



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA

39

**EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO
À GRADUAÇÃO DE SARGENTO DA AERONÁUTICA**

EAGS 2026

Gabarito Provisório

PROVAS DE:
LÍNGUA PORTUGUESA E OBRAS

No caso de solicitação de recurso, observar a **Seção IV** do **Capítulo VI** das Instruções Específicas e **item 35** do Programa de Atividades (Anexo I da referida instrução).

ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

EAGS 2026 - GABARITO PROVISÓRIO

CÓDIGO 39 - SOB

Português		
01	D	Solicitar recurso dessa questão
02	A	Solicitar recurso dessa questão
03	B	Solicitar recurso dessa questão
04	A	Solicitar recurso dessa questão
05	C	Solicitar recurso dessa questão
06	A	Solicitar recurso dessa questão
07	D	Solicitar recurso dessa questão
08	D	Solicitar recurso dessa questão
09	D	Solicitar recurso dessa questão
10	C	Solicitar recurso dessa questão
11	D	Solicitar recurso dessa questão
12	B	Solicitar recurso dessa questão
13	D	Solicitar recurso dessa questão
14	B	Solicitar recurso dessa questão
15	D	Solicitar recurso dessa questão
16	C	Solicitar recurso dessa questão
17	C	Solicitar recurso dessa questão
18	C	Solicitar recurso dessa questão
19	B	Solicitar recurso dessa questão
20	A	Solicitar recurso dessa questão

Português		
21	B	Solicitar recurso dessa questão
22	B	Solicitar recurso dessa questão
23	A	Solicitar recurso dessa questão
24	A	Solicitar recurso dessa questão
25	D	Solicitar recurso dessa questão
26	C	Solicitar recurso dessa questão
27	D	Solicitar recurso dessa questão
28	A	Solicitar recurso dessa questão
29	C	Solicitar recurso dessa questão
30	C	Solicitar recurso dessa questão
31	D	Solicitar recurso dessa questão
32	C	Solicitar recurso dessa questão
33	D	Solicitar recurso dessa questão
34	D	Solicitar recurso dessa questão
35	D	Solicitar recurso dessa questão
36	A	Solicitar recurso dessa questão
37	B	Solicitar recurso dessa questão
38	A	Solicitar recurso dessa questão
39	C	Solicitar recurso dessa questão
40	B	Solicitar recurso dessa questão

ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

EAGS 2026 - GABARITO PROVISÓRIO

CÓDIGO 39 - SOB

Obras		
41	A	Solicitar recurso dessa questão
42	D	Solicitar recurso dessa questão
43	D	Solicitar recurso dessa questão
44	C	Solicitar recurso dessa questão
45	C	Solicitar recurso dessa questão
46	B	Solicitar recurso dessa questão
47	C	Solicitar recurso dessa questão
48	A	Solicitar recurso dessa questão
49	A	Solicitar recurso dessa questão
50	D	Solicitar recurso dessa questão
51	D	Solicitar recurso dessa questão
52	C	Solicitar recurso dessa questão
53	D	Solicitar recurso dessa questão
54	C	Solicitar recurso dessa questão
55	B	Solicitar recurso dessa questão
56	D	Solicitar recurso dessa questão
57	A	Solicitar recurso dessa questão
58	A	Solicitar recurso dessa questão
59	A	Solicitar recurso dessa questão
60	C	Solicitar recurso dessa questão
61	D	Solicitar recurso dessa questão
62	A	Solicitar recurso dessa questão
63	A	Solicitar recurso dessa questão
64	B	Solicitar recurso dessa questão
65	D	Solicitar recurso dessa questão
66	B	Solicitar recurso dessa questão
67	D	Solicitar recurso dessa questão
68	D	Solicitar recurso dessa questão
69	D	Solicitar recurso dessa questão
70	D	Solicitar recurso dessa questão

Obras		
71	C	Solicitar recurso dessa questão
72	D	Solicitar recurso dessa questão
73	D	Solicitar recurso dessa questão
74	C	Solicitar recurso dessa questão
75	C	Solicitar recurso dessa questão
76	A	Solicitar recurso dessa questão
77	A	Solicitar recurso dessa questão
78	A	Solicitar recurso dessa questão
79	A	Solicitar recurso dessa questão
80	B	Solicitar recurso dessa questão
81	D	Solicitar recurso dessa questão
82	A	Solicitar recurso dessa questão
83	C	Solicitar recurso dessa questão
84	A	Solicitar recurso dessa questão
85	C	Solicitar recurso dessa questão
86	A	Solicitar recurso dessa questão
87	A	Solicitar recurso dessa questão
88	D	Solicitar recurso dessa questão
89	A	Solicitar recurso dessa questão
90	B	Solicitar recurso dessa questão
91	A	Solicitar recurso dessa questão
92	B	Solicitar recurso dessa questão
93	D	Solicitar recurso dessa questão
94	C	Solicitar recurso dessa questão
95	A	Solicitar recurso dessa questão
96	B	Solicitar recurso dessa questão
97	A	Solicitar recurso dessa questão
98	A	Solicitar recurso dessa questão
99	A	Solicitar recurso dessa questão
100	D	Solicitar recurso dessa questão

**AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À
LÍNGUA PORTUGUESA**

Caetés - Capítulo 6

Graciliano Ramos

[...]

Dedicava-me às minhas ocupações singelas — e as ideias esvoaçavam em redor da Marta Varejão.

Realmente não era feia, com aquele rostinho moreno, grandes olhos pretos, boca vermelha de beiços carnudos, cabelos tenebrosos, mãos de mulher que vive a rezar. E alta, airosa, simpática, sim senhor, ótima fêmea. Se ela me quisesse, eu não tinha razão para considerar-me infeliz.

Queria. Na segunda-feira do carnaval, defronte do cinema, fora muito amável comigo. Olhadelas, sorrisos, um provérbio embarçado, em francês. Aquilo prometia. Estava acabado, ia atirar-me a ela, como diz o Pinheiro. E se a D. Engrácia lhe deixasse a fortuna, bom casamento, negócio magnífico. Não que me preocupe exclusivamente com o dinheiro, pois se Marta fosse vesga e coxa, não a aceitaria por preço nenhum. Mas era bonita, e os bens da viúva davam-lhe encantos que a princípio eu não tinha descoberto.

Tocava piano. Naquele momento reconheci no piano um caminho seguro para a perfeição. Falava francês. Não havia certamente exercício mais honesto que falar francês, língua admirável. Fazia flores de parafina. Compreendi que as flores de parafina eram na realidade os únicos objetos úteis. O resto não valia nada.

