

MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA AERONÁUTICA ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

código da prova

02

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

EAGS 2023

Gabarito Provisório

PROVAS DE: LÍNGUA PORTUGUESA E ELETRÔNICA

No caso de solicitação de recurso, observar os itens 6.5 das Instruções Específicas e 18 do Calendário de Eventos (Anexo C da referida instrução).

ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA EAGS 2023 - GABARITO PROVISÓRIO

CÓDIGO 02 - BET

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

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

ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA EAGS 2023 - GABARITO PROVISÓRIO

CÓDIGO 02 - BET

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

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

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

Uma visão inteligente da Natureza

Artur Diniz Neto

Sob vários aspectos, parece-me pouco inteligente encarecer que o homem deveria olhar mais a Natureza e sobretudo tratá-la de forma adequada, já que ele faz parte dela. De fato, quando a encaramos atentamente, percebemos que ela se porta de forma tão inteligente que deveríamos, antes, perguntar se o homem não precisaria observar o comportamento equilibrado da Natureza, reaprendendo, com ela, a agir de forma a não destruí-la, como vem fazendo. (...)

É de se perguntar se os graves males que afligem a humanidade não residiriam no fato de o homem ter-se distinguido da Natureza, tendo construído uma outra, totalmente artificial, quando deveria integrar-se com inteligência nos processos e no equilíbrio perfeitos, que seus olhos, ofuscados pela extrema pretensão e pelo interesse desmedido, não conseguem penetrar.

Talvez a Natureza olhe para ele com mais inteligência e paciência, pois, se não o fizesse, já o teria aniquilado. "Parece que a Natureza" — pondera Eugene Conseliet — "como boa mãe, procura acomodar-se da melhor forma à impertinência do homem e consertar pacientemente tudo o que ele danifica". (...)

Mas, afinal, o que é inteligência? A palavra originária do latim "inter" e "legere", que significam escolher entre, discernir, entender, conhecer, compreender. É a faculdade de conhecer as ideias e as relações que existem entre elas. É, em suma, ver as coisas não em sua forma exterior, mas penetrar em sua essência, em seu "númeno". Filosoficamente, a inteligência se manifesta por meio de quatro processos, que são: conhecer, armazenar (memória), elaborar, comunicar (expressar). Animais, vegetais e minerais conhecem, porque vivem em contato com o meio ambiente; memorizam, porque gravam tudo o que lhes é útil ou nocivo; elaboram, porque criam constantemente mecanismos e atitudes novos; comunicam-se, porque se inter-relacionam equilibradamente.

Não sabemos quando, nem onde, nem por que o homem resolveu pedir emancipação. (...)

Vox Clamantis in Deserto: A voz daquele que clama num deserto -GRAFIST, Lorena - SP, 2006.

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

- **01** A frase *Não sabemos quando, nem onde, nem por que o homem resolveu pedir emancipação* leva à seguinte conclusão a respeito da relação homem e Natureza:
- a) Há uma misteriosa causa para a percepção de que a existência humana pode prescindir de sua dependência para com a Natureza.
- b) O ser humano emancipou-se da Natureza; o tempo, o lugar e a explicação para essa sua atitude ainda hão de ser descobertos.
- c) A espécie humana sofrerá consequências inimagináveis por não ter buscado as verdadeiras causas de suas más acões.
- d) O homem resolveu clamar por liberdade, pois considera a Natureza inferior a ele.

- **02** Animais, vegetais e minerais, segundo o autor, conhecem, memorizam, elaboram e comunicam. Essa constatação indica que
- a) a Natureza é mais inteligente que o homem.
- b) a inteligência pode ser entendida como processo inerente aos reinos naturais.
- c) a inteligência é uma faculdade menor, se comum a homens e a animais, vegetais e minerais.
- d) a inteligência dos demais elementos dos reinos naturais é destituída da capacidade de sentir, o que torna o homem superior à Natureza.
- **03** Em relação à ideia de que o homem *deveria olhar mais* para a Natureza e sobretudo tratá-la de forma mais adequada, o autor
- a) retira dela seu apreço, constatando que, de fato, quem olha pelo homem é a Natureza.
- b) revela a contradição nela contida porque o fato de o homem olhar para a Natureza mostra que dela faz parte.
- c) aponta-a como uma frase pouco inteligente, apesar de amplamente encarecida e crível como senso comum.
- d) considera-a digna de enaltecimento, ou de ser encarecida, por focar o cuidado e a diligência do homem para com a natureza.
- **04** A visão inteligente da Natureza a respeito do homem evidencia-se no trecho:
- a) "Talvez a Natureza olhe para ele com mais inteligência e paciência, pois, se não o fizesse, já o teria aniquilado."
- b) "...deveria integrar-se com inteligência nos processos e no equilíbrio perfeitos..."
- c) "Animais, vegetais e minerais conhecem, porque vivem em contato com o meio ambiente;..."
- d) "É a faculdade de conhecer as ideias e as relações que existem entre elas."
- **05** Assinale a alternativa em que as orações em destaque classificam-se, respectivamente, em subordinada substantiva e subordinada adjetiva.
- a) "Que importa a mim que a bicharia roa/ Todo o meu coração, depois da morte?/ (...) Fique batendo nas perpétuas grades/ Do último verso que eu fizer no mundo!" (Augusto dos Anjos)
- b) "A cidadezinha, onde moro, lembra soldado que fraqueasse na marcha e, não podendo acompanhar o batalhão, à beira do caminho se deixasse ficar."
 (Monteiro Lobato)
- c) "... não há nada mais fácil de compreender que a história do mundo, que muita gente teima em afirmar ser complicada para o entendimento rude do povo." (José Saramago)
- d) "Canudos (...) caiu no dia 5, ao entardecer, **quando** caíram os seus defensores, que todos morreram." (Euclides da Cunha)

