeira.

Para recuperá-lo e retornar à situação anterior, ele deve realizar um procedimento para desfazer a última ação.

Esse procedimento corresponde ao seguinte atalho de teclado

- (A) Alt + X
- (B) Ctrl + X
- (C) Alt + Y
- (D) Ctrl + Z
- (E) Alt + Z

22

Um usuário do sistema operacional *Windows 7 BR* está acessando o gerenciador de pastas e arquivos e selecionou o arquivo CONTRATO.DOCX na pasta CODEBA no disco D:\.

Em relação ao arquivo selecionado, pressionar a tecla de função F2 corresponde ao seguinte procedimento:

- (A) Recortar.
- (B) Deletar.
- (C) Copiar.
- (D) Mover.
- (E) Renomear.

23

No sistema operacional *Windows 7 BR*, a execução do atalho de teclado  + M tem por finalidade:

- (A) maximizar uma janela aberta.
- (B) mostrar a Área de Trabalho.
- (C) minimizar todas as janelas.
- (D) mostrar a janela do Windows Explorer.
- (E) maximizar a Área de Notificação.

24

A figura a seguir ilustra o cursor do *mouse* posicionado à esquerda na janela de diálogo do *Google*, na tela do *browser Firefox Mozilla*.



Para digitar a *URL* do *site* da CODEBA nesse navegador, há necessidade de acessar a Barra de Endereços e, para isso, deve-se executar o seguinte atalho de teclado:

- (A) Ctrl + L
- (B) Ctrl + E
- (C) Shift + L
- (D) At + E
- (E) Alt + L

25

A planilha a seguir foi criada no *Excel 2010 BR*.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7	VALOR DE REFERÊNCIA :						10
8							
9	2				20		
10	1				10	SOMA =	?
11	5				50		
12	3				30		
13	4				40	MAIOR =	50

Na planilha foram realizados os procedimentos listados a seguir.

- O valor mostrado em D9 é o resultado da multiplicação de B9 por G7 usando o conceito de referência absoluta. A expressão inserida em D9 foi copiada para as células D10, D11, D12 e D13.
- Em G10 foi inserida a expressão =SOMA(D9;D13).
- Em G13 foi inserida uma expressão usando a função MAIOR que determina o maior número entre todos os valores mostrados nas células D9, D10, D11, D12 e D13.

Nessas condições, a expressão inserida em D11, o valor mostrado em G10 e a expressão inserida em G13 são, respectivamente,

- (A) =B11*\$G\$7, 60 e =MAIOR(D9:D13)
- (B) =B11*&G&7, 60 e =MAIOR(D9:D13;1)
- (C) =B11*\$G\$7, 150 e =MAIOR(D9:D13;1)
- (D) =B11*\$G\$7, 60 e =MAIOR(D9:D13;1)
- (E) =B11*&G&7, 150 e =MAIOR(D9:D13)

26

No editor de textos *Word 2010 BR*, um atalho de teclado corresponde ao comando visualizar impressão, e permite apresentar o documento que dá uma visão panorâmica do texto, mais próxima da forma como o texto que será impresso.

Esse atalho de teclado é:

- (A) Ctrl + F7
- (B) Ctrl + F2
- (C) Ctrl + F1
- (D) Alt + F2
- (E) Alt + F7

27

O texto a seguir foi digitado no editor *Word 2010 BR*.

MISSÃO

- ✓ Fomentar a atividade portuária, promovendo, controlando e disponibilizando infraestrutura com eficiência, de forma econômica e sustentável.

VISÃO

- ✓ Ser reconhecida como autoridade portuária proativa alinhada com as demandas do mercado.

VALORES

- ✓ Ética (transparência, imparcialidade, justiça);
- ✓ Legal: Aplicação da lei no sua integridade;
- ✓ Valorização dos empregados;
- ✓ Respeito ao meio ambiente;
- ✓ Integração com a comunidade.

Observa-se que foram realizados os procedimentos descritos a seguir.

- aplicados os estilos **negrito** e *itálico* às palavras **MISSÃO**, **VISÃO** e **VALORES**, por meio do acionamento de dois ícones do *Word*.
- aplicado o marcador ✓ mediante a escolha em uma janela de diálogo que se abre quando se aciona um ícone específico do editor de textos.

