



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

**CÓDIGO DA
PROVA**

36

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

EAGS 2021

Gabarito Oficial

Obras

GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 36

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

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

Obras	
41	Anulada
42	C
43	B
44	C
45	D
46	B
47	B
48	D
49	A
50	B
51	B
52	B
53	A
54	D
55	B
56	D
57	A
58	B
59	B
60	D

Obras	
61	A
62	B
63	B
64	D
65	C
66	B
67	A
68	A
69	Anulada
70	A
71	C
72	C
73	C
74	B
75	D
76	A
77	A
78	B
79	D
80	D

Obras	
81	D
82	B
83	A
84	D
85	C
86	B
87	C
88	C
89	C
90	B
91	A
92	D
93	Anulada
94	B
95	A
96	A
97	A
98	B
99	D
100	Anulada

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

Vergonha de viver

Clarice Lispector

Há pessoas que têm vergonha de viver: são os tímidos, entre os quais me incluo. Desculpem, por exemplo, estar tomando lugar no espaço. Desculpem eu ser eu. Quero ficar só! grita a alma do tímido que só se liberta na solidão. Contraditoriamente quer o quente aconchego das pessoas. (...)

Sempre fui uma tímida muito ousada. Lembro-me de quando há muitos anos fui passar férias numa grande fazenda. Ia-se de trem até uma pequeníssima estação deserta. Donde se telefonava para a fazenda que ficava a meia hora dali, num caminho perigosíssimo, rude e tosco (...). Telefonei para a fazenda e eles me perguntaram se queria carro ou cavalo. Eu disse logo cavalo. E nunca tinha montado na vida.

Foi tudo muito dramático. Caiu uma grande chuva de tempestade furiosa e fez-se subitamente noite fechada. Eu, montada no belo cavalo, nada enxergava a minha frente. Mas os relâmpagos revelavam-me verdadeiros abismos. (...) E eu, enopada, morria de medo: sabia que corria risco de vida. Quando finalmente cheguei à fazenda, não tinha força de desmontar (...).

De 12 para 13 anos mudamo-nos do Recife para o Rio, a bordo de um navio inglês. Eu não sabia ainda inglês. Mas escolhia no cardápio ousadamente os nomes de comida mais complicados. (...)

Com sete anos eu mandava histórias e histórias para a seção infantil que saía às quintas-feiras num diário. Nunca foram aceitas. E eu, teimosa, continuava escrevendo. (...)

www.cronicabrasileira.org.br

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

01 – Pode-se dizer que, na crônica *Vergonha de Viver*, Clarice Lispector tem por objetivo

- a) confidenciar que a timidez é, na verdade, uma arma para aqueles que são ousados.
- b) mostrar que aos tímidos, entre os quais ela se inclui, resta só a constatação de que o medo lhes fechará todas as portas.
- c) revelar, com os sinais de sua história, que todo tímido deseja chegar ao outro, no entanto tem ele de gritar contra a solidão porque sua alma grita.
- d) esclarecer ao leitor que, apesar dos momentos de ousadia dos tímidos, suas tentativas acabam em fracassos, como os vários exemplos de sua vida.

02 – No último parágrafo, a autora

- a) apresenta, por meio de reminiscências da infância, a valorização de seu dom como escritora.
- b) mostra que a insistência em escrever histórias foi determinante para o reconhecimento de uma grande cronista.
- c) sugere que a teimosia em escrever, apesar das recusas, pode tê-la impulsionado para a senda da literatura.
- d) leva à conclusão, por ser autobiográfico e contraditório, de que escrever na infância foi o embrião de seu futuro ofício.

03 – Em relação aos recursos de escrita utilizados pela autora, assinale a alternativa correta.

- a) O uso de 1.^a e 3.^a pessoas é o recurso que lhe permite apresentar a essência do tímido e dela afastar-se.
- b) A autora recorre, em todos os parágrafos e de forma predominante, à figura de pensamento *antítese*, a fim de apresentar a condição de conflito dos tímidos.
- c) O discurso direto é escolhido como recurso expressivo fundamental para a autora mostrar seu desejo de lutar contra a essência dos tímidos.
- d) O primeiro parágrafo do texto foge à estrutura narrativa, valendo-se da sequência dissertativa para defender sua tese sobre a timidez: a de que ela pode ser enfrentada.

04 – O relato presente no segundo e no terceiro parágrafos do texto revela o embate entre os seguintes sentimentos:

- a) rebeldia e fracasso.
- b) teimosia e vergonha.
- c) determinação e medo.
- d) ousadia e arrependimento.

05 – Assinale a alternativa em que o uso do acento grave, indicador de crase, é facultativo.

- a) “E pareciam a sua imaginação em três figuras vivas: uma mulher muito formosa; uma figura negra de olho de brasa e pé de cabra; e o mundo, coisa vaga e maravilhosa (...)” (Eça de Queirós)
- b) “Por mais que eu mesmo conhecesse o dano/ a que dava ocasião minha brandura,/ nunca pude fugir ao ledó engano.” (Cláudio M. da Costa)
- c) “Talvez, prezado amigo, que imagine/ que neste momento se conserve/ eterna a sua glória.” (Tomá A. Gonzaga)
- d) “Deixei os dois na varanda e fiquei no pátio, a respeitosa distância.” (Mia Couto)

06 – Assinale a alternativa em que há **erro** no emprego do pronome de tratamento.

- a) Sua Excelência discursou muito bem, em sua posse como prefeito municipal.
- b) Sua Majestade encontrou entre os plebeus sua esposa, a princesa Emiliana.
- c) Sua Reverência, o sacerdote José, celebrou com o povoado a festa de Pentecostes.
- d) O Papa visitou a cidade, e a missa foi ao ar livre. Sua Santidade elogiou o empenho de todos.

07 – Leia:

Nas cidades todas as pessoas se parecem./ Aqui não: sente-se bem que cada um traz a sua alma. (Manuel Bandeira)

A oração em destaque nos versos acima classifica-se como subordinada substantiva

- a) completiva nominal.
- b) objetiva direta.
- c) consecutiva.
- d) subjetiva.