Inscrição	n°			
,		 	 	 _

06 – Leia:

No dia seguinte fez-se o enterro, que foi um dos mais concorridos que ainda viram os moradores do Andaraí. Cerca de duzentas pessoas acompanharam o finado até a morada última, achando-se representadas entre elas as primeiras classes da sociedade. (Machado de Assis)

Os sujeitos presentes no trecho acima classificam-se em

- a) ocultos.
- b) simples.
- c) compostos.
- d) indeterminados.
- **07** Considere as afirmações seguintes sobre os encontros vocálicos em palavras do trecho: Quando eu passei a porta ela acordou. O primeiro som que lhe saiu da boca foi um grito de medo... (Álvares de Azevedo)
- I- Sete palavras contêm ditongo.
- II- Em saiu existem hiato e ditongo.
- III- Não há ditongo oral crescente.
- IV- Em quando e primeiro há ditongo nasal.

Está correto o que se afirma em

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

08 – Leia:

Mamãe vestida de rendas/ Tocava piano no caos/ Uma noite abriu as asas/ cansada de tanto som,/ Equilibrou-se no azul./ De tonta não mais olhou/ Para mim, para ninguém!/ Cai no álbum de retratos. (Murilo Mendes)

fato posto em relevo pela seguinte figura de linguagem:

- a) antítese.
- b) hipérbole.
- c) eufemismo.
- d) prosopopeia.
- em destaque.
- a) Era farmacêutico e residente à rua mais movimentada do
- b) A senhora era devota com todos os santos e rezava incessantemente.
- c) No bairro contíguo do outro, o futebol de fim de semana era sagrado.
- d) Seu jeito indulgente para com os mais necessitados atraía-lhe muito mais afeto.

10 – Leia:

Tu és o Poeta, o grande Assinalado / que povoas o mundo despovoado de belezas eternas, pouco a pouco. (Cruz e Sousa)

O termo destacado, nos versos acima, exerce a função sintática de

- a) aposto.
- b) objeto indireto.
- c) adjunto adnominal.
- d) complemento nominal.

11 – Leia:

O Pai, pequeno sitiante, lidava com vacas e arroz; a Mãe, urucuiana, nunca tirava o têrço da mão, mesmo quando matando galinha ou passando descompostura em alguém. (Guimarães Rosa)

Reescrevendo-se o texto acima sem se alterar o seu sentido original, considera-se que a pontuação segue a norma padrão em qual alternativa?

- a) Pequeno sitiante, o pai lidava com vacas e arroz; a mãe urucuiana, mesmo quando matando galinha, ou passando descompostura em alguém, nunca tirava o terço da mão.
- b) Pequeno sitiante o pai, com vacas e arroz lidava. Mesmo a mãe, quando matando galinha ou passando descompostura em alguém, urucuiana, nunca tirava o terço da mão.
- c) Lidava o pai, pequeno sitiante, com vacas e arroz. Urucuiana, a mãe nunca tirava o terço da mão; mesmo quando matando galinha ou passando descompostura em alguém.
- Toda a linguagem poética dos versos acima retrata um d) Com vacas e arroz, lidava o pequeno sitiante, o pai; a mãe mesmo, quando matando galinha ou passando descompostura em alguém, nunca tirava o terço da mão, a urucuiana.
- 09 Marque a alternativa correta quanto à regência nominal 12 Nas alternativas abaixo, estão transcritos versos retirados do poema Sentimento do mundo, de Carlos Drummond de Andrade. Marque aquela que não apresenta adjunto adnominal.
 - a) "Tenho apenas duas mãos / e o sentimento do mundo,..."
 - b) "...e o corpo transige / na confluência do amor."
 - c) "...minhas lembranças escorrem..."
 - d) "...mas estou cheio de escravos,..."

13 – Leia:

- I- Eu lhe chamo estado de espírito. (Carlos D. de Andrade)
- II- Excelente senhora, a patroa. (Monteiro Lobato)
- III- Um silêncio imenso dormia à beira do rio Uraricoera.(Mário de Andrade)
- IV- Só e triste vivia o pobre marceneiro José dos Andrajos.(Millôr Fernandes)

Assinale a alternativa que traz a correta e respectiva classificação dos predicados das sentenças acima.