Não seria difícil travar na igreja um namoro com ela, na missa das sete, e mandar-lhe, por intermédio de Casimira, umas cartas cheias de inflamações alambicadas, versos de Olavo Bilac e frases estrangeiras, dessas que vêm nas folhas cor-de-rosa do pequeno Larousse. Talvez, com algum trabalho, conseguisse completar para ela um soneto que andei compondo aos quinze anos e que teria saído bom se não emperrasse no fim. Depois obteria umas entrevistas à noite, à janela, e, conversa puxa conversa, pregava-lhe, ao cabo de uma semana, meia dúzia de beijos. Ficávamos noivos, casávamos, D. Engrácia morria.

Imaginei-me proprietário, vendendo tudo, arredondando aí uns quinhentos contos, indo viver no Rio de Janeiro com Marta, entre romances franceses, papéis de música e flores de parafina. Onde iria morar? Na Tijuca, em Santa Teresa, ou em Copacabana, um dos bairros que vi nos jornais. [...]

Caetés.

As questões de 01 a 04 referem-se ao texto acima.

01 – “Tocava piano. Naquele momento reconheci no piano um caminho para a perfeição. Falava francês. Não havia certamente exercício mais honesto que falar francês, língua admirável.”

Pode-se depreender dessa passagem que o narrador

- a) tinha grande apreço por pessoas cultas.
- b) valorizava os padrões da cultura europeia.
- c) buscava uma pessoa que tocasse piano e falasse francês.
- d) enalteceu as qualidades mencionadas por serem da mulher por quem ele se apaixonara.

02 – Os tempos verbais assumem, no texto, um evidente protagonismo gramatical, retratando, na quase totalidade da narrativa, a ideia de hipótese e as incertezas do personagem com relação ao seu provável romance com Marta. Assinale a passagem em que isso **não** ocorre.

- a) Fazia flores de parafina.
- b) Depois obteria umas entrevistas à noite...
- c) Ficávamos noivos, casávamos, D. Engrácia morria...
- d) Não seria difícil travar na igreja um namoro com ela.

03 – Coloque V para verdadeiro e F para falso, com base no texto, e em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O narrador coloca o amor de Marta como o bem mais importante em sua vida naquele momento.
 - () O narrador pretendia continuar morando onde estava, após casar-se com Marta, pois o que mais lhe importava era o amor dela.
 - () No 3.º parágrafo, o narrador coloca pistas que amparam sua afirmação de que Marta o queria.
- a) V - V - F
 - b) V - F - V
 - c) F - F - V
 - d) F - V - F

04 – Uma fina ironia se manifesta em vários momentos do texto, ressaltando-se um jogo de palavras em que se diz o contrário do que se pretende dizer. Considerando isso, observe as seguintes passagens do texto:

- I- “Mas era bonita, e os bens da viúva davam-lhe encantos que a princípio eu não tinha descoberto.”
- II- “Fazia flores de parafina. Compreendi que as flores de parafina eram na realidade os únicos objetos úteis.”
- III- “Talvez, com algum trabalho, conseguisse completar para ela um soneto que andei compondo aos quinze anos.”
- IV- “Onde iria morar? Na Tijuca, em Santa Teresa, ou em Copacabana, um dos bairros que vi no jornal.”

Há ironia somente em

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, III e IV.

05 – Considerando a locução adjetiva dada para os adjetivos em destaque, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Mesmo após a tempestade, o pássaro **inerme** permaneceu em seu ninho, demonstrando uma coragem silenciosa. (sem forças)
 - () Apesar do seu sorriso **viperino**, ele tinha um bom caráter que só era revelado em momentos de necessidade. (de víbora)
 - () Com a aproximação das nuvens **plúmbeas**, o dia se tornou sombrio e a tempestade parecia iminente. (de chumbo)
 - () Aquela senhora apresentava um sorriso **jovial** e estava sempre rodeada de pessoas. (de jovem)
- a) V - F - F - V
b) F - F - V - F
c) F - V - V - F
d) V - V - F - V

06 – Assinale a alternativa em que a conjunção coordenativa "e" apresenta valor aditivo.

- a) Ela é uma excelente professora **e** uma pesquisadora renomada em sua área de estudo.
- b) Ele não se dedicou intensamente aos estudos **e** conseguiu ingressar na universidade de sua escolha.
- c) Alguns membros-chave da equipe não puderam comparecer devido a compromissos inadiáveis **e** a reunião foi adiada.
- d) Todos os chefes de setor devem participar do treinamento de segurança anual **e** transmitir o que foi aprendido para os demais.

07 – Quanto às possibilidades de aplicação das regras de concordância nominal, assinale a alternativa em que uma das frases está **incorreta**.

- a) Carolina se comportou com gentileza e determinação notável. / Carolina se comportou com gentileza e determinação notáveis.
- b) Todos os dias ele ia para a escola e levava mochila e caderno azul. / Todos os dias ele ia para a escola e levava mochila e caderno azuis.
- c) Fomos a uma livraria e encontramos livros e revistas raras. / Fomos a uma livraria e encontramos livros e revistas raros.
- d) Analisamos uma e outra situação surpreendente. / Analisamos uma e outra situação surpreendentes.

08 – Assinale a alternativa correta quanto à função sintática do termo em destaque na frase a seguir.

O livreiro, sobrecarregado de tanto trabalho, decidiu que precisava contratar novos funcionários para a sua loja.

- a) Objeto indireto
- b) Adjunto adverbial
- c) Adjunto adnominal
- d) Complemento nominal

09 – Com relação às conjunções coordenativas, observe as frases abaixo.

- I- A crítica e muitos leigos ainda não esgotaram as possíveis leituras da obra de Manuel Bandeira, logo, mesmo após mais de 50 anos de sua morte, ele continua vivo, eterno e infinito.
- II- Só os bons poetas compreendem a imortalidade e sabem, pois, nos traduzir que sempre há vida após a morte de um artista.
- III- A literatura contempla um universo inesgotável de mensagens e reflexões, pois, por seu caráter intimista, é construída de observações e experiências de vida com as quais o leitor se identifica nas leituras que faz em diferentes momentos.

Há conjunção conclusiva nas frases

- a) I, II e III.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I e II.

10 – Assinale a alternativa correta quanto à crase.