08 – Assinale a alternativa em que o aposto se refere a outro aposto.

- a) Consultou o filósofo, filho do professor Siqueira, diretor da universidade.
- b) Apenas o irmão Maciel, vez ou outra, compreendia meus problemas.
- c) D. Ritinha, empregada doméstica, não estava muito bem de saúde.
- d) Homem de princípios, Murilo opinou com serenidade na reunião.

09 – Considerando as orações subordinadas adjetivas em destaque, coloque (E) para explicativa e (R) para restritiva. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () “Bastante experimentei a verdade deste aviso, **que me despia**, num gesto, das ilusões de criança (...).” (Raul Pompeia)
- () Era uma poesia descuidada, **que não possuía escola** (...). (José Lins do Rego, adaptado)
- () “Tais são, sumariamente, as capitais inovações **que este livro apresenta**.” (Eugênio de Castro)
- () “Era sua irmã **que cantava um dos hinos sagrados** (...).” (Alexandre Herculano)

- a) E – E – R – R
- b) E – R – E – R
- c) R – E – E – R
- d) R – R – E – E

10 – A lição da história é que a humanidade conseguiu interromper as espirais de violência através do perdão. (...) (Thomaz Favaro, adaptado)

A oração substantiva destacada classifica-se em

- a) subjetiva.
- b) predicativa.
- c) objetiva direta.
- d) completiva nominal.

11 – Marque a alternativa em que um dos termos destacados não é adjunto adnominal.

- a) A tecnologia facilita **nossa** vida e carreira profissional.
- b) No capítulo **sexto**, morre o personagem **sem escrúpulos**.
- c) Em apartamentos **de fundos**, a vista são **as** janelas ao redor.
- d) Na cidade **de Manaus**, o clima **quente** às vezes castiga a população.

12 – Assinale a alternativa que apresenta em destaque oração coordenada explicativa.

- a) “Gato que brincas na rua/ Como se fosse na cama,/ Invejo a sorte que é tua/ **Porque nem sorte se chama**.” (Fernando Pessoa)
- b) “Fui por ali dentro, sem arder, **porque as almas são incombustíveis**.” (Machado de Assis)
- c) “Ema experimentava uma sensação de vingança. **Pois não sofrera já bastante?** (Gustave Flaubert)
- d) “— A bênção não senhor, **que eu nunca mais lhe tomo a bênção**.” (Rachel de Queiroz)

13 – Assinale a alternativa em que a palavra destacada forma-se por derivação imprópria.

- a) O **tilintar das moedas em seu bolso incomodava-o. Um judas! Assim seria tratado.**
- b) Estava inquieto. Pensava nos **afagos** que receberia de sua namorada tão logo terminasse o dia.
- c) Andava a pensar por onde diabo estaria o **Zé**, que não aparecera no botequim uma única vezinha na semana.
- d) Enfim o **perfume** (e a ilusão)! Como trabalhara para poder ter em sua pele as gotinhas que lhe fariam ser notada e cortejada!

14 – Assinale a alternativa que contém a correta classificação das orações destacadas em *Enviados os sinais a um computador, foi permitido a ele controlar cursos em uma tela, abrir e-mail, jogar videogame e comandar um braço robótico*.

- a) coordenadas assindéticas
- b) subordinadas adverbiais de finalidade
- c) **subordinadas substantivas subjetivas reduzidas de infinitivo**
- d) subordinadas substantivas objetivas diretas reduzidas de infinitivo

15 – Assinale a alternativa em que há erro na classificação da voz verbal em destaque.

- a) “A Rua Sampson **se move** inteira na direção das fábricas.” (reflexiva) *Patrícia Galvão*
- b) “A pobre cidade de São Luís do Maranhão parecia entorpecida pelo calor. Quase não **se podia** sair à rua.” (passiva sintética) *Aluísio Azevedo*
- c) “Desde dez dias que **se entregava** a essa árdua tarefa, quando (era domingo) **lhe bateram à porta, em meio de seu trabalho**.” (passiva sintética) *Lima Barreto*
- d) “Andava sem rumo certo, de um pouso para o outro, indiferente à vida e aos perigos, **alimentando-se** mal e ocasionalmente (...).” (reflexiva) *Euclides da Cunha*

16 – Em qual alternativa destacou-se o complemento nominal?

- a) “Dentro de poucos dias achou-se Leonardo instalado no seu posto, muito cheio e contente **de si.**” (Manuel Antonio de Almeida)
- b) “A casinha, defronte de Coimbra, cercada **de árvores, flores e aves.**” (Camilo Castelo Branco)
- c) “A chuva **de junho** cai sobre eles, encharcando as roupas, fazendo-os tremer.” (Jorge Amado)
- d) “Vou-me embora pra Pasárgada / Lá sou amigo **do rei.**” (Manuel Bandeira)

17 – Assinale a alternativa em que a classificação do advérbio da frase seguinte está **incorreta**:

Não (1) *digo que ficou em paz* (2) *com os meninos, porque o nosso Inácio não era propriamente* (3) *um menino. Tinha quinze anos feitos e bem* (4) *feitos.* (Machado de Assis)

- a) (1) negação
- b) (2) modo
- c) (3) **dúvida**
- d) (4) intensidade

18 – Coloque (PN) para predicado nominal, (PV) para verbal e (PVN) para verbo-nominal. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Apareceu ontem na fazenda um cavaleiro errante.
 - () O quarto abrigava segredos e doces recordações.
 - () O homem assistiu à própria saga desolado.
 - () Os irmãos ficaram admirados com a semelhança entre eles.
- a) PN – PVN – PV – PV
 - b) **PV – PV – PVN – PN**
 - c) PV – PN – PVN – PN
 - d) PV – PN – PV – PVN

19 – Assinale a alternativa que traz a regra ortográfica pertinente ao termo em destaque no seguinte trecho: *O som da sanfona e os **mexidos** dos corpos a dançar nem de longe davam sinal de cansaço.*

- a) A letra **x** é usada em palavras de origem exótica.
- b) **A letra x está correta em palavras que apresentam o grupo inicial me.**
- c) A letra **x** faz-se presente em palavras de origem indígena, africana ou portuguesadas do inglês.
- d) A letra **x** determina a homonímia com **mexido(s)** (particípio passado).