- a) predicado nominal, predicado verbal, predicado verbal, predicado nominal.
- b) predicado verbal, predicado verbo-nominal, predicado nominal, predicado verbal
- c) predicado verbo-nominal, predicado nominal, predicado verbal, predicado verbal
- d) predicado verbo-nominal, predicado nominal, predicado verbo-nominal, predicado verbal
- **14** Assinale a alternativa que apresenta discurso indireto.
- a) "O homem perguntou aos vizinhos, aos conhecidos, se sabiam de tal cidade. Ninguém sabia. (...) Por fim, perguntou ao seu coração, e seu coração lhe respondeu que, quando se quer o que ninguém conhece, melhor é ir procurar pessoalmente." (Marina Colasanti)
- b) "O rumor crescia, condensando-se; o zum-zum de todos os dias acentuava-se, já se não destacavam vozes dispersas, mas sim um só ruído compacto que enchia todo o cortiço." (Aluísio Azevedo)
- c) "Quando Estêvão a saudou, como quem a conhecia de longo tempo, ela mal pôde retribuir-lhe o cumprimento; em todo o resto da noite não lhe deu palavra." (Machado de Assis)
- d) "A resposta de Félix foi um sorriso ambíguo, que podia ser benevolente ou malévolo, mas que pareceu não produzir impressão no hóspede." (Machado de Assis)
- **15** Marque a alternativa **incorreta**, considerando a conversão da voz ativa em passiva na frase: *Desta vez, o pequeno abriria a vidraça da janela vagarosamente*.
- a) A vidraça da janela seria vagarosamente aberta pelo pequeno desta vez.
- b) Seria aberta a vidraça da janela pelo pequeno vagarosamente desta vez.
- c) Vagarosamente, a vidraça da janela o pequeno abriria desta vez
- d) Desta vez, abrir-se-ia a vidraça da janela vagarosamente.

- **16** Assinale a alternativa cuja frase **não** contém verbo auxiliar.
- a) "Toda gente tinha achado estranha a maneira como o Cap. Rodrigo Cambará entrara na vida de Santa Fé."(Érico Veríssimo)
- b) "Nos primeiros dias cada família que chegava queria contar o que havia sofrido na viagem,..." (Jorge Amado)
- c) "— (...) Qual, ou nós estamos caducando ou o mundo está perdido..." (Monteiro Lobato)
- d) "A sina dele era correr mundo, andar para cima e para baixo, à toa,..." (Graciliano Ramos)

17 – Leia:

O palácio da Ventura (Antero de Quental)

Sonho que sou um cavaleiro andante. Por desertos, por sóis, por noite escura, Paladino do Amor, busco anelante O palácio encantado da Ventura!

Mas já desmaio, exausto e vacilante, Quebrada a espada já, rota a armadura... E eis que súbito o avisto, fulgurante Na sua pompa e aérea formosura!

Com grandes golpes bato à porta e brado: Eu sou o Vagabundo, o Deserdado... Abri-vos, portas de ouro, ante meus ais!

Abrem-se as portas de ouro, com fragor... Mas dentro encontro só, cheio de dor, Silêncio e escuridão — e nada mais!

No soneto, classificam-se, respectivamente, em aposto e vocativo

- a) **fulgurante** e **cheio de dor** (versos 7 e 13).
- b) exausto e vacilante e o Deserdado (versos 5 e 10).
- c) Paladino do Amor e portas de ouro (versos 3 e 11).
- d) nada mais e Silêncio e escuridão (verso 14).
- **18** Assinale a frase que contém predicativo do objeto.
- a) Você é muito esperto para isso!
- b) Triste e sem vida prosseguia o rapaz.
- c) Consideramos equivocada sua decisão.
- d) Parece impossível uma beleza tão radiante!
- 19 Assinale a alternativa correta quanto à flexão de tempo e de modo entre parênteses do verbo em destaque na frase.
- a) "— Se precisardes de uma testemunha, estou pronto." (pretérito imperfeito do subjuntivo)
- b) "As chamas azuis **subiram** num círculo fechado." (pretérito imperfeito do indicativo)
- c) "Assim **permaneceria** dali em diante." (futuro do pretérito do indicativo)
- d) "O sol **deixara** a varanda." (futuro do presente do indicativo)