- a) Às cinco horas de trânsito foram suficientes para me deixar estressado.
- b) Sua visita à Guaratinguetá o deixou motivado a mudar-se para aquela cidade.
- c) À teoria nós devemos sempre unir a prática.
- d) Esse ofício destina-se à pessoas experientes.

11 – “Pálida, à luz da lâmpada sombria, / Sobre o leito de flores reclinada, / Como a lua por noite embalsamada, / Entre as nuvens de amor ela dormia.” (Álvares de Azevedo)

O adjetivo destacado nos versos acima classifica-se sintaticamente como

- a) aposto.
- b) adjunto adverbial.
- c) adjunto adnominal.
- d) predicativo do sujeito.

12 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** é objeto direto.

- a) “Nosso céu tem mais estrelas, / Nossas várzeas têm mais flores, / Nossos bosques têm mais vida, / Nossa vida **mais amores**.” (Gonçalves Dias)
- b) “Em tristes sombras morre a formosura. / Em contínuas tristezas **a alegria**.” (Gregório de Matos)
- c) “Outros leram **da vida um capítulo**: / tu leste o livro inteiro.” (Carlos Drummond de Andrade)
- d) “Vais encontrar **o mundo**, disse-me meu pai, à porta do Ateneu.” (Raul Pompeia)

13 – Assinale a alternativa correta quanto à concordância.

- a) É incrível como uma região com flora e fauna tão diversificadas podem sofrer tanto descaso!
- b) Tragédias climáticas deixam bem claro para todos a necessidade de se discutir políticas ambientais eficientes.
- c) Não se implanta programas de melhoria do escoamento de água das chuvas e contenção das águas fluviais.
- d) Ainda haverá momentos em que a natureza esparramará pelo caminho as consequências do descaso com que é tratada pelo homem.

14 – Com relação às afirmativas sobre o texto abaixo, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

A leitura é essencial, pois nos transporta para universos desconhecidos e nos faz refletir sobre os acontecimentos da vida. Através dela, expandimos nossa visão de mundo, adquirindo conhecimento e desenvolvendo novas habilidades. Curiosos, os leitores se conectam com diferentes culturas e épocas, enriquecendo sua bagagem.

- () Há predicado nominal em “A leitura é essencial”.
- () As formas verbais “expandir” e “desenvolver” possuem a mesma predicação verbal.
- () A predicação do verbo “fazer” é transitiva direta e a de “adquirir” é transitiva indireta.
- () Há sujeito simples e um predicado verbal em “Curiosos, os leitores se conectam com diferentes culturas”.

- a) V - F - F - V
- b) V - V - F - F
- c) F - F - V - V
- d) F - V - V - F

15 – Leia o texto:

“De tudo, ao meu amor serei atento
Antes, e com tal zelo, e sempre, e tanto
Que mesmo em face do maior encanto
Dele se encante mais meu pensamento.” (Vinícius de Moraes)

Quanto à fonética das palavras presentes no texto, assinale a alternativa correta.

- a) Não há hiato.
- b) Há um tritongo.
- c) Não há palavra polissílaba.
- d) Há dígrafos vocálicos e um dígrafo consonantal.

16 – Leia a frase a seguir e assinale a alternativa que indica a função da oração em destaque.

O grande desejo do piloto era que todos os competidores se esforçassem ao máximo durante a corrida.

- a) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- b) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- c) Oração subordinada substantiva predicativa.
- d) Oração subordinada substantiva objetiva direta.

17 – Qual das alternativas **não** contém aposto explicativo?

- a) Em 1948, Dennis Gabor, um cientista húngaro, começou a esboçar uma teoria sobre os raios de luz que entram em nossos olhos.
- b) Em maio de 1947, o anúncio de uma partícula achada no núcleo do átomo, o méson-pi, projetou no mundo o nome de Cesare Mansuetto Giulio Lattes.
- c) No século XVII, o francês Cyrano de Bergerac bolou um jeito prático de viajar. Bastava se suspender no ar, ficar quieto e esperar que a rotação da Terra fizesse o resto.
- d) No alto de uma montanha nevada da Turquia, ruínas de estátuas de 2000 anos vigiam o horizonte. Elas guardam o túmulo de um monarca megalômano, Antíoco I, o rei de Comogena.

18 – Com relação às classes de palavras e às suas respectivas funções no texto abaixo, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

A leitura diária de livros pode expandir o vocabulário. Além disso, a leitura de diferentes gêneros literários pode enriquecer a compreensão cultural.

- () *Diária* é um adjetivo que exerce a função de adjunto adnominal.
- () *Leitura* é um substantivo que exerce a função de núcleo do sujeito nas duas frases.
- () *Gêneros* é um substantivo que exerce a função de adjunto adverbial de instrumento.
- () *Compreensão cultural* exerce a função de predicativo do sujeito.

- a) V - F - F - V
- b) F - V - V - F
- c) V - V - F - F
- d) F - F - V - V

19 – “Ninguém de bom-senso discorda de que a expressão popular tem validade como forma de comunicação. Só que é preciso que se reconheça que a língua culta reúne infinitamente mais qualidades e valores. Ela é a única que consegue produzir e traduzir os pensamentos que circulam no mundo da filosofia, da literatura, das artes e da ciência.” (Evanildo Bechara)

Quais orações subordinadas substantivas estão presentes no texto acima?

- a) Objetiva direta e subjetiva.
- b) Objetiva indireta e subjetiva.
- c) Completiva nominal e objetiva direta.
- d) Completiva nominal e objetiva indireta.

20 – “Meu canto de morte,

Guerreiros, ouvi:
Sou filho das selvas,
Nas selvas cresci;
Guerreiros, descendo
Da tribo tupi.” (Gonçalves Dias)

Qual das formas verbais abaixo **não** está contida no texto?

- a) Gerúndio.
- b) Imperativo afirmativo.
- c) Presente do indicativo.
- d) Pretérito perfeito do indicativo.

21 – Em se tratando do ambiente de trabalho, é importante ressaltar, que a convivência deverá continuar após possíveis divergências, portanto o respeito aos colegas precisa preponderar, para que a harmonia das relações não seja afetada.

Quanto às vírgulas empregadas no texto acima, está **incorreta** a que aparece depois de

- a) trabalho.
- b) ressaltar.
- c) preponderar.
- d) divergências.

22 – Assinale a alternativa que **não** apresenta erro de ortografia.

- a) Ele mau conseguiu o dinheiro, partiu logo para a Europa.
- b) O atleta não venceu a corrida porque teve uma contusão?
- c) Quem está afim de vencer não deve focar nos obstáculos.
- d) Para ganharmos um impulso para a frente, às vezes precisamos dar uns passos para traz.