20 – Assinale a alternativa em que o contexto determina a necessidade de acentuação gráfica de um de seus termos.

- a) Não encontrava forma de dizer a ele que seu coração havia secado.
- b) Saiu feliz a comprar conjuntos de formas para os muitos bolos que desejava confeccionar.
- c) **Hoje ele pode descansar dos dias de medo e aflição que descaradamente lhe invadem a alma.**
- d) De repente ele para e fica a olhar para tudo e para o nada meio embevecido — coisa de gente enamorada.

21 – Complete as lacunas considerando a regência nominal, e assinale a alternativa com a sequência correta.

Alheio _____ qualquer comentário, o estudante permaneceu atencioso _____ seus estudos e coerente _____ seus valores.

- a) de – para com – de
- b) com – para com – a
- c) **a – com – com**
- d) a – de – com

22 – Assinale a alternativa em que o verbo destacado é regular.

- a) **Esperou que a música tocasse e que todos se deleitassem com sua beleza.**
- b) Os rojões **incendiavam** o céu com luzes coloridas na famosa festa de São João.
- c) Eu me **divirto** muito olhando as crianças que brincam no parque do meu condomínio.
- d) As torcidas **colorem** o estádio, exibindo, com orgulho e paixão, as cores de seus times.

23 – Marque a alternativa em que o adjetivo está no grau comparativo de superioridade.

- a) No banquete, as frutas pareciam tão saborosas quanto as hortaliças.
- b) **A lembrança de Aureliano foi mais imposta do que desejada.**
- c) Ambas eram amicíssimas do proprietário do casarão.
- d) A viúva ficou excessivamente triste com o episódio.

24 – Leia: *O homem deixou a sala cabisbaixo, envergonhado, exsudado, como se sobre ele houvesse um sol de 40 graus. As consoantes destacadas na palavra acima pertencem a sílabas distintas pela mesma razão das consoantes destacadas em:*

- a) **“Tem tantas belezas, tantas,/ A minha terra natal,/ Que nem as sonha um poeta/ E nem as canta um mortal!”** (Casimiro de Abreu)
- b) A garota olhava com convicção para o pai a informar-lhe, desse modo, que não desistia de seu pedido.
- c) “Ocupado como sempre estava com os **obséquios**, o rei demorava a resposta (...).” (José Saramago)
- d) Em **êxtase**, as cerejeiras oferecem aos olhos o espetáculo de uma florada.

25 – Leia:

*Mulher **Tupperware** - s.f. A que tem orgulho de ser mulher. Que é ousada e audaciosa. Contemporânea. Vencedora. Que tem objetivos de vida e luta por eles. Sintonizada com seu tempo. Que rejeita imitações. Que aprecia o belo e o poético!* (Da sabedoria popular) Revista Veja, 5 mar, 1997

Em relação à expressão em destaque no texto publicitário acima, observa-se a presença da seguinte figura de linguagem:

- a) prosopopeia
- b) metonímia
- c) hipérbole
- d) **metáfora**

26 – Assinale a alternativa em que o termo em destaque classifica-se como vocativo.

- a) “**Amor**, que vence os tigres, por empresa/ Tomou logo render-me; ele declara/ Contra meu coração guerra tão rara/ Que não me foi bastante a fortaleza.” (Cláudio M. da Costa)
- b) “Talvez espante ao **leitor** a franqueza com que lhe exponho e realço a minha mediocridade; advirto que a franqueza é a primeira virtude de um defunto.” (M. Assis)
- c) “**Tracema**, a virgem dos lábios de mel, que tinha os cabelos mais negros que a asa da graúna, e mais longos que seu talhe de palmeira.” (José de Alencar)
- d) “**Lingua** que me cativas, que me enleias/ (...) / Amo-te (...) / pelas frases mudas que proferes/ nos silêncios de Amor!” (C. Machado)

27 – Em ...*tudo indicava uma atitude de arrogância adolescente, talvez até infantil — menos arrogância que pirraça.* (Paulo Henrique Britto), a conjunção em destaque classifica-se como subordinada

- a) integrante.
- b) concessiva.
- c) **comparativa.**
- d) proporcional.

28 – Qual alternativa apresenta um substantivo coletivo?

- a) “A vida da gente nunca tem termo real.” (Guimarães Rosa)
- b) “Eu, Marília, não sou algum vaqueiro, / que viva de guardar alheio gado.” (Tomás Antônio Gonzaga)
- c) “Todos os jardins deviam ser fechados, / com altos muros de um cinza muito pálido.” (Mário Quintana)
- d) “Certa raposa esfaimada encontrou uma parreira carregadinha (...), coisa de fazer vir água à boca.” (Monteiro Lobato)

29 – Assinale a alternativa que apresenta adjunto adverbial.

- a) **Desceu do telhado — seu esconderijo usual — e pisou com força a grama.**
- b) Acordou tranquila e satisfeita, e seu dia foi uma festa.
- c) Realizou a defesa daquele pobre homem sem família.
- d) O incêndio causou desordem e pânico.

30 – Relacione as colunas quanto à conjugação do verbo *ir* no indicativo. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – ia () Depois do jogo, ___ a uma boate magnífica. (pretérito perfeito)
- 2 – foi () Às vezes, o menino ___ sozinho para casa. (pretérito imperfeito)
- 3 – iria () O mesmo rio ___ despoluído três anos atrás. (pretérito mais que perfeito)
- 4 – fora () ___ pelo caminho mais difícil? (futuro do pretérito)

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

31 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** é agente da passiva.