Inscrição	n°			

20 – Assinale a alternativa em que a colocação do pronome 24 – Margue a alternativa correta considerando oblíquo está **incorreta**. concordância verbal. a) Parece-me que já lhe comuniquei a decisão. a) Poços de Caldas recebem diariamente recém-casados em b) Pelo menos por enquanto, me poupe de suas chateações. lua de mel. c) Aquelas pessoas, eu não as convidei em momento algum. b) A maior parte destas casas não possuem documentação d) Correto ele estaria se se apresentasse no horário marcado. regularizada. c) Tu por um lado e eu por outro o protegerás das opiniões alheias. d) Naquela região inóspita não haviam amigos. 21 - Leia: Poesia não é o que o autor nomeia,/ é o que o leitor incendeia. não é o que o autor dá na ceia,/ mas o que o leitor banqueteia. 25 – No trecho O homem do Censo entrará pelos bangalôs, (Affonso Romano de Sant'Anna) pelas pensões, pelas casas de barro e de cimento armado, pelo sobrado e pelo apartamento, pelo cortiço e pelo hotel As orações subordinadas presentes aos versos acima (...). (Rubem Braga), os termos acima destacados classificamclassificam-se em se como a) substantivas predicativas. b) substantivas apositivas. a) complemento nominal. c) adjetivas restritivas. b) agente da passiva. c) adjunto adverbial. d) adverbiais causais. d) objeto indireto. 22 – Assinale a alternativa em que o erro de grafía ali existente não pode ser explicado a partir do modo como a palavra é pronunciada. a) Estava triste; jamais acharia uma mantegueira como a que **26** – Leia: havia se quebrado para repor seu belo jogo de porcelana. Após anos esperando os resultados, trabalhando b) Os olhos de todos os jovens fãs acompanhavam a exaustivamente e buscando novas alternativas, cientistas aterrizagem do avião que trazia, pela primeira vez, o anunciam que descobriram a partícula responsável por grande astro musical ao país. explicar como se comportam todos os componentes e forças c) A emocionante campanha pela arrecadação de alimentos existentes na natureza. para as famílias desabrigadas pelas incessantes chuvas (texto adaptado - www.folhauol.com.br - 23.07.2012) obteve grande hêsito. d) Os telejornais fizeram ampla cobertura das reinvindicações Há no texto acima quantas orações reduzidas? dos profissionais de saúde para que pudessem trabalhar a) 4 com segurança durante a pandemia. b) 3 c) 2 d) 1 23 – Relacione as colunas quanto ao processo de formação das palavras. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta. 1 – progresso) derivação regressiva 2 – monarquia) derivação prefixal 27 – As frases das alternativas abaixo são todas retiradas do conto Gaetaninho, de Alcântara Machado. Assinale aquela em 3 - resgate) composição por justaposição que **não** há objeto direto. 4 – bem-aventurança) composição por aglutinação a) "— Sabe o Gaetaninho?" b) "Grito materno sim: até filho surdo escuta." a) 3 - 1 - 4 - 2 c) "O Beppino naquela tarde atravessara de carro a cidade." b) 1 - 2 - 4 - 3 d) "Às dezessete horas do dia seguinte saiu um enterro da c) 3 - 1 - 2 - 4 Rua do Oriente (...)". d) 1 - 4 - 3 - 2 Página nº 6

- 28 Assinale a alternativa que contém a mesma figura de linguagem que se faz presente em: ... sábado era seu, mas ele queria que sua mulher e seu filho estivessem em casa enquanto ele tomava o seu sábado. (Clarice Lispector)
- a) "a fazenda dormia num silêncio recluso, a casa estava de b) Sumiram-se os rapazes pelos infindáveis corredores do luto..." (Raduan Nassar)
- b) "Parecia feita de canto e dança, de sol e luar, era de cravo e con As canela." (Jorge Amado)
- c) "A palavra e a forma serão a tábua onde boiarei sobre d) A canção é composta de belas metáforas. vagalhões de mudez." (Clarice Lispector)
- d) "Nunca sei ao certo/ Se sou um menino de dúvidas/ Ou um homem de fé/ Certezas o vento leva/ Só dúvidas permanecem de pé" (Paulo Leminski)
- **29** Assinale a alternativa correta quanto à classificação das c) Em suas viagens, o **frei** nunca esquecia o **guarda-chuva**. conjunções em destaque nas estrofes seguintes.

Motivo (Cecília Meireles)

Eu canto **porque** o instante existe (1) **e** a minha vida está completa. (2) Não sou alegre nem triste: sou poeta.

(...)

Se *desmorono ou se edifico*, (3) se permaneço ou me desfaço, - não sei, não sei. Não sei se fico (4) **ou** *passo*. (5)

(...)

- a) 1 e 2 são coordenativas, explicativa e aditiva.
- b) 5 é subordinativa proporcional.
- c) 4 é subordinativa integrante.
- d) 3 é subordinativa causal.

- **30** Assinale a alternativa em que há **erro** no emprego do pronome em destaque.
- a) Como desconhecia a origem do pacote que lhe fora entregue, passou o problema para o novo morador da casa.
- b) A chuva fria e forte deu-lhe na pele uma certa pancada dolorosa.
- c) Ele lhe amava e não compreendia aquela súbita d) A menina, nas roupas e nos gestos, esforçava-se por desconfiança.
- d) Chegou-lhe a notícia de um modo ríspido, inesperado.

- 31 Assinale a alternativa em que o agente da passiva não está explícito.
- a) Indelicadamente, despediram o funcionário por meio de uma rede social.
- colégio.
- reformas fundamentais foram aprovadas unanimidade.
- 32 Assinale a alternativa em que a flexão de gênero e de número dos substantivos em destaque está correta.
- a) O oficial colheu o depoimento do aldeão. A oficiala colheu os depoimentos dos aldeões.
- b) O maestro compôs uma verdadeira obra-prima! A maestrina compôs verdadeiras obra-primas!
- Em suas viagens, a freira nunca esquecia os guardas--chuvas.
- d) Naquele poema, as angústias do **poeta** evidenciam-se no refrão.