Os três ícones do *Word* que representam *negrito*, *itálico* e o *marcador* são, respectivamente:

- (A) e
- (B) e
- (C) e
- (D) e
- (E) e

28

Com relação à infraestrutura de correio eletrônico conhecida por *Webmail* como, por exemplo, o *Gmail*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Os arquivos de imagem no formato SCR anexados às mensagens de *e-mail* são convertidos em formato JPG antes de serem transmitidos, por padrão.
- () As mensagens de *e-mail* oriundas da Internet para um destinatário são armazenadas na Caixa de Entrada, por padrão.
- () Os endereços de *e-mail* transmitidos na modalidade cópia oculta são inseridos no espaço identificado por Cco, por padrão.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

29

Com relação ao navegador *Internet Explorer 11 BR*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para exibir o conteúdo da página de um site na modalidade tela cheia, deve-se acionar a tecla de função F11.
- II. Para imprimir o conteúdo de uma página de um site, deve-se executar o atalho de teclado Ctrl + P.
- III. Para acessar a janela Opções da Internet, deve-se acionar o



Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

30

Sobre o editor de textos *Word 2010 BR*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A verificação da ortografia e da gramática do texto no documento pode ser realizada por meio do acionamento da tecla de função F7.
- () O tamanho do papel pode ser configurado em um de dois modos possíveis que são retrato ou paisagem.
- () A inserção de uma nota de rodapé em um documento pode ser feita por meio da execução do atalho de teclado Ctrl + R.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, V e F.
- (D) V, F e F.
- (E) F, F e V.

Legislação Específica**31**

Sobre a Lei dos Portos, Lei nº 12.815/2013, que regula a exploração dos portos e instalações portuárias e as atividades desempenhadas pelos operadores portuários, analise as afirmativas a seguir.

- I. A exploração indireta do porto organizado e das instalações portuárias nele localizadas ocorrerá mediante concessão e arrendamento de bem público.
- II. A exploração indireta das instalações portuárias localizadas fora da área do porto organizado ocorrerá mediante autorização.
- III. As concessões e os arrendamentos serão outorgados a pessoa física que demonstre capacidade para realizá-las, por sua conta e risco.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

32

Segundo a Lei nº 12.815/13, assinale a opção que apresenta a definição correta.

- (A) O *porto organizado* é o bem público construído e aparelhado para atender às necessidades de navegação, de movimentação de passageiros ou de movimentação e armazenagem de mercadorias.
- (B) O *terminal de uso privado* é explorado mediante concessão e está localizado dentro da área do porto organizado.
- (C) A *instalação portuária de turismo* é explorada mediante concessão, sendo utilizada no embarque e desembarque de passageiros e bagagens, exceto os insumos usados no abastecimento de embarcações.
- (D) A *concessão* é a cessão gratuita do porto organizado, com vistas à administração e à exploração de sua infraestrutura, por prazo indeterminado.
- (E) A *delegação* é a transferência para a iniciativa privada, mediante convênio, da administração e da exploração do porto organizado.

33

Sobre as atribuições do órgão de gestão de mão de obra do trabalho portuário, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deve realizar o despacho aduaneiro na importação e na exportação.
- II. Deve proceder à apreensão de mercadoria em situação irregular, nos termos da legislação fiscal.
- III. Deve expedir os documentos de identificação do trabalhador portuário.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

34

Assinale a opção que apresenta a descrição correta de uma atividade portuária.

- (A) *Bloco*: reparo e restauração das embalagens de mercadorias, nas operações de carregamento e descarga de embarcações para vistoria e posterior recomposição.
- (B) *Conferência de carga*: contagem de volumes e anotação de suas características, procedência ou destino nas operações de carregamento e descarga de embarcações.
- (C) *Capatazia*: atividade de movimentação de mercadorias nos porões das embarcações, incluindo o transbordo e a arrumação, bem como o carregamento e a descarga, quando realizados com equipamentos de bordo.
- (D) *Estiva*: atividade de movimentação de mercadorias nas instalações dentro do porto, compreendendo a arrumação e a entrega, bem como o carregamento e a descarga de embarcações, quando efetuados por aparelhamento portuário.
- (E) *Conserto de carga*: atividade de limpeza e conservação de embarcações mercantes e de seus tanques, incluindo batimento de ferrugem, reparos de pequena monta e serviços correlatos.