23 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** é advérbio interrogativo.

- a) As dificuldades **por que** passamos nos forjam como seres humanos.
- b) Não se consegue imaginar **como** ele conseguiu tamanho feito!
- c) **Quando** você percebeu a importância desse assunto?
- d) Quero saber exatamente **onde** eles estão.

24 – Relacione as colunas quanto à classificação das orações subordinadas adverbiais. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | |
|------------------|---|
| 1 – Concessiva | () Como eu tinha muitos livros para ler, decidi criar um cronograma de leitura. |
| 2 – Consecutiva | () Li tantos livros durante o verão, que meu vocabulário melhorou significativamente. |
| 3 – Conformativa | () Embora seja difícil manter o hábito da leitura em meio à rotina agitada, é essencial dedicar um tempo para se aprofundar nos estudos. |
| 4 – Causal | () Eu sempre faço uma pausa para leitura após algumas horas de estudo, como os especialistas recomendam. |

- a) 4 - 2 - 1 - 3
- b) 1 - 3 - 2 - 4
- c) 3 - 2 - 4 - 1
- d) 2 - 4 - 1 - 3

25 – Leia o texto abaixo:

Na movimentada sala de espera do hospital, Ana olhava em volta com uma mistura de ansiedade e esperança. As horas pareciam se arrastar enquanto aguardava notícias sobre seu pai, que passava por uma cirurgia delicada. Esses minutos que não passam, parecem horas. Quanto tempo será possível aguentar? É preciso manter a calma, tudo vai correr bem. A filha tentava afastar os pensamentos negativos que surgiam em sua mente, se sentia impotente diante da situação, desejava que o tempo acelerasse ou que, pelo menos, recebesse alguma atualização reconfortante.

Considerando os tipos de discurso, assinale a frase do texto que **não** corresponde ao discurso indireto livre.

- a) Quanto tempo será possível aguentar?
- b) É preciso manter a calma, tudo vai correr bem.
- c) Esses minutos que não passam, parecem horas.
- d) A filha tentava afastar os pensamentos que surgiam em sua mente.

26 – Robôs que andam, falam, cozinham e limpam a casa saíram dos livros de ficção para entrar no dia a dia das pessoas.

Com relação às orações adjetivas presentes na frase acima, coloque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () As orações “que andam” e “limpam a casa” são adjetivas restritivas.
- () As orações “falam” e “cozinham” são adjetivas explicativas.
- () “Robôs saíram dos livros de ficção” é a oração principal do período.

- a) V - F - F
- b) F - V - V
- c) V - F - V
- d) F - V - F

27 – As frases das alternativas abaixo compõem um texto sobre os perigos da internet para crianças e adolescentes. Assinale aquela em que todas as palavras estão corretas quanto à acentuação gráfica.

- a) A margem de insegurança que contém as redes sociais avaliza que se criem leis para limitar o acesso a elas por crianças e adolescentes.
- b) É essencial também que os pais mantenham vigilância constante sobre os conteúdos que as crianças acessam na internet.
- c) De forma alguma constitui paranóia zelar pela integridade psicológica e moral das crianças nas redes sociais.
- d) Toda ideia nesse sentido só traz mais segurança e proteção aos pequenos.

28 – “Nós somos irmãos, nós nos sentimos parecidos e iguais; nas cidades, nas aldeias, nos povoados, não porque soframos, com a dor e os desprazeres, a lei e a política, mas porque nos une, nivela e agremia o amor da rua. É este mesmo o sentimento imperturbável e indissolúvel, o único que, como a própria vida, resiste às idades e às épocas.” (João do Rio)

Qual termo **não** exerce a função sintática de sujeito de nenhum dos verbos presentes no texto?

- a) A lei e a política.
- b) O amor da rua.
- c) Este.
- d) Nós.

29 – Relacione as colunas quanto ao sentido dado pelas conjunções subordinativas em destaque nas frases. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Conformidade () **Como** afirmam os estudiosos, a leitura nos molda e nos transforma, permitindo-nos crescer e evoluir.
- 2 – Causa () Os livros são **como** faróis de conhecimento, iluminando o caminho da leitura para a descoberta de novos horizontes.
- 3 – Comparação () A leitura deve ser incentivada desde a infância, **como** recomenda a maioria dos educadores e especialistas em desenvolvimento infantil.
() **Como** os livros são janelas para outros mundos, a leitura nos permite explorar universos desconhecidos sem sair do lugar.

- a) 1 - 1 - 2 - 3
- b) 2 - 3 - 1 - 1
- c) 1 - 3 - 1 - 2
- d) 3 - 2 - 3 - 1

30 – Considerando o processo de formação de neologismos recentes, relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta. Obs.: Para o objetivo da questão, as frases apresentadas podem conter elementos da linguagem coloquial.

- 1 – Derivação regressiva () Sextou! E você tá como? Sentado no sofá, com a televisão ligada, mexendo no celular.
- 2 – Derivação sufixal resultante em um verbo () Pratique o deboísmo! Fique de boa, em paz, sem estresse, sem preocupações.
- 3 – Derivação sufixal resultante em um substantivo () As músicas de sofrência caíram no gosto popular e têm em Marília Mendonça sua maior representante.
() Hoje eu tô sussa, não quero discutir com ninguém...

- a) 1 - 2 - 3 - 1
- b) 2 - 3 - 1 - 3
- c) 2 - 3 - 3 - 1
- d) 3 - 1 - 2 - 2

31 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

Apesar de demonstrar extrema _____, o professor abriu uma _____ e concedeu o _____ de o aluno ser _____ o melhor cantor do festival.

- a) ansiedade - excessão - privilégio - intitulado
- b) ansiedade - excessão - previlégio - intitulado
- c) ansiedade - exceção - privilégio - intitulado
- d) ansiedade - exceção - privilégio - intitulado

32 – Assinale a alternativa em que o termo destacado desempenha uma função sintática distinta das que se encontram nas demais frases.

- a) Os livros são **portais para mundos desconhecidos**.
- b) O menino estava **absorto**, perdido nas páginas do livro que ganhara.
- c) A leitura é uma atividade **enriquecedora** que expande nossos horizontes.
- d) Quando a leitura é **profunda e complexa**, ela nos permite explorar a condição humana.