Naquele poema, as angústias da poeta evidenciam-se nos refrãos.

33 – Leia:

"Mantenho o outrossim.", "Retira o deveras." e "Aliás

As palavras destacadas nas frases acima, retiradas da crônica De Domingo, de Luís Fernado Veríssimo, assumem, no texto, natureza substantiva, embora, originalmente recebam a seguinte classificação morfológica:

- a) adjetivo.
- b) advérbio.
- c) conjunção.
- d) palavra denotativa de realce.
- 34 Assinale a alternativa em que o adjetivo destacado, quanto ao gênero, classifica-se como uniforme.
- a) O campeonato europeu daquele ano revelou grandes estrelas para a Copa do Mundo.
- b) O gesto encantador da pequena garota oferecendo seu cuidado ao pobre andarilho comoveu as redes sociais.
- c) Pesquisou tudo quanto pôde a respeito do povo pigmeu a fim de compor um ótimo trabalho escolar.
- parecer mais madura diante dos garotos, mas seu olhar pueril a traía sempre.

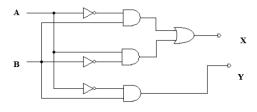
Inscrição	n°			

		38 – Assinale a alternativa que contém uma palavra na qual
subordinada adverta sequência correta		deve haver colocação de acento agudo, decorrente das normas de acentuação.
1 – temporal	() "Se culpado há, é D. Inácia." (Nélida Piñon)	a) Era desalentador olhar para um jovem tão belo, mas de olhos tão avaros.
2 – concessiva	() "Quando os índios iam precipitar-se sobre o cavaleiro, Peri saltou no meio deles, ()" (José de Alencar)	b) A paisagem trazia à mente o som das citaras e os romances arcadianos.c) Emocionou-se diante do condor, com suas asas que pareciam abraçar o mundo.
3 – condicional	() "Por mais que o compadre a questionasse, apenas murmurou algumas frases ininteligíveis ()" (Manuel Antônio de Almeida)	d) Era, para a maioria, um homem austero, e somente para poucos oferecia seu sorriso e sua alma.
a) 1 - 2 - 3 b) 2 - 3 - 1 c) 3 - 1 - 2 d) 3 - 2 - 1		
		39 – Leia:
leitura da frase, s indicativo de cras indicativos de cras a) Embarcou emo conquistas de se b) E a própria mág a dor lancinante c) O coração não percorrer para c d) Escapando furio	Iternativa em que há duas possilidades de endo para uma delas necessário o acento e. Obs.: podem ter sido retirados acentos e nas demais alternativas. ocionado rumo a Roma das fecundas ou santepassados. oa revelou o tortuoso caminho do perdão, e que afogava o peito passou. fazia objeções a distância que deveria onseguir, ainda que fosse, um breve olhar osa do bico da caneta, escondeu a escura ças que, no fundo, desejava esquecer.	— Quantos são aqui?() E o outro: — Dois, cidadão, somos dois. Naturalmente, o senhor não a vê. Mas ela está aqui, está, está! A sua saudade jamais sairá do meu quarto e do meu peito! (Rubem Braga) No texto acima, há a presença de quantos tipos de pronome? a) 6 b) 5 c) 4 d) 3
		40 – Em relação à conjugação dos verbos destacados nas frases abaixo, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
1 – coordenação	() "Vim para sofrer as influências do tempo / E para afirmar o princípio eterno de onde vim." (Murilo Mendes)	 () Insististes para que fôssemos ter com o juiz da cidade. — 2.ª pessoa do plural do pretérito perfeito do indicativo. () Pergunta pela minha tristeza, mas digo que dela não sei. — 2.ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
2 – subordinação	() "Anda o sol pelas campinas/e passeia a mão dourada / pelas águas, pelas folhas" (Cecília Meireles)	 () Quando disseres a verdade, todos hão de compreender o que houve. — 2.ª pessoa do singular do futuro do presente do indicativo. () A notícia do petróleo chegou, e, infelizmente vendêreis as terras para mãos estranhas à família. — 2.ª pessoa do
3 – coordenação e subordinação	() "A mão que afaga é a mesma que apedreja." (Augusto dos Anjos)	plural do pretérito mais que perfeito do indicativo. a) F - V - V - F b) V - F - F - F
a) 3 - 1 - 2 b) 1 - 2 - 3 c) 2 - 3 - 1 d) 3 - 2 - 1		c) F - V - V - V d) V - F - F - V
		1