35

Assinale a opção que indica o prazo dos contratos de concessão e de arrendamento de bem público destinado à atividade portuária.

- (A) Até vinte anos, prorrogável uma única vez, por período não superior ao originalmente contratado.
- (B) Até vinte anos, improrrogável.
- (C) Até vinte e cinco anos, prorrogável uma única vez, por período não superior ao originalmente contratado.
- (D) Até vinte e cinco anos, improrrogável.
- (E) Até trinta anos, prorrogável uma única vez, por período não superior ao originalmente contratado.

Conhecimentos Específicos

36

Após o atentado terrorista do “11 de setembro”, foi aprovado, em dezembro de 2002, em Londres, pelos 162 países da Organização Marítima Internacional, incluindo o Brasil, um procedimento com o objetivo de controlar total e rigorosamente o acesso aos portos, por meio da fiscalização das pessoas, equipamentos e veículos em geral.

Essa certificação internacional é conhecida por

- (A) Plano Diretor de Zoneamento dos Portos [PDZ].
- (B) Licença Internacional de Segurança Portuária [LISP].
- (C) Pacote Internacional Antiterrorismo [IAT Package].
- (D) Código Internacional para Proteção de Navios e Instalações Portuárias [ISPS Code].
- (E) Alvará de Prevenção e Proteção contra Terrorismo [PPCT].

37

Desconector é o aparelho destinado a impedir a passagem dos gases (no sentido oposto ao deslocamento de esgoto) gerados pela decomposição do esgoto na rede.

Entre os componentes das instalações prediais de esgoto citadas a seguir, assinale a opção que apresenta um exemplo de desconector.

- (A) Tubo de queda
- (B) Ralo sifonado
- (C) Barrilete
- (D) Ramal predial
- (E) Caixa seca

38

A Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Portuário (NR 29) tem por objetivo regular as melhores condições possíveis de segurança e saúde aos trabalhadores portuários.

Segundo esse instrumento legal, o ator que tem por objetivo observar e relatar condições de risco nos ambientes de trabalho, solicitar medidas para reduzir, eliminar ou neutralizar os riscos existentes e orientar os demais trabalhadores quanto à prevenção de acidentes é

- (A) o Órgão Gestor de Mão de Obra – OGMO.
- (B) a Comissão de Prevenção de Acidentes no Trabalho Portuário – CPATP.
- (C) o Serviço Especializado em Segurança e Saúde do Trabalhador Portuário – SESSTP.
- (D) a Diretoria de Portos e Costas – DPC.
- (E) a Agência Nacional de Transportes Aquaviários – ANTAQ.

39

Em um porto mecanizado existem equipamentos para movimentação vertical entre o porto e o navio, localizados na faixa do cais.



O equipamento de transporte vertical mostrado na figura é

- (A) um Guindaste de Pórtico.
- (B) uma Torre Sugadora.
- (C) um Spreader.
- (D) um Portainer.
- (E) um Mobile Harbours Crane (MHC).

40

Com relação às diretrizes para o Plano de Controle de Emergência (PCE) e o Plano de Ajuda Mútua (PAM) definidas na Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Portuário (NR 29), assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Devem ser adotados procedimentos de emergência, primeiros socorros e atendimento médico, nos locais de operação dos produtos perigosos.
- () Os PCE e PAM devem prever ações em terra e a bordo, e deverá ser exibido para os agentes da inspeção do trabalho, quando solicitado.
- () Os trabalhadores devem ter treinamento específico em relação às operações com produtos perigosos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, F e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, F e V.
- (E) V, V e V.

41

As unidades portuárias podem ser diferenciadas quanto à sua função, ao seu desempenho e às suas características.