33 – Com relação ao gênero dos substantivos, relacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Comum-de-dois () Celebridade
- 2 – Sobrecomum () Padrasto
- 3 – Heterônimo () Comerciante
() Taxista
() Pessoa
() Boi

- a) 1 - 2 - 3 - 3 - 1 - 2
- b) 3 - 1 - 2 - 1 - 3 - 2
- c) 1 - 3 - 2 - 2 - 3 - 1
- d) 2 - 3 - 1 - 1 - 2 - 3

34 – Assinale a alternativa em que a frase apresentada **não** contém a figura de linguagem mencionada.

- a) Metáfora: “Vida e morte são elos conjuntos da mesma cadeia, que prendem o homem simples ao tronco árduo chamado existência.” (Aquilino Ribeiro)
- b) Metonímia: “Dizem as más línguas que a apresentação do trabalho foi um desastre.” (Josué Solar)
- c) Zeugma: “As virtudes são econômicas, mas os vícios, dispendiosos.” (Marquês de Maricá)
- d) Pleonasma: “As minhas rugas me orientam nesse fim de tarde.”

35 – Considerando a correta concordância verbal, assinale a alternativa que preenche as lacunas do texto a seguir.

Já _____ cinco anos desde que a prefeitura iniciou o projeto de revitalização do centro histórico, e os resultados são visíveis. Antes, não _____ tantas opções de lazer, e muitas lojas estavam fechadas. Agora, a cidade _____ vários cafés, restaurantes e lojas abertas até tarde da noite. É incrível como uma iniciativa bem-sucedida pode transformar um lugar. Se você ainda não visitou, deve aproveitar a próxima oportunidade, pois sempre _____ novidades e eventos especiais acontecendo por lá.

- a) fazem - havia - tem - haverão
- b) faz - haviam - têm - haverão
- c) fazem - haviam - tem - há
- d) faz - havia - tem - há

36 – Assinale a alternativa correta quanto aos pronomes em destaque no texto abaixo.

A leitura é uma atividade **que** enriquece a mente e a alma. Ela abre portas para novos mundos, ideias e perspectivas. Portanto, se você ainda não **a** incorporou em sua rotina diária, recomendo que comece já. Você vai **se** surpreender com o quanto que ela pode enriquecer **sua** vida.

- a) que: pronome relativo com função de sujeito
- b) a: pronome oblíquo com função de objeto indireto
- c) se: pronome reflexivo com função de objeto indireto
- d) sua: pronome demonstrativo com função de adjunto adnominal

37 – Leia a frase: “Acidente chocante em avenida da capital: motorista de aplicativo, adolescente e criança são vítimas – testemunhas chamam por socorro.”

Indique a resposta correta entre as opções abaixo quanto ao gênero do substantivo.

- a) *Vítima*, *testemunha* e *criança* são substantivos comuns de dois gêneros. *Motorista* e *adolescente* são substantivos sobrecomuns.
- b) *Motorista* e *adolescente* são substantivos comuns de dois gêneros. *Vítima*, *testemunha* e *criança* são substantivos sobrecomuns.
- c) *Motorista* e *testemunha* são substantivos comuns de dois gêneros. *Adolescente*, *criança* e *vítima* são substantivos sobrecomuns.
- d) *Motorista* e *criança* são substantivos comuns de dois gêneros. *Vítima* e *testemunha* são substantivos sobrecomuns.

38 – Considerando a regência verbal, assinale a alternativa cujas preposições completam as lacunas do texto abaixo, na ordem em que aparecem. Obs.: o símbolo \emptyset representa ausência de preposição.

Nossos gostos e ações compõem o que somos. Os filmes _____ que assistimos, os projetos _____ que nos empenhamos, os trabalhos _____ que executamos, as causas _____ que lutamos, os benefícios _____ que aspiramos, cada um desses elementos, dentre outros, revela uma fração de nós mesmos.

- a) a - em - \emptyset - por - a
- b) em - \emptyset - \emptyset - a - por
- c) \emptyset - de - a - \emptyset - com
- d) a - em - com - \emptyset - de

39 – “Os pratos que tia Matilda trouxe quando se descobriu essa terra ponham-nos em uso! É um insulto à pessoa que os fez guardá-los trancados nos armários. Usem-nos! Para isso é que foram feitos.” (Leo Buscaglia)

No texto acima, quantas vezes o pronome oblíquo foi usado para substituir a palavra “pratos”?

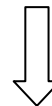
- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

40 – O primeiro livro impresso e publicado no Brasil, em 1747, foi produzido pelo português Antônio Isidoro da Fonseca. Logo depois, esse renomado impressor foi impedido de continuar seu trabalho pelas autoridades do Brasil colônia. Só em 1808 foi retomada a publicação regular de livros em nosso país.

Quantos agentes da passiva estão presentes no texto acima?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

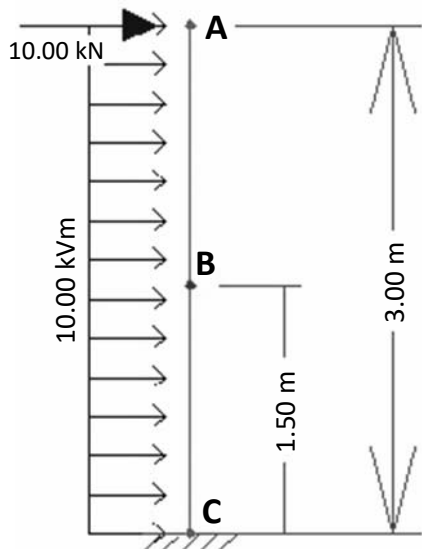
Rascunho



AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À OBRAS

As questões de 41 a 47 referem-se ao enunciado abaixo.

Considere a estrutura situada no plano XY e seus respectivos carregamentos, conforme figura abaixo.



41 – Com relação aos esforços simples que agem na estrutura, qual o valor, em módulo, do esforço cortante no ponto A da estrutura?

- a) 10 kN
- b) 25 kN
- c) 40 kN
- d) 75 kN

42 – Com relação aos esforços simples que agem na estrutura, qual o valor, em módulo, do momento fletor no ponto B?

- a) 17,50 kN.m
- b) 20,00 kN.m
- c) 22,50 kN.m
- d) 26,25 kN.m

43 – Com relação às reações de apoio da estrutura, qual o valor, em módulo, da força horizontal no ponto C?

- a) 10 kN
- b) 20 kN
- c) 30 kN
- d) 40 kN

44 – Assinale a alternativa que apresenta a classificação do apoio utilizado no ponto C, com relação as restrições aos movimentos que este impõe à estrutura.