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À ELETRÔNICA

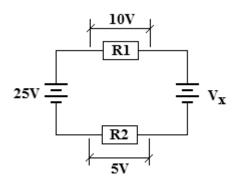
- **41** Relacione as colunas quanto às definições dos respectivos blocos da família TTL. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
- 1 Schimitt-Trigger
- () Esta configuração permite o controle externo da corrente do coletor, proporcionando inclusive o aumento do Fan-Out.
- 2 Tri-State
- () Na família TTL são encontradas em vários dispositivos, porém isoladamente como portas estão disponíveis apenas em *buffers* comuns e inversores.
- 3 Open-Collector
- Torna rápidas as variações lentas dos níveis de tensão de determinados sinais aplicados a sua entrada, causando na saída o aparecimento de uma onda quadrada bem definida.
- a) 1 2 3
- b) 3 2 1
- c) 3 1 2
- d) 1 3 2
- **42** Em relação aos circuitos da família TTL específicos, open-collector, tri-state e Schmitt-trigger, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
- () Nos blocos com *open-collector*, os terminais externos devem ser ligados diretamente ao +Vcc.
- () A lógica *wired-and* é possível com a interligação dos terminais em *open-collector* a um resistor externo ligado ao +Vcc.
- () Os dispositivos *Schmitt-trigger* são utilizados em sistemas digitais para transformar ondas quadradas em ondas de variação senoidal.
- () Em sistemas onde os dispositivos compartilham o mesmo barramento, ou seja, a mesma via de dados, as suas saídas devem possuir a característica *tri-state*.
- a) V F V F
- b) F V F V
- c) F V V F
- \overrightarrow{d}) V F F V

- **43** Complete a lacuna da afirmativa abaixo e assinale a alternativa correta. O ganho de potência do amplificador é igual ______.
- a) à potência da carga
- b) ao ganho de tensão
- c) ao produto: tensão de saída vezes a corrente de entrada
- d) à razão entre a potência de saída e a potência de entrada
- **44** O circuito abaixo representa um:



- a) meio somador.
- b) meio subtrator.
- c) somador completo.
- d) subtrator completo.
- **45** Na modulação PWM, qual o parâmetro da portadora é variado em função da informação que se deseja transmitir?
- a) A amplitude do sinal modulante é alterada.
- b) A frequência do sinal da portadora é alterada.
- c) A fase do pulso do sinal modulante é alterada em função da portadora.
- d) A largura do pulso do sinal da portadora é variado em função do sinal modulante.
- **46** Quais os componentes eletrônicos podem ser utilizados para representar uma linha de transmissão?
- a) somente indutores
- b) capacitores e indutores
- c) resistores e capacitores
- d) diodos, capacitores e indutores

47 – Determine o módulo de V_x no circuito ilustrado abaixo.



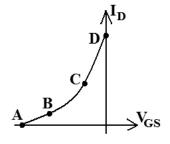
- a) 5V
- b) 8V
- c) 10V
- d) 20V

 $48\,-\,\mathrm{Qual}$ o tipo de modulação é formado por uma portadora pulsada que possui suas características da amplitude alteradas em função de um sinal modulante?

- a) PAM
- b) PCM
- c) PSK
- d) PWM

49 – Analise a curva de transcondutância e indique o ponto em que o JFET não conduz corrente.

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

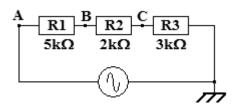


50 – "O _____ é um dispositivo semicondutor de dois terminais cuja resistência é sensível à variação da temperatura ambiente no qual ele está inserido."

Essa definição refere-se ao

- a) LDR.
- b) varistor.
- c) termistor.
- d) strain gauge.

51 – Um osciloscópio, conectado no ponto B do circuito abaixo, indicou uma forma de onda senoidal e uma tensão de pico de 50V. Qual o valor da corrente de pico desse circuito?



- a) 10mA
- b) 15mA
- c) 20mA
- d) 25mA

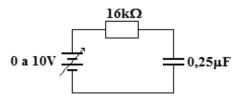
52 – Na propagação das ondas transmitidas por uma antena, como se comportam os campos elétrico (E) e magnético (H) no espaço livre?

- a) Os campos E e H propagam paralelos entre si.
- b) O campo E não propaga com o campo H; eles propagam sempre isolados e paralelos à direção de propagação.
- c) O campo elétrico e o magnético estão sempre perpendiculares entre si e transversais em relação à direção de propagação.
- d) Os campos elétrico e magnético somam-se no espaço, resultando em um campo nulo com direção de propagação transversal ao campo magnético.

53 – Relacione as colunas quanto à polarização dos semicondutores. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 Polarização direta
-) camada de depleção estreita
- () tensão de ruptura
- 2 Polarização reversa
- () corrente de fuga de superfície
- () funcionamento como chave fechada
- a) 1 2 2 1
- b) 2 1 1 1
- c) 1 2 2 2
- d) 2 1 1 2

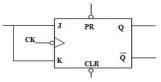
54 - O circuito abaixo está inicialmente alimentado com uma tensão de 5V. Se, instantaneamente, a tensão da fonte alternativa correta quanto à funcionalidade do tipo de flip-flop alterar para 8V (variação em degrau) e se mantiver nesse apresentado. valor indeterminadamente, quanto tempo demorará para a corrente do circuito atingir seu novo valor final a partir da variação da tensão?