Os portos que atuam de forma interligada com outros portos, por possuírem uma densidade elevada de trânsito de carga, extensas faixas de cais, extensas áreas de armazenamento, intensa mecanização, condições de atracação para navios de grande calado e operam com variedade de cargas e volumes superiores aos portos convencionais, são os

- (A) portos de trânsito.
- (B) portos concentradores.
- (C) portos clássicos.
- (D) portos cidade.
- (E) portos lacustres.

42

De acordo com a Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar, os países costeiros têm direito a declarar uma Zona Econômica Exclusiva (ZEE), é delimitada por uma linha imaginária situada a

- (A) 50 milhas marítimas da costa.
- (B) 150 milhas marítimas da costa.
- (C) 200 milhas marítimas da costa.
- (D) 500 milhas marítimas da costa.
- (E) 1.000 milhas marítimas da costa.

43

No processo de licenciamento ambiental é concedida, na fase preliminar do planejamento do empreendimento, uma licença aprovando sua localização e concepção, estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.

Essa licença é denominada

- (A) licença primária.
- (B) licença de operação.
- (C) licença de viabilidade.
- (D) licença prévia.
- (E) licença de instalação.

44

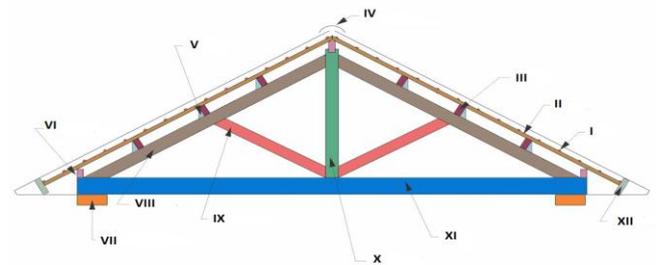
O contêiner é um recipiente metálico destinado a transportar mercadorias com segurança e, considerado por lei, como um acessório do veículo transportador.

Assinale a opção que indica o nome do contêiner cujas cargas são desovadas por meio do sistema de gravidade, ou seja, são ovados pela parte superior por meio de aberturas no teto e desovados pela parte inferior.

- (A) Bulk
- (B) Dry ou Carga Seca
- (C) Insulado
- (D) Reefer
- (E) Flat Rack

45

Diversas são as nomenclaturas dos componentes da estrutura de madeira de uma cobertura de telhas cerâmicas.



O componente de número III é denominado

- (A) caibro.
- (B) terça.
- (C) chafuz.
- (D) empena.
- (E) pendural.

46

Leia o fragmento a seguir.

Manutenção é a combinação de todas as ações _____ e administrativas, incluindo as de supervisão, destinadas a manter ou _____ um item em um estado no qual possa desempenhar a _____ requerida.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) preventivas – pintar – falha
- (B) técnicas – recolocar – função
- (C) substitutivas – suprir – intervenção
- (D) intervencionistas – descartar – venda
- (E) comerciais – higienizar – aparência

47

Relacione os tipos de falhas de um item às respectivas definições.

1. Falha por uso incorreto
 2. Falha aleatória
 3. Falha crítica
 4. Falha sistemática
- () Falha que resultará em condições perigosas e inseguras para pessoas, danos materiais significativos ou outras consequências inaceitáveis.
- () Falha relacionada a uma certa causa, que somente pode ser eliminada por modificação do projeto, do processo de fabricação ou outros fatores relevantes.
- () Falha cuja ocorrência é imprevisível, a não ser no sentido probabilístico.
- () Falha que ocorre devido à aplicação de solicitações além dos limites especificados ou a erros de instalação ou operação.

Assinale a opção que indica a relação correta, de cima para baixo.

- (A) 3 – 4 – 2 – 1.
 (B) 4 – 3 – 1 – 2.
 (C) 2 – 4 – 3 – 1.
 (D) 3 – 1 – 4 – 2.
 (E) 4 – 2 – 1 – 3.

48

De acordo com as definições e conceitos básicos sobre auxílios à navegação, analise as afirmativas a seguir.