- a) 1.º gênero
- b) 2.º gênero
- c) 3.º gênero
- d) 4.º gênero

45 – Com relação aos esforços simples que agem na estrutura, qual o valor, em módulo, do esforço cortante no ponto C da estrutura?

- a) 10 kN
- b) 25 kN
- c) 40 kN
- d) 75 kN

46 – Com relação aos esforços simples que agem na estrutura, qual o valor, em módulo, do esforço cortante no ponto B da estrutura?

- a) 10 kN
- b) 25 kN
- c) 40 kN
- d) 75 kN

47 – Com relação às reações de apoio da estrutura, qual o valor, em módulo, do momento no ponto C?

- a) 20 kN.m
- b) 45 kN.m
- c) 75 kN.m
- d) 120 kN.m

48 – Com relação ao sistema predial de esgoto sanitário, assinale a alternativa que apresenta o nome do elemento onde se reúnem os efluentes líquidos, cuja disposição exija elevação mecânica.

- a) caixa coletora
- b) caixa de gordura
- c) caída de inspeção
- d) caixa de passagem

49 – Com relação ao diâmetro dos grãos do solo, assinale a alternativa em que os tipos de frações de solos estão organizados em ordem crescente de tamanho.

- a) argila - silte - areia fina
- b) silte - argila - areia fina
- c) pedra - pedregulho - matacão
- d) pedregulho - matacão - pedra

50 – Com relação aos aditivos incorporadores de ar, é correto afirmar que

- a) tem a função de retardar o tempo de pega do concreto.
- b) tem a função de acelerar o tempo de pega do concreto.
- c) são destinados a conferir impermeabilidade ao concreto.
- d) são destinados a melhorar a trabalhabilidade do concreto.

51 – Com relação ao aparelho Teodolito, é correto afirmar que este equipamento é destinado a medição de

- a) pressão atmosférica.
- b) apenas ângulos verticais.
- c) apenas ângulos horizontais.
- d) ângulos verticais ou direções horizontais.

52 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo, de acordo com a NBR 8160.

As caixas de passagem quando cilíndricas, devem ter diâmetro mínimo igual a ____ metros.

- a) 0,05
- b) 0,10
- c) 0,15
- d) 0,20

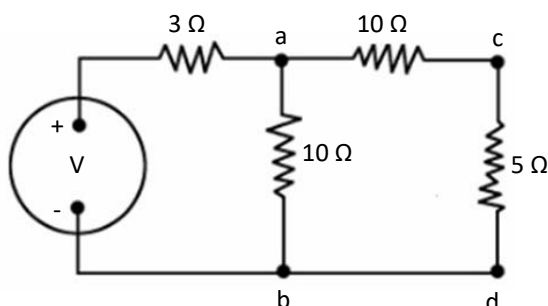
53 – Assinale a alternativa que apresenta o nome do equipamento destinado à medição direta da potência elétrica ativa de um circuito.

- a) Amperímetro
- b) Multímetro
- c) Voltímetro
- d) Wattímetro

54 – Assinale a alternativa que apresenta a expressão matemática utilizada para determinar o volume útil de uma caixa coletora, de acordo com a NBR 8160.

- a) $V_u = (Qxt)/2$
- b) $V_u = (Qxt)/3$
- c) $V_u = (Qxt)/4$
- d) $V_u = (Qxt)/5$

55 – Assinale a alternativa que apresenta o valor da resistência equivalente do circuito abaixo:



- a) 2 Ω
- b) 9 Ω
- c) 28 Ω
- d) 80 Ω

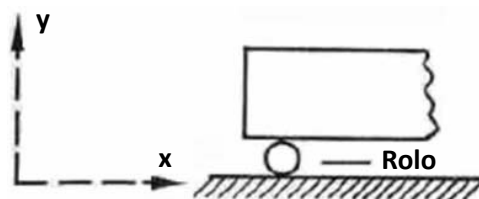
56 – Assinale a alternativa que apresenta a definição de fator de falha, de acordo com a NBR 8160.

- a) Viabilidade prática de manutenção do sistema predial.
- b) Despejo proveniente do uso da água para fins higiênicos.
- c) Camada líquida, de nível constante, que em um desconectar veda a passagem dos gases.
- d) Probabilidade de que o número esperado de aparelhos sanitários, em uso simultâneo, seja ultrapassado.

57 – Um secador de cabelo tem uma potência de 1800 W e é utilizado diariamente, por 20 minutos. Supondo que o custo de 1 kW.h seja R\$ 0,50 e que o mês tenha 30 dias, assinale a alternativa que apresenta o custo mensal para operar o secador.

- a) R\$ 9,00
- b) R\$ 18,00
- c) R\$ 90,00
- d) R\$ 180,00

58 – Assinale a classificação do apoio apresentado na figura abaixo, de acordo com as restrições aos movimentos causados na estrutura.



- a) 1.º gênero
- b) 2.º gênero
- c) 3.º gênero
- d) 4.º gênero

59 – Com relação aos solos argilosos, os teores de umidade correspondentes às suas mudanças de estado são definidos como

- a) Limite de Liquidez e Limite de Plasticidade.
- b) Limite de Contração e Limite de Liquidez.
- c) Teor de Plasticidade e Limite de Liquidez.
- d) Índice de Plasticidade e Limite de CBR.

60 – Com relação à resistência à abrasão dos revestimentos de piso, qual a classe de um revestimento destinado a suportar um tráfego intenso de pessoas?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

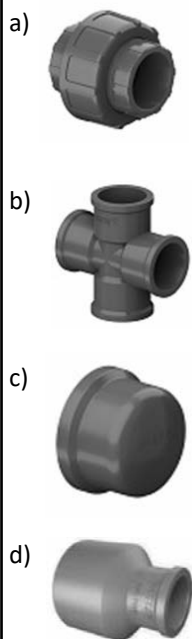
61 – Com relação à vermiculita expandida, é correto afirmar que este agregado é obtido por

- a) extração de rochas vulcânicas.
- b) tratamento químico da areia comum.
- c) compactação de argila em alta pressão.
- d) aquecimento de argila de granulação lamelar porosa, de baixa densidade.

62 – Certas argilas ao serem manuseadas tem resistência diminuída, ainda que seu índice de vazios seja mantido constante, podendo sua consistência, após o manuseio, tornar-se menor do que no seu estado natural (indeformado). A esse fenômeno dá-se o nome de

- a) sensibilidade da argila.
- b) plasticidade da argila.
- c) resistência da argila.
- d) força da argila.