- a) 4ms
- b) 6,4ms
- c) 16ms
- d) 20ms

- 55 "Circuito constituído de um diodo, um resistor e um capacitor que desloca uma forma de onda para um nível CC diferente, sem alterar a aparência do sinal aplicado". Essa descrição refere-se a qual circuito?
- a) ceifador
- b) grampeador
- c) multiplicador de tensão
- d) retificador de meia onda
- **56** Um circuito eletrônico é formado por diversos componentes, dentre eles, o indutor. Um tipo específico de indutor é construído com um fio de cobre rígido formando uma simples espiral com algumas espiras. Ao manipular uma placa de circuito que contém este tipo de indutor, o técnico pode, inadvertidamente, apertar a espiral de forma a aproximar as espiras entre si, reduzindo seu comprimento. Conclui-se que tal interferência no componente
- a) não altera sua indutância visto que esta é função da b) 25Hz e 0,45V frequência.
- b) afeta o valor real de sua indutância para um valor maior d) 40kHz e 0,9V que o valor nominal.
- c) altera a permeabilidade magnética do ar entre espiras alterando sua indutância.
- d) não afeta as características elétricas do circuito por ser um componente passivo.

- **57** Analise a figura do circuito abaixo e aponte a
- a) T
- b) D
- c) RS
- d) Registrador



58 – Um resistor de 20kΩ em série com um indutor de 10mH é alimentado por uma fonte senoidal variável com tensão fixa. Para qual frequência fornecida pela fonte a tensão sobre o resistor será igual a 0,707 da tensão máxima da fonte?

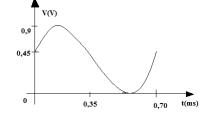
Considere indutor com resistência ôhmica nula.

Dado:
$$(2\pi)^{-1} = 0.16$$

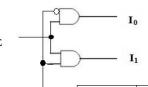
- a) 160kHz
- b) 240kHz
- c) 320kHz
- d) 500kHz
- **59** Assinale a alternativa que apresenta apenas características relacionadas com o estudo de antenas.
- a) ganho diretividade eficiência
- b) difração reflexão dispersão modal
- c) diretividade abertura numérica ganho
- d) abertura numérica dispersão ângulo de aceitação
- **60** Determine a frequência do *clock* necessária para gerar o sinal digitalizado da figura e sua amplitude máxima.

Dado: número de intervalos de tempo = 28

- a) 25kHz e 0.9V
- c) 40kHz e 0,45V

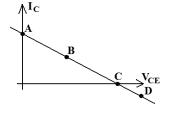


- **61** Uma fonte de tensão senoidal de $20V_{ca}$ alimenta um circuito formado por um capacitor de $10\mu F$, um indutor de 100mH e um resistor de $5k\Omega$, todos em série. Considerando que o circuito está em ressonância, calcule o valor da corrente eficaz que circula nos componentes.
- a) 4mA
- b) 15mA
- c) 50mA
- d) 100mA
- **62** Qual a denominação de "modo" atribuída a um guia de onda retangular que possui dois picos de meio ciclo do campo elétrico do sinal propagando na dimensão "a" e nenhum pico na dimensão "b"?
- a) Modo elétrico transversal TE₁₁
- b) Modo magnético transversal TM₁₀
- c) Modo elétrico transversal TE₂₀
- d) Modo magnético transversal TM₂₁
- 63 O circuito lógico abaixo representa um
- a) MUX.
- b) DEMUX.
- c) somador.
- d) subtrator.



Variável de seleção	Canais de informação		
A	I_0	I_1	
0	E	0	
1	0	E	

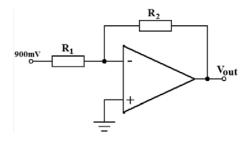
- **64** De acordo com a reta de carga abaixo, indique a localização do ponto de operação para que não ocorra distorção do sinal na saída do amplificador.
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



- **65** Assinale a alternativa correta com relação às características de uma antena.
- a) O ganho de uma antena é maior quanto menor for sua diretividade.
- b) A diretividade e o ganho de uma antena são grandezas inversamente proporcionais.
- c) Para aumentar o ganho de uma antena, é necessário aumentar sua abertura efetiva (Ae).
- d) A diretividade de uma antena não depende do comprimento de onda do sinal que será utilizado para transmitir.
- **66** O que caracteriza um receptor super-heteródino?
- a) A utilização de um oscilador local com frequência igual ao sinal recebido pela antena do receptor.
- b) A mistura do sinal recebido com a frequência gerada por um oscilador local para obtenção de uma frequência intermediária (FI).
- c) O processo de geração de uma frequência intermediária (FI) com frequência superior ao sinal RF recebido pela antena.
- d) O resultado do processo de super-heterodinagem é uma frequência de rádio utilizada para a transmissão do sinal pela antena.
- ${\bf 67}$ Considerando o circuito abaixo, calcule o valor de $V_{\rm O}$ e indique a alternativa correta.

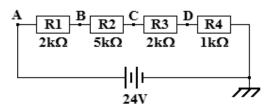
Dado: $R_1 = 3R_2$.

- a) 0,3V
- lb) 2 7V
- c) -0.3V
- d) -2,7V

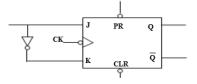


68 - Observe o circuito ilustrado abaixo.