- a) A vingança é impulsionada **por muitas etapas.**
- b) **Inúmeras mães sacrificam suas vidas pelos seus filhos.**
- c) A realização de exames é muitas vezes prejudicada **pela ansiedade.**
- d) Dois experimentos foram realizados **pelos pesquisadores universitários.**

32 – Observando a concordância, assinale a alternativa que traz a correta disposição dos termos que completam as lacunas do texto abaixo:

Novamente, no país, as secretarias de saúde _____, _____ e o Ministério da Saúde mobilizam-se para a vacinação contra a gripe influenza. Haverá _____, a fim de que _____ a campanha e o seu resultado.

- a) municipal - estadual - bastante profissionais envolvidos - seja vitoriosa
- b) **municipais - estaduais - bastantes profissionais envolvidos - seja vitoriosa**
- c) municipais - estaduais - bastante profissionais envolvidos; sejam vitoriosos
- d) municipal - estadual - bastante profissional envolvido - sejam vitoriosos

33 – Assinale a alternativa que apresenta sujeito composto.

- a) “**Mui grande é o vosso amor e o meu delito (...).**” (Gregório de Matos)
- b) “Senhora, doei-vos de mim e lembrai-vos do que me prometestes.” (João de Barros)
- c) “Ela foi descendo até o portão, onde passava um bonde em que entrou e partiu.” (Machado de Assis)
- d) “Houve um momento de silêncio: todos os rostos empalideceram; todos os lábios calaram.” (Alexandre Herculano)

34 – Leia:

Curiosa palavra. Idoso. O que acumulou idade. Também tem o sentido de quem se apega à idade. Ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso). Se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida. Em contraste com os que ficam, os ficosos... (Luís Fernando Veríssimo)

O texto acima define o vocábulo *idoso* com liberdade expressiva do autor. Ao ser reescrito, observando-se as regras de pontuação, algumas opções são possíveis. Assinale a alternativa em que a pontuação **não** atende às normas gramaticais.

a) Curiosa palavra: idoso, o que acumulou idade. Também tem o sentido de quem se apegua à idade, ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso), se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam, os ficosos...

b) Curiosa palavra: idoso, o que acumulou idade; também tem o sentido de quem se apegua à idade, ou que a esbanja — como gostoso ou dengoso —, se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam, os ficosos...

c) Curiosa palavra (idoso): o que acumulou idade, também tem o sentido de quem se apegua à idade ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso); se é que não significa alguém que está indo; alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam: os ficosos.

d) Curiosa palavra — idoso: o que acumulou idade. Também tem o sentido de quem se apegua à idade ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso). Se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida, em constraste com os que ficam (os ficosos!).

35 – Em qual alternativa a concordância do verbo em destaque está **incorreta**?

a) Murmurou a ela que um ou outro relógio lhe **ficavam** muito bem.

b) A maior parte das palavras **continuariam** incompreensíveis para ela.

c) Algumas verdades que devem ser reveladas não **adiantam** esconder.

d) O voluntário, com seu colega de serviço, **realizou** um projeto de cidadania no bairro.

36 – Em qual alternativa há **erro** no emprego do pronome pessoal?

a) Foi difícil escolher entre mim e te fazer feliz.

b) A minha mãe, nunca a vi desanimada com a vida.

c) Ela fez-me sentar a contragosto naquele ambiente hostil.

d) Terminou o namoro entre eu e ela por mensagem via celular!

37 – Observe as orações subordinadas adverbiais em destaque: *A escuridão era tão viscosa, **que se eu estendesse a mão, poderia senti-la amoitada como um bicho por entre os degraus.*** (Lygia Fagundes Telles)

Assinale a alternativa que apresenta classificação **ausente** no período.

a) consecutiva

b) condicional

c) comparativa

d) **conformativa**

38 – Observando a possível mudança de regência verbal, assinale a alternativa em que o significado do verbo **lembrar** mantém-se como no exemplo abaixo:

*Félix despediu-se de Meneses e seguiu para as Laranjeiras. Ia palpitante e receoso; pela primeira vez **lembrou** a doença da viúva. Temeu que fosse tarde.* (Machado de Assis)

a) Se encontrares Madalena, lembra-nos a ela, dá-lhe um grande beijo.

b) **Andando pelas ruas, lembrou-se do presente prometido ao sobrinho.**

c) O aroma das amoras lembrou-lhe o perfume adocicado e suave de seu primeiro amor.

d) O baladar dos sinos lembrou-a de que devia estar bem longe dali havia mais de uma hora.

39 – Marque a alternativa em que há conjunção coordenativa adversativa.

a) “O pirralho não se mexeu, e Fabiano desejou matá-lo.” (Graciliano Ramos)

b) “Namoro à moda velha, já se vê, pois que nesse tempo não existia a gostosura dos cinemas.” (Monteiro Lobato)

c) “Por fim, no porém, passados anos, foi tempo de missão, e chegaram no arraial os missionários.” (Guimarães Rosa)

d) **“Ele não exigira dos filhos devoção à lavoura, / porém nenhum deixara de seguir a fatalidade pela terra.”** (Nélida Piñon)

40 – Assinale a alternativa em que os versos apresentados contêm discurso direto.

a) “São casas simples/ Com cadeiras nas calçadas/ E na fachada/ Escrito em cima que é um lar” (Vinícius de Moraes)

b) **“Perdoem a cara amarrada/ Perdoem a falta de abraço/ Perdoem a falta de escolha / Os dias eram assim”** (Ivan Lins e Vítor Martins)

c) “Eu preparo uma canção/ em que minha mãe se reconheça,/ todas as mães se reconheçam,/ e que fale com os dois olhos.” (Carlos D. de Andrade)

d) “Dizem que finjo ou minto/ Tudo que escrevo. Não/ Eu simplesmente sinto/ Com a imaginação./ Não com o coração.” (Fernando Pessoa)

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À ESPECIALIDADE DE OBRAS

41 – Quanto à instalação de gás liquefeito do petróleo (GLP), assinale a alternativa correta.