- I. *Sinal náutico* é um dispositivo interno à embarcação, projetado e utilizado para aumentar a segurança da navegação e/ou do tráfego marítimo.
- II. *Sinal náutico* é o auxílio visual à navegação, externo à embarcação, estabelecido para transmitir informações e possibilitar um posicionamento seguro ao navegante.
- III. *Sinal náutico* é uma estrutura fixa, com formas e cores legalmente definidas, dotada de equipamento luminoso e de artefatos visuais, destinada a indicar uma posição geográfica e transmitir uma informação específica ao navegante.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
 (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
 (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
 (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
 (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

49

O sinal náutico composto por dois sinais fixos, de coordenadas conhecidas, luminosos, com luzes de mesma cor, dotados ou não de placas de visibilidade que, associados, definem para o navegante uma direção que coincide com o eixo de um canal, um rumo a ser seguido ou uma referência para manobra, é denominado

- (A) baliza.
 (B) baliza articulada.
 (C) barca-farol.
 (D) boia.
 (E) alinhamento.

50

De acordo com as condições gerais de um projeto de estrutura metálica, analise as afirmativas a seguir.

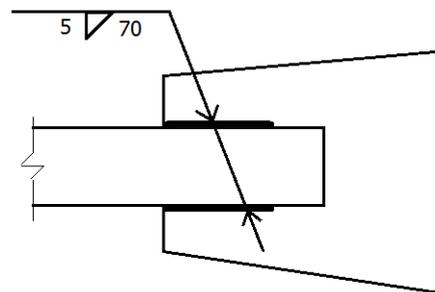
- I. Os desenhos de montagem devem traduzir, para a fábrica, as informações contidas nos desenhos de projeto, fornecendo informações completas para a produção de todos os elementos componentes da estrutura.
- II. Nas ligações com parafusos de alta resistência, os desenhos de projeto devem indicar se o aperto será normal ou com protensão inicial.
- III. Os desenhos de fabricação devem indicar as dimensões principais da estrutura, das marcas das peças, das dimensões de barras (quando necessárias à aprovação), entre outras informações necessárias à fabricação da estrutura.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
 (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
 (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
 (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
 (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

51

A figura a seguir mostra uma ligação soldada de uma estrutura metálica.



A ligação representada na figura acima corresponde a uma:

- (A) Solda de entalhe, de oficina, com perna de 70 mm.
 (B) Solda de entalhe, de campo, com comprimento de 50 mm.
 (C) Solda de filete, de oficina, com comprimento de 70 mm.
 (D) Solda de filete, de campo, com perna de 70 mm.
 (E) Solda de tampão, de oficina, com espessura de 5 mm.

52

No que se refere aos critérios de projeto de estruturas de concreto que visam à durabilidade, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A maior relação água/cimento em massa admitida ao concreto estrutural (em ambientes de fraca agressividade ambiental) é 0,65.
 () O cobrimento de um pilar de concreto armado (em ambientes de fraca agressividade ambiental) deve ser de 5 cm, admitindo-se uma tolerância de execução de 1 cm.
 () Os topos de platibandas e paredes devem ser protegidos por chapins, os beirais devem ter pingadeiras e os encontros a diferentes níveis devem ser protegidos por rufos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
 (B) V, F e V.
 (C) F, F e V.
 (D) F, V e V.
 (E) V, F e F.

53

De acordo com os requisitos exigíveis do concreto para fins estruturais, analise as afirmativas a seguir.

- I. O tempo de transporte do concreto entre o início da mistura, a partir da primeira adição da água, até a entrega do concreto deve ser inferior a 90 minutos, no caso de emprego de caminhão betoneira.
- II. O concreto com classe de consistência S10 deve apresentar abatimento (do tronco de cone) entre 50 e 100 mm.
- III. O lançamento e o adensamento do concreto devem ser realizados em tempo inferior a 150 minutos, contado a partir de primeira adição de água, no caso de emprego de caminhão betoneira.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

54

Sobre a manutenção de válvulas de descarga, leia o fragmento a seguir.

O mau funcionamento de válvulas de descarga deve ser corrigido por regulagens ou por troca do _____. Entende-se por mau funcionamento os seguintes eventos: vazão insuficiente, vazão excessiva, tempo de fechamento muito curto (golpe de _____) ou muito longo (_____ de água), “disparo” da válvula, vazamento contínuo pela saída (quando fechada) ou pelo botão de acionamento (fechada ou aberta).