63 – Assinale a alternativa em que a figura apresenta uma conexão hidráulica do tipo União Soldável.



64 – Com relação ao Azimute, é correto afirmar que

- a) este ângulo é medido a partir do sul, no sentido horário e varia de 0° a 360°.
- b) este ângulo é medido a partir do norte, no sentido horário e varia de 0° a 360°.
- c) este ângulo é medido a partir do sul, no sentido anti-horário e varia de 0° a 180°.
- d) este ângulo é medido a partir do norte, no sentido anti-horário e varia de 0° a 360°.

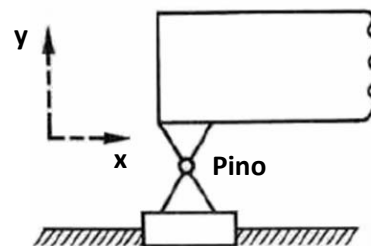
65 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

O reservatório é considerado estanque caso não sejam detectados vazamentos ou extravasamentos durante um período mínimo de _____.

- a) 1 hora
- b) 10 horas
- c) 36 horas
- d) 72 horas

66 – Assinale a alternativa que apresenta a classificação do apoio apresentado na figura abaixo, de acordo com as restrições aos movimentos causados na estrutura.

- a) 1.º gênero
- b) 2.º gênero
- c) 3.º gênero
- d) 4.º gênero



67 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

Com relação ao campo de aplicação da NR 35, aplica-se o disposto nessa Norma a toda atividade com diferença de nível acima de _____ do nível inferior, onde haja risco de queda.

- a) 0,50 m
- b) 1,00 m
- c) 1,50 m
- d) 2,00 m

68 – Com relação à identificação dos solos por meio de ensaios, assinale a alternativa que apresenta dois tipos de ensaios de laboratório empregados na identificação dos solos, a partir das partículas que os constituem.

- a) análise térmica - análise química
- b) ensaio de CBR - análise granulométrica
- c) resistência à compressão - resistência à tração
- d) análise granulométrica - índices de consistência

69 – Com relação a NBR 5626, assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

O volume total de água reservado deve atender no mínimo _____ horas de consumo normal no edifício e deve considerar eventual volume adicional de água para combate a incêndio quando este estiver armazenado conjuntamente.

- a) 6
- b) 12
- c) 18
- d) 24

70 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

Esta NR 10 se aplica às fases de geração, transmissão, distribuição e consumo, incluindo as etapas de projeto, construção, montagem, operação, manutenção das instalações elétricas e quaisquer trabalhos realizados nas suas proximidades, observando-se as normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes e, na ausência ou omissão destas, as normas _____.

- a) estaduais
- b) nacionais
- c) municipais
- d) internacionais cabíveis

71 – Assinale a alternativa em que a figura apresenta uma conexão hidráulica do tipo nípel paralelo com rosca.



72 – No encontro da alvenaria com laje ou fundo de viga, como devem ser posicionados os tijolos das últimas fiadas para formar o encunhamento?

- a) Verticalmente.
- b) Horizontalmente.
- c) Inclinação a 30° em relação ao restante da alvenaria.
- d) Inclinação a 45° em relação ao restante da alvenaria.

73 – Qual é a função do cantilhão na construção de alvenarias?

- a) Controlar a espessura das paredes.
- b) Auxiliar na verificação do prumo das paredes.
- c) Medir a quantidade de argamassa utilizada no assentamento dos tijolos.
- d) Garantir o alinhamento horizontal das fiadas de alvenaria, funcionando como guia.

74 – Observe os apoios e os graus de liberdade da estrutura abaixo, situada no plano XY. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a classificação correta dessa estrutura com relação a sua estaticidade e estabilidade.



- a) Estática
- b) Isostática
- c) Hipostática
- d) Hiperestática

75 – Com relação a resistência mecânica da pasta de gesso, assinale a alternativa que apresenta a faixa de resistência à compressão, em Mpa, atingida após seu endurecimento.

- a) Entre 2 e 3
- b) Entre 6 e 8
- c) Entre 5 e 15
- d) Entre 20 e 30

76 – Relacione as colunas, com base nas definições da NBR 5626, e assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | |
|----------------------------|--|
| 1 – Barrilete | () Equipamento ou sistema destinado a aquecer água. |
| 2 – Aquecedor | () Tubulação da qual derivam as colunas de distribuição. |
| 3 – Alimentador predial | () Tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais. |
| 4 – Coluna de distribuição | () Tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água ou à rede. |

- a) 2 - 1 - 4 - 3
- b) 3 - 1 - 2 - 4
- c) 4 - 3 - 1 - 2
- d) 2 - 4 - 3 - 1

77 – Assinale a alternativa que apresenta a descrição correta da 1.ª Lei de Kirchhoff.

- a) A soma das correntes que chegam a um nó do circuito é igual à soma das correntes que se afastam dele.
- b) O produto das correntes que chegam a um nó do circuito é igual à soma das correntes que se afastam dele.
- c) A soma das correntes que chegam a um nó do circuito é igual ao produto das correntes que se afastam dele.
- d) O produto das correntes que chegam a um nó do circuito é igual a soma do quadrado das correntes que se afastam dele.

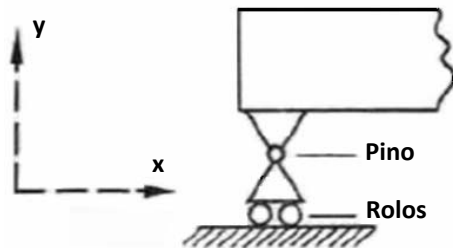
78 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

O sistema é considerado estanque caso não sejam detectados vazamentos ou queda de pressão manométrica por um período mínimo de _____ após a estabilização da pressão. O manômetro utilizado deve ter precisão e escala compatíveis com o valor da pressão de ensaio.

- a) 1 hora
- b) 24 horas
- c) 36 horas
- d) 48 horas

79 – Assinale a alternativa que apresenta a classificação do apoio apresentado na figura abaixo, de acordo com as restrições aos movimentos causados na estrutura.

- a) 1.º gênero
- b) 2.º gênero
- c) 3.º gênero
- d) 4.º gênero



80 – Com relação aos índices de consistência dos solos, é correto afirmar que os solos são tanto mais compressíveis (sujeitos a recalques) quando maior for o seu

- a) limite de vazios.
- b) limite de liquidez.
- c) limite de contração.
- d) limite de plasticidade.