- a) Com exceção dos fogões e aquecedores domésticos de consumo até 6 kg/h, todos os aparelhos de utilização de GLP devem ter chaminé.
- b) Deve-se instalar os cilindros no máximo a 1,50m de tomadas, interruptores ou qualquer aparelho que possa provocar centelha ou chama.
- c) A utilização de chaminés é facultativa para qualquer aparelho de utilização de GLP, tendo em vista ser somente utilizado em residências.
- d) **Todos os aparelhos de utilização do GLP devem ter chaminés. Tolera-se o uso de fogões e aquecedores domésticos de consumo até 6 kg/h se instalado em ambiente bem ventilado.**

42 – O cimento portland é obtido pela pulverização de qual produto?

- a) Cal.
- b) Gesso.
- c) **Clinker.**
- d) Rochas betuminosas.

43 – A rede de distribuição primária e secundária de energia elétrica normalmente é trifásica, no entanto as ligações aos consumidores podem ser monofásicas, bifásicas ou trifásicas dependendo da carga. Com isso, pode-se determinar que, em um projeto no qual a necessidade é de 5kW de carga, o sistema será

- a) bifásico (2 condutores).
- b) **bifásico (3 condutores).**
- c) monofásico (2 condutores).
- d) trifásico (3 ou 4 condutores).

44 – Com relação às formas como podem ser executadas obras e serviços, qual a execução **incorreta**?

- a) Direta.
- b) Indireta, se empreitada integral.
- c) **Direta, se empreitada por preço global.**
- d) Indireta, se empreitada por preço unitário.

45 – Usualmente há o emprego de instalações elétricas aparentes. Quais os casos em que esse tipo de instalação é utilizado?

- a) Em residências; em instalações industriais onde há pouca manutenção; em hotéis devido a questões estéticas.
- b) Por razões estruturais; por razões estéticas; em instalações que não devem estar em contato com as intempéries.
- c) Em instalações industriais em que há manutenção frequente; para assegurar a perfeita manutenção das instalações; por razões estéticas.
- d) **Por razões estruturais; em instalações comerciais em que há manutenções frequentes; em instalações em que há modificações constantes.**

46 – Assinale a alternativa que completa a lacuna abaixo.

Ramal de ligação é o conjunto de _____ e acessórios compreendidos entre o ponto de derivação da concessionária e ao ponto de energia.

- a) motores.
- b) **condutores.**
- c) disjuntores.
- d) capacitores.

47 – As lajes mistas são geralmente aplicadas porque apresentam economia e rapidez na execução. Com relação a esse tipo de laje, assinale a alternativa correta.

- a) As vigotas são aplicadas no sentido da maior dimensão da peça.
- b) **O descimbramento é feito após 28 dias, respeitando-se o mínimo de 21 dias.**
- c) Tem como principal vantagem ser mais resistente e ter maior agilidade na execução que as lajes treliçadas.
- d) A principal desvantagem desse tipo de laje é o aumento significativo do uso de madeiramento para cimbramento.

48 – Referente a instalações elétricas fixas em geral, qual a seção mínima para cabos isolados de cobre e condutores nus de cobre, respectivamente, aplicados em circuitos de força?

- a) 1,5 mm² e 16mm².
- b) 1,5 mm² e 10mm².
- c) 2,5 mm² e 16mm².
- d) **2,5 mm² e 10mm².**

49 – Complete a frase abaixo e assinale a alternativa correta. A publicação resumida do instrumento de contrato ou de seus aditamentos na imprensa oficial, que é condição indispensável para sua eficácia, será providenciada pela Administração até o ____ dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura.

- a) **quinto**
- b) décimo
- c) terceiro
- d) primeiro

50 – Quanto à limpeza da obra, assinale a alternativa correta.

- a) Ao terminar a obra, é feita a limpeza final, sendo os entulhos removidos e descartados em lixões a céu aberto.
- b) **Após a limpeza da obra, os resíduos sólidos e líquidos produzidos pela construção devem ser descartados em local legalmente destinado a receber esse tipo de resíduo.**
- c) Quando concluída a obra, alguns resíduos são removidos do local, sendo que o entulho restante pode ficar em local próximo à calçada contanto que não cause transtornos aos transeuntes.
- d) Se, por algum motivo, os resíduos não puderem ser removidos imediatamente da obra pela prefeitura local, o construtor deve contratar empresa privada para levar esse entulho até o lixão mais próximo.

51 – Quando um material possui água em sua composição, ao ser exposto ao ar, essa água evapora, os espaços antes ocupados por água ficam vazios e o conjunto do material retrai-se. A esse processo dá-se o nome de retração. Com relação a esse mesmo processo, aponte um efeito negativo ao ocorrer em argila.

- a) O processo de retração é homogêneo e por isso ocorre retração do material.
- b) Por ser um processo heterogêneo, pode ocorrer deformação do material.**
- c) Como o material estava com água em sua composição, o efeito da retração causa a perda completa da umidade.
- d) Mesmo após o processo de retração, se o material não apresentar defeito, significa que não sofreu qualquer tipo de efeito negativo.

52 – Algumas coberturas de lajes, de acordo com o projeto construtivo, preveem calhas horizontais que por sua vez possuem seus condutores verticais. A norma prevê um diâmetro mínimo para esses condutores, que é de

- a) 50 mm.
- b) 70 mm.**
- c) 75 mm.
- d) 100 mm.

53 – Lei 8666 art. 56 – A critério da autoridade competente, em cada caso, e desde que prevista no instrumento convocatório, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.

A garantia a que se refere o art. 56 não excederá a _____ do valor do contrato e terá seu valor atualizado nas mesmas condições daquele, ressalvado para obras, serviços e fornecimentos de grande vulto envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros consideráveis.

- a) 5%**
- b) 10%
- c) 15%
- d) 20%

54 – O que é o fenômeno da exsudação?

- a) Diminuição da água da mistura de concreto após o tempo de cura.
- b) Subida da água do solo pela alvenaria da estrutura já construída.
- c) Separação do agregado miúdo e graúdo da mistura de concreto.
- d) Elevação da água da mistura do concreto após seu lançamento.**

55 – Com relação ao uso de fossas, assinale a alternativa correta.