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) “reparo” – estado – economia
- (B) “vedante” – vácuo – desperdício
- (C) “reparo” – aríete – desperdício
- (D) “disparo” – aríete – interrupção
- (E) “vedante” – vácuo – economia

55

Com relação ao projeto de instalações prediais de água fria, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O alimentador predial enterrado deve ter uma distância mínima horizontal de 3,0 m de qualquer fonte potencialmente poluidora, como fossas negras, sumidouros, etc.
- () O alimentador predial deve ter, no caso de ser instalado na mesma vala que as tubulações enterradas de esgoto, sua geratriz inferior 30 cm acima da geratriz superior das tubulações de esgoto.
- () O alimentador predial, quando enterrado, deve ser posicionado acima do nível do lençol freático para diminuir o risco de contaminação da instalação predial de água fria.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) V, V e V.
- (C) F, F e V.
- (D) F, V e V.
- (E) V, F e F.

56

Relacione os tipos de dispositivos de segurança de redes de distribuição interna para gases combustíveis às respectivas funções.

1. Válvula de alívio
 2. Válvula de bloqueio por sobrepressão
 3. Válvula de bloqueio por subpressão
 4. Válvula de bloqueio manual
- () Impede o fluxo de gás quando a pressão de rede à jusante do regulador de pressão está acima do limite estabelecido.
 - () Abranda o excesso de pressão da rede de distribuição interna, sem interromper o fluxo de gás.
 - () Impede o fluxo de gás quando a pressão de rede à jusante do regulador de pressão está abaixo do limite necessário para obter-se a queima do gás combustível sem possibilidade de extinção da chama.
 - () Permite a interrupção do suprimento de gás combustível para manutenção de equipamentos de medição e regulagem.

Assinale a opção que indica a relação correta, de cima para baixo.

- (A) 2 – 1 – 3 – 4.
- (B) 1 – 3 – 2 – 4.
- (C) 4 – 2 – 1 – 3.
- (D) 2 – 4 – 3 – 1.
- (E) 3 – 4 – 2 – 1.

57

Em sistemas de detecção e alarme de incêndio, os dispositivos do tipo iônico ou óptico, que possuem área máxima de ação de 81,00 m², podendo ser instalados até 8,0 m de altura, são os

- (A) detectores de fumaça.
- (B) detectores de temperatura.
- (C) detectores de chama.
- (D) *sprinklers*.
- (E) sensores de ultrassom.

58

Em relação aos projetos de impermeabilização, analise o fragmento a seguir.

O projeto _____ de impermeabilização define as soluções de impermeabilização a serem adotadas em uma construção, de forma a atender às exigências de desempenho em relação à _____ dos elementos construtivos e à durabilidade frente à ação de fluidos, _____ e umidade. Pela sua característica, deve ser feito durante a etapa da coordenação geral das atividades de projeto.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) executivo – estanqueidade – gases
- (B) básico – drenagem – óleos
- (C) básico – estanqueidade – vapores
- (D) avançado – drenagem – vapores
- (E) executivo – hidrofobia – óleos

59

No que se refere à manutenção de instalações elétricas de baixa tensão, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Invólucros, tampas e outros meios destinados a garantir proteção contra contatos com partes vivas podem ser removidos para fins de verificação ou manutenção, mas devem ser prontamente restabelecidos.
- () Os condutores devem ser inspecionados quanto ao estado da isolação e de seus elementos de conexão, fixação e suporte, com vista a detectar sinais de aquecimento excessivo, rachaduras e ressecamentos.
- () As tubulações metálicas de água são admitidas como eletrodos de aterramento e condutores de proteção.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) V, F e V.
- (C) F, F e V.
- (D) F, V e V.
- (E) V, F e F.

60

As atividades de um projeto, identificadas a partir da análise de sua estrutura analítica, são apresentadas na tabela a seguir:

Atividade	Duração (dias)	Atividades predecessoras
A	03	–
B	05	–
C	04	A
D	03	B, C
E	05	C

O menor prazo esperado para conclusão do projeto é

- (A) 08 dias.
- (B) 09 dias.
- (C) 10 dias.
- (D) 11 dias.
- (E) 12 dias.

Realização

 **FGV PROJETOS**