81 – Com relação a NBR 5626, assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

O ensaio de estanqueidade deve ser realizado de modo a submeter cada seção da tubulação a uma pressão mínima de _____ kPa ou 1,5 vez a máxima pressão de trabalho, o que for menor.

- a) 6
- b) 0,6
- c) 60
- d) 600

82 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

_____ é a propriedade que tem a matéria de não ser contínua, havendo espaços entre as massas.

- a) Porosidade
- b) Rugosidade
- c) Divisibilidade
- d) Indestrutibilidade

83 – Assinale a alternativa que indica a Norma Regulamentadora que trata de assuntos relacionados a segurança e saúde no trabalho na indústria da construção.

- a) NR-6
- b) NR-10
- c) NR-18
- d) NR-35

84 – Qual o nome dado a camada líquida, de nível constante, que em um desconector veda a passagem de gases?

- a) Fecho hídrico.
- b) Caixa coletora.
- c) Esgoto industrial.
- d) Caixa de inspeção.

85 – Com relação às propriedades do concreto ligadas ao agregado, assinale a alternativa correta.

- a) O agregado tem influência na retração do concreto.
- b) A forma dos grãos é a característica que menos afeta a trabalhabilidade de um concreto se mantidas inalteradas as demais variáveis do traço.
- c) A distribuição granulométrica dos agregados deverá ser tal que permita um concreto de máxima compactidade, compatível com a peça a concretar.
- d) A resistência à compressão do concreto depende do fator água/cimento, que, por sua vez, não depende da distribuição granulométrica dos agregados.

86 – Assinale a alternativa que apresenta o nome do equipamento utilizado para determinação do limite de liquidez de um solo argiloso.

- a) Aparelho de Casagrande
- b) Aparelho de Atterberg
- c) Cilindro de liquidez
- d) Frasco Chapman

87 – Com relação a NBR 5410, assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

A NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão – é aplicável aos circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a _____ volts em corrente _____, com frequências inferiores a 400 Hz.

- a) 1000 - alternada
- b) 1000 - contínua
- c) 2000 - alternada
- d) 2000 - contínua

88 – Com relação ao Imposto Sobre Serviços (ISS), assinale a alternativa correta.

- a) É um imposto estadual com alíquota fixa de 10 a 15%.
- b) Incide sobre o valor total de um serviço, incluindo insumos e materiais.
- c) A alíquota do ISS é fixa e estabelecida em 3% por todas as prefeituras municipais.
- d) O ISS é um imposto municipal que recai sobre a parcela relativa à mão de obra de um serviço, com alíquota normalmente variando de 2 a 5%.

89 – De acordo com o estabelecido na NR 35, assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

É responsabilidade da organização assegurar o arquivamento da documentação prevista na NR 35 por período _____, exceto se houver disposição específica em outra Norma Regulamentadora.

- a) mínimo de 5 anos
- b) máximo de 5 anos
- c) mínimo de 10 anos
- d) máximo de 10 anos

90 – Com relação a classificação das fundações, é correto afirmar que

- a) tubulões são fundações diretas.
- b) radier é uma fundação superficial.
- c) a estaca Strauss é uma estaca pré-moldada.
- d) a estaca Hélice é uma fundação superficial.

91 – Em que quadrante deve estar um alinhamento para que seu azimute seja considerado igual ao seu rumo?

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV

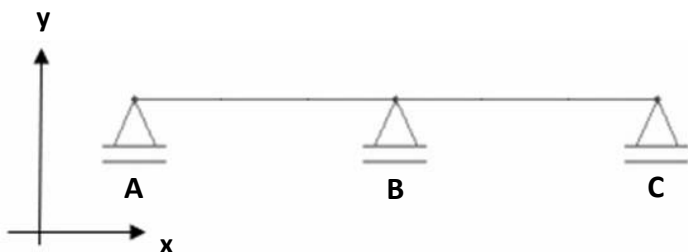
92 – De acordo com a NR 35, assinale a alternativa que apresenta a carga horária mínima de treinamento inicial que um trabalhador deve realizar antes de iniciar uma atividade de trabalho em altura.

- a) 6 horas
- b) 8 horas
- c) 10 horas
- d) 12 horas

93 – De acordo com a NBR 5410, em caso de identificação por cor, assinale a alternativa que apresenta a cor destinada a qualquer condutor isolado, cabo unipolar ou veia de cabo multipolar utilizado como condutor neutro.

- a) Preta
- b) Verde
- c) Vermelha
- d) Azul-clara

94 – Observe os apoios e os graus de liberdade da estrutura abaixo, situada no plano XY. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a classificação correta dessa estrutura com relação a sua estaticidade e estabilidade.



- a) Estática
- b) Isostática
- c) Hipostática
- d) Hiperestática

95 – Os depósitos naturais, onde o asfalto se encontra impregnado em rochas porosas, são conhecidos como

- a) rochas betuminosas.
- b) emulsões asfálticas.
- c) cimentos asfálticos.
- d) ligantes naturais.

96 – Com relação às propriedades dos corpos sólidos, é correto afirmar que tenacidade

- a) é a resistência que os corpos opõem ao serem riscados.
- b) é a resistência que os corpos opõem ao choque ou à percussão.
- c) é a capacidade que os corpos apresentam de permanecerem inalterados com o tempo.
- d) representa a perda de qualidades ou de dimensões de um corpo devido ao seu uso contínuo.

97 – Qual o instrumento utilizado para verificar o alinhamento vertical de uma alvenaria durante sua construção?

- a) Prumo de pedreiro.
- b) Esquadro de 90°.
- c) Nível de bolha.
- d) Trena.

98 – De acordo com a NBR 8160, assinale a alternativa que apresenta a altura mínima de uma caixa de passagem.

- a) 0,10 m
- b) 0,15 m
- c) 0,20 m
- d) 0,25 m

99 – Assinale a alternativa que apresenta um EPI para proteção de membros superiores, de acordo com as definições da NR-6.

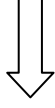
- a) Luva para proteção
- b) Calça para proteção
- c) Perneira para proteção
- d) Cinturão de segurança

100 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

Declinação magnética é o desvio formado entre o _____ e o _____.

- a) meridiano central - meridiano magnético
- b) azimute verdadeiro - meridiano verdadeiro
- c) polo norte geográfico - polo sul geográfico
- d) meridiano verdadeiro - meridiano magnético

Rascunho



Rascunho