- a) As águas captadas da chuva podem ser lançadas em fossas.
- b) Só é admitido o uso de fossa em edificações providas de suprimento de água.**
- c) O uso de fossas em edificações sem abastecimento de água é facultativo.
- d) Todos os despejos domésticos são encaminhados às fossas, exceto os de cozinhas.

56 – Assinale a alternativa que **não** é uma característica dos tubos de cobre utilizados nas instalações hidráulicas.

- a) Alta tenacidade.
- b) Boa resistência química.
- c) Excelente condutividade térmica.
- d) Pequenas perdas de carga devido à superfície rugosa das paredes.**

57 – Qual o nome dado ao conjunto de terças, caibros e ripas?

- a) Trama.**
- b) Treliça.
- c) Tesoura.
- d) Cumeeira.

58 – Devido às características próprias do gesso, quando ele pode ser aplicado em uma alvenaria?

- a) Após o chapisco, pode ser aplicado diretamente o gesso sobre o revestimento.
- b) Desde que a alvenaria esteja em perfeitas condições de alinhamento, o gesso pode ser aplicado diretamente sobre a alvenaria.**
- c) Devido à espessura da camada de gesso ser muito fina (5mm), o gesso é sempre aplicado sobre a alvenaria e posteriormente são feitos retoques, caso necessário.
- d) Tendo em vista que a camada de gesso aplicada nas paredes externas é mais grossa que nas paredes internas, o gesso é aplicado sempre sobre o reboco e, após secar, são feitos os retoques necessários.

59 – Para facilitar o escoamento da água pluvial, uma inclinação mínima é prevista para calhas de beiral e platibanda, devendo essa inclinação ser uniforme. Com relação à inclinação de calhas de beiral, qual o mínimo admitido?

- a) 0,2%
- b) 0,5%**
- c) 0,7%
- d) 0,9%

60 – Assinale a alternativa correta com relação às regras a serem seguidas na licitação de obras e serviços.

- a) Dispensa-se o projeto básico caso a autoridade competente autorize a licitação.
- b) Permite-se incluir no objeto da licitação a obtenção de recursos financeiros para sua execução.
- c) Permite-se realizar a licitação do objeto que incluir materiais exclusivos, sem causa justificável.
- d) Não é permitida a inclusão, no objeto da licitação, de fornecimento de materiais e serviços sem previsão de quantidades.**

61 – Qual elemento não é indicado para revestimento de paredes em áreas molhadas?

- a) Gesso.**
- b) Azulejos.
- c) Barra Lisa.
- d) Pintura acrílica texturizada.

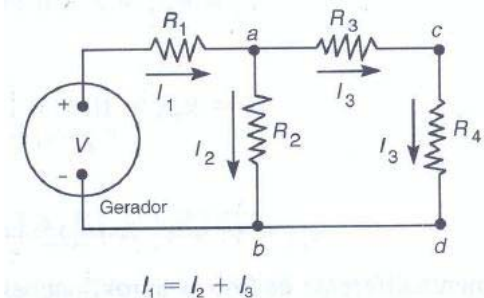
62 – Qual material deve ser utilizado como condutor no sistema de aterramento da entrada consumidora de energia?

- a) Zinco.
- b) **Cobre.**
- c) Metal.
- d) Alumínio.

63 – No circuito apresentado abaixo, determine a intensidade da corrente I_1 .

OBS: Considerar duas casas decimais.

$V = 100 \text{ v}$
 $R_1 = R_3 = 5 \Omega$
 $R_2 = R_4 = 15 \Omega$



- a) 8,57A
- b) **7,36A**
- c) 5,71A
- d) 2,50^a

64 – Marque a alternativa correta para a lacuna.

O _____ é um material granular, sem forma e volume definidos, geralmente inerte, de dimensões e propriedades adequadas para o uso em obras de engenharia.

- a) solo.
- b) vidro.
- c) concreto.
- d) **agregado.**

65 – As fôrmas de madeira para laje apresentam pequenas folgas que desaparecem quando o madeiramento é molhado, horas antes da concretagem. Em caso de folgas maiores, estas devem ser tapadas com qual finalidade?

- a) Para que, após a secagem da laje, esta não apresente aparência ruim.
- b) Para facilitar a desagregação do material e com isso manter a resistência do concreto.
- c) **Para não ocorrer a passagem de cimento durante a concretagem, o que enfraqueceria o traço.**
- d) Para não expor o concreto às intempéries e, como consequência, a laje apresentar baixa resistência.

66 – Qual será, nas concessões de direito real de uso, a modalidade de licitação?

- a) Tomada de preços.
- b) **Concorrência.**
- c) Concurso.
- d) Convite.

67 – Relacione as colunas e em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | | |
|-----------------------------------|-----|---|
| 1 – Alienação | () | Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total. |
| 2 – Contratado | () | Toda transferência de domínio de bens a terceiros. |
| 3 – Contratante | () | Quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas. |
| 4 – Empreitada por preço global | () | É o órgão ou entidade signatária do instrumento contratual. |
| 5 – Empreitada por preço unitário | () | A pessoa física ou jurídica signatária de contrato com a Administração Pública. |

- a) **4 – 1 – 5 – 3 – 2**
- b) 5 – 1 – 4 – 3 – 2
- c) 5 – 1 – 4 – 2 – 3
- d) 4 – 1 – 5 – 2 – 3

68 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

Durante a concretagem das peças estruturais, a Fiscalização determinou que a empresa Contratada moldasse amostras de corpos-de-prova para resultados aos 7, 14 e 28 dias, para cada massada. A Contratada cumpriu a determinação da Fiscalização e seguiu rigorosamente as Normas Brasileiras moldando _____ corpos-de-prova para cada massada.

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

69 – Para execução de telhados, é possível o uso de diversos tipos de telhas de diferentes materiais. Assinale a alternativa que **não** indica um tipo de telha.

- a) Canal.
- b) Marselha.
- c) Tipo Plan.
- d) **Americana.**

ANULADA

70 – Em uma residência há 2 suítes, 1 banheiro social e 1 banheiro de empregada. Cada banheiro apresenta os seguintes elementos: 1 lavatório e 1 chuveiro, e também há 1 banheira em cada suíte. Qual o consumo total e o consumo máximo provável, em L/h, respectivamente, de água quente para servir somente esses banheiros?

Dados: Consumo de água quente, por aparelho, em L/h:

Lavatório = 2,60

Chuveiro = 97,50

Banheira = 26,00

Consumo máximo provável = 30%

- a) 452,40 e 135,72.
- b) 452,40 e 452,40.
- c) 504,40 e 151,32.
- d) 504,40 e 504,40.

71 – Complete a frase abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta. Executado o contrato, o seu objeto será recebido _____, em se tratando de obras e serviços, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até _____ dias da comunicação escrita _____.

- a) provisoriamente – 10 – da fiscalização
- b) definitivamente – 15 – da fiscalização
- c) provisoriamente – 15 – do contratado
- d) definitivamente – 10 – do contratado

72 – Qual nome é dado à massa que cria uma superfície áspera entre a alvenaria e a massa grossa (emboço), a fim de melhorar a sua aderência?

- a) Selante.
- b) Reboco.
- c) Chapisco.
- d) Massa Corrida.

73 – Com relação à manutenção geral da instalação de água fria, pode-se afirmar que

- a) tem a finalidade de observar defeitos na instalação e deve ser realizada obrigatoriamente a cada seis meses.
- b) pode ser realizada a cada dois anos, caso a instalação não seja muito utilizada, como, por exemplo, em casas de veraneio.
- c) tem a finalidade de observar se a instalação em todas as suas partes está adequada, resultando em inspeções que devem ser feitas pelo menos uma vez por ano.
- d) a manutenção geral pode ser realizada sempre que necessário, sendo obrigatória pelo menos uma vez a cada dois anos e, no caso de a instalação apresentar algum defeito, esse prazo é reduzido para uma vez a cada um ano.

74 – Com relação aos tipos de vidros, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Vidro recozido: vidro comum, tratado de forma a liberar suas tensões internas após a saída do forno.
- () Vidro liso: vidro transparente que não apresenta distorção de imagens, ocasionada por características do processo de fabricação.
- () Vidro laminado: composto por duas ou mais chapas de vidros firmemente unidas por película(s) de polivinil butiral(PVB), de forma que, quando quebrado, mantém os estilhaços aderidos à película.
- () Vidro temperado: vidro com menor resistência mecânica ao choque térmico que o vidro recozido, tratado de forma que, quando fraturado, fragmentar-se totalmente em pequenos pedaços arredondados menos cortantes.

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

75 – Relacione as colunas e em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Caixa de inspeção () É dotada de grelha ou tampa cega destinada a receber água de lavagem de pisos.
- 2 – Caixa de passagem () Permite a inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações.
- 3 – Caixa neutralizadora () É destinada a corrigir o pH dos esgotos por adição de agentes químicos.

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

76 – Conforme cada definição, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Compra é toda aquisição remunerada de bens que pode ser fornecida parceladamente.
- () Seguro-garantia garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos.
- () Execução direta é feita pelos órgãos e entidades da administração com os recursos de terceiros.
- () Alienação é a transferência de domínio de bens a terceiros.

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

<p>77 – Assinale a alternativa que menciona alguns dos principais requisitos considerados nos projetos básicos e executivos de obras e serviços.</p> <p>a) Segurança; funcionalidade e adequação ao interesse público; facilidade na execução.</p> <p>b) Economia na conservação; funcionalidade e adequação ao interesse privado; impacto ambiental.</p> <p>c) Impacto ambiental; possibilidade de emprego de mão de obra de outras localidades; economia na execução.</p> <p>d) Possibilidade de emprego de material local; adoção das normas técnicas adequadas; facilidade na execução, mesmo com o prejuízo da durabilidade da obra ou do serviço.</p> <p>78 – Considerando a lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, que estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.</p> <p>1 – A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.</p> <p>2 – As normas de licitações e contratos devem privilegiar o tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte na forma da lei.</p> <p>3 – Seguro-garantia é o seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos.</p> <p>a) Duas afirmações estão corretas.</p> <p>b) Todas as afirmações estão corretas.</p> <p>c) Apenas uma afirmação está correta.</p> <p>d) Todas as afirmações estão incorretas.</p> <p>79 – Nas obras, qual dos procedimentos abaixo deve ser observado antes do enchimento das fôrmas por concreto?</p> <p>a) Fazer a instalação das esquadrias.</p> <p>b) Fazer a instalação dos equipamentos hidráulicos.</p> <p>c) Passar as tubulações de esgoto por dentro da estrutura.</p> <p>d) Fazer a colocação de condutores e caixas para pontos de luz.</p> <p>80 – A Administração convocará regularmente o interessado para assinar o termo do contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo e condições estabelecidos, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da lei 8666/1993.</p> <p>Decorridos _____ dias da data de entrega das propostas, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.</p> <p>a) 30</p> <p>b) 40</p> <p>c) 50</p> <p>d) 60</p>	<p>81 – Ao realizar o ensaio de resistência à abrasão de um agregado, é medida a capacidade</p> <p>a) viscoelástica do agregado.</p> <p>b) de resistência mecânica do agregado.</p> <p>c) do agregado de manter suas características naturais de campo.</p> <p>d) que tem o agregado de não se alterar quando manuseado.</p> <p>82 – Nas instalações sanitárias, as desobstruções e as limpezas dos esgotos prediais devem ser feitas por meio de caixas de inspeção. Qual a distância máxima, em metros, permitida entre as caixas de inspeção?</p> <p>a) 35</p> <p>b) 25</p> <p>c) 15</p> <p>d) 5</p> <p>83 – Qual dos fatores abaixo não influencia na velocidade do processo de corrosão de tubulações empregadas nas instalações prediais de água fria?</p> <p>a) ruído.</p> <p>b) temperatura.</p> <p>c) concentração de sais.</p> <p>d) velocidade de escoamento.</p> <p>84 – Com relação à constituição de motivos para rescisão do contrato de acordo com a lei nº 8666/1993, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.</p> <p>() Atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento.</p> <p>() Decretação de falência ou a instauração de insolvência civil.</p> <p>() Dissolução da sociedade ou falecimento do contratado.</p> <p>() Paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Administração.</p> <p>a) F - F - F - F</p> <p>b) F - F - F - V</p> <p>c) V - V - F - V</p> <p>d) V - V - V - V</p> <p>85 – Chama-se fator solar a somatória da energia solar que incide diretamente para o ambiente e a energia solar irradiada para o ambiente interno. Assinale a alternativa que contém elementos que determinam o fator solar.</p> <p>a) Largura e peso do vidro.</p> <p>b) Fixação e fusão do vidro.</p> <p>c) Cor e espessura do vidro.</p> <p>d) Resistência e temperatura do vidro.</p>
---	--

86 – Qual o nome do calço de madeira com forma triangular, que serve de apoio lateral para a terça no telhado?

- a) Beiral.
- b) Chapuz.
- c) Espigão.
- d) Cumeeira.

87 – Qual a consequência para a estrutura caso a ferragem do concreto armado não esteja bem posicionada?

- a) Diminuição da trabalhabilidade.
- b) Aumento da maleabilidade.
- c) Diminuição da resistência.
- d) Aumento da resistência.

88 – A areia é um tipo de agregado miúdo utilizado no concreto. Qual deve ser o tipo de areia utilizada para fazer o concreto?

- a) Fina e lavada.
- b) Média e lavada.
- c) Grossa e lavada.
- d) Grossa mas não necessariamente lavada.

89 – Relacione as colunas e em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Concorrência () É a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalhos técnicos, científicos ou artísticos, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores.
- 2 – Tomada de preços () É a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
- 3 – Concurso () É a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

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

90 – Após a instalação elétrica ser executada, deve ser feita no sistema uma inspeção visual. Como se deve proceder a essa inspeção e qual a sua finalidade?

- a) Deve ser feita com a instalação energizada, e tem a finalidade de confirmar se a instalação está conforme projeto.
- b) Deve ser feita com a instalação desenergizada, e tem a finalidade de confirmar se a instalação está conforme as normas aplicáveis.
- c) Deve ser feita com a instalação desenergizada, e garante que o projeto foi executado corretamente independente da norma aplicável as instalações.
- d) Deve ser feita com a instalação energizada, e garante que o eletricitista seguiu fielmente o projeto elétrico e que utilizou materiais visivelmente de boa qualidade.

91 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da _____, a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável.

- a) isonomia
- b) igualdade
- c) moralidade
- d) publicidade

92 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

A parte de uma construção que recebe o seu peso e o transfere para o solo, chama-se _____

- a) piso.
- b) telhado.
- c) alvenaria.
- d) fundação.

93 – Após a conclusão da instalação de água fria, é realizado o ensaio de estanqueidade da instalação. Esse ensaio é executado mantendo a instalação cheia de água. Esse procedimento é realizado com qual finalidade?

- a) Verificar se o material utilizado na instalação possui resistência suficiente para manter a instalação em perfeito funcionamento.
- b) Comprovar que a instalação está em perfeitas condições e não apresentará problemas futuros.
- c) Testar a instalação para aguentar cargas superiores ao previsto em projeto.
- d) Manter a instalação em condições normais de uso.

94 – Complete os espaços da frase abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta. Com relação aos ramais de descarga, a declividade mínima nos trechos horizontais é de 2% se o diâmetro nominal (DN) é igual ou menor que _____, e 1%, se o DN é igual ou maior que _____.

- a) 40mm – 75mm
- b) 75mm – 100mm
- c) 100mm – 200mm
- d) 100mm – 250mm

95 – Com relação aos materiais de construção, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O cimento Portland é o produto obtido pela pulverização do clínquer constituído essencialmente de silicatos hidráulicos de cálcio.
- () Cimentos asfálticos são materiais termoplásticos.
- () Segundo a origem, os agregados podem ser naturais ou industrializados.
- () Os agregados classificam-se, segundo as dimensões das partículas, em miúdo e graúdo.

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

96 – A preparação do concreto pode ser feita pelo construtor da obra ou por empresa de serviços de concretagem. Quando realizada por empresas, a quem se atribui a responsabilidade pelo serviço?

- a) À empresa de serviços.
- b) Ao proprietário da obra.
- c) Ao engenheiro estrutural.
- d) Ao técnico em qualidade.

97 – As janelas têm como funções básicas a iluminação e a ventilação do ambiente. E os caixilhos utilizados nas janelas devem apresentar algumas características com a finalidade de atender as suas funções básicas. Assinale a alternativa que apresenta somente características necessárias aos caixilhos.

- a) **Isolação aos ruídos, estanqueidade ao ar e durabilidade.**
- b) Fácil manutenção, isolação aos ruídos e fabricação em aço.
- c) Fácil manutenção, não isolação aos ruídos e estanqueidade à poeira.
- d) Estanqueidade à água, resistência contra choques mecânicos e fabricação em aço.

98 – Qual peça serve de apoio às ripas no telhado?

- a) Terça.
- b) **Caibro.**
- c) Tesoura.
- d) Mão-Francesa.

99 – Assinale a alternativa que cita a característica principal das paredes portantes.

- a) Não suportam nenhuma carga.
- b) São porções integradas das paredes.
- c) São elementos horizontais para vergas.
- d) **Estão sujeitas a cargas permanentes e acidentais.**

100 – Com relação à Norma Brasileira de Acessibilidade, coloque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A porta de eixo vertical deve abrir para o lado interno do sanitário ou boxe.
- () O acionamento da válvula de descarga deve estar a uma altura máxima de 1,50m, sendo proibido o uso de sensores eletrônicos ou dispositivos equivalentes para acioná-la.
- () Nos chuveiros, quando se quer misturar as águas quente e fria com o emprego de registro de pressão, este deve ser acionado por alavanca com curso de no máximo meia volta.
- () Os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis devem possuir entrada independente, possibilitando que a pessoa com deficiência possa utilizar a instalação acompanhada de uma pessoa do sexo oposto.

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