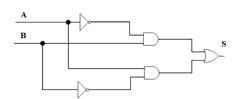
Para os resistores indicados, as medidas de V_A , V_B , V_C e V_D devem ser, respectivamente, 24V, 18V, 8V e 2V. Um aluno de eletrônica montou o circuito em um *protoboard* e, tomando as medidas com um multímetro, coletou as seguintes medições: $V_A = 24V$; $V_B = 14,4V$; $V_C = 14,4V$ e $V_D = 4,8V$. Com base nas medidas realizadas pelo aluno, pode-se inferir que



- a) R3 está aberto.
- b) R2 está em curto circuito.
- c) R2 e R3 foram montados em paralelo.
- d) R1 e R2 não estão conectados entre si.
- $\mathbf{69}$ Analise a figura do circuito abaixo e aponte a alternativa correta quanto à funcionalidade do tipo de $\mathit{flip-flop}$ apresentado.
- a) JK
- b) T
- c) RS
- d) D



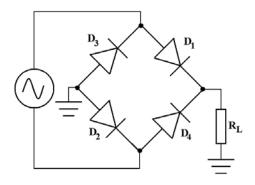
- $70 {\rm Em}$ qual das opções há a expressão correspondente ao circuito digital representado?
- a) **A** (+) **B**
- b) **A B**
- c) $\bar{\mathbf{A}} + \bar{\mathbf{B}}$
- d) $\mathbf{A} + \mathbf{B}$



- **71** Simplifique as expressões obtidas da tabela verdade abaixo, utilizando o diagrama de Veitch-Karnaugh, e marque a opção correta.
- a) $S = \overline{B} \overline{C} + BC + AC$
- b) $S = A\overline{C} + AC + \overline{B}C$
- c) $S = A\overline{C} + B\overline{C} + \overline{B}\overline{C}$
- d) $S = BC + AC + \overline{A}\overline{C}$

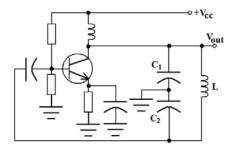
Α	В	С	S
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

- 72 Se a soma das entradas forem $4F_{16}$, 176_8 e 209_{10} , o resultado da operação, na Base 2, será
- a) 101110010.
- b) 111010000.
- c) 110011110.
- d) 011110011.
- 73 Considerando a figura abaixo, indique o que ocorre com o sinal na saída quando são retirados D_1 e D_2 do circuito.



- a) É anulado.
- b) Inverte sua fase.
- c) Aumenta sua amplitude.
- d) Muda para o formato de meia onda.

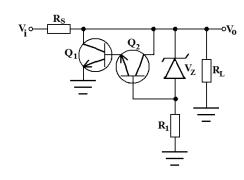
74 – Considerando o circuito a seguir, indique a alternativa com a frequência correta gerada na saída.



- a) $\frac{1}{2\pi\sqrt{L(C_1 + C_2)}}$
- $b) \ \frac{1}{2\pi\sqrt{\frac{L}{C_1 + C_2}}}$
- c) $\frac{1}{2\pi\sqrt{\frac{L\cdot C_1\cdot C_2}{C_1+C_2}}}$
- d) $\frac{1}{2\pi\sqrt{\frac{L(C_1+C_2)}{C_1\cdot C_2}}}$

- 75 Um equipamento receptor de AM DSB-FC utiliza qual circuito para realizar a demodulação do sinal recebido?
- a) Detetor ponte
- b) Detetor de envoltória
- c) Demodulador em anel
- d) Demodulador balanceado

76 – Indique o valor da tensão em R_L , segundo o circuito abaixo.



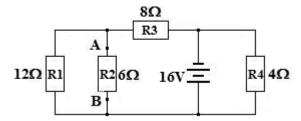
- a) $V_Z + V_{R1} + V_{RS}$
- b) $V_Z + V_{CB2} + V_{CE1}$
- $c) V_Z + V_{BE2} + V_{BE1}$
- d) $V_Z V_{R1}$
- 77 Um banco de baterias de 42V alimenta uma carga de 100Ω . Um voltímetro conectado à carga indica uma tensão de 40V sobre ela. Qual o valor da resistência da fiação que conecta o banco e a carga? Considere banco de baterias com resistência nula.
- a) 2Ω
- b) 5Ω
- c) 10Ω
- d) 12Ω

- 78 Um técnico, na falta de um capacitor de $100\mu F/50V$, pode utilizar
- I- 2 capacitores de 50μF/100V ligados em paralelo.
- II- 4 capacitores de 25μF/20V ligados em série.
- III- 4 capacitores de 200μF/25V ligados em série.
- IV- 5 capacitores de 20μF/80V ligados em paralelo.

Está correto o que se afirma em

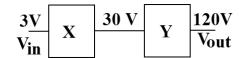
- a) I e IV.
- b) III e IV.
- c) I, II e III.
- d) I, III e IV.

- 79 Um circuito tanque, composto por um capacitor do tipo varicap, em paralelo com um indutor com núcleo de ar, é ressonante em uma frequência f_a. Para que a frequência de ressonância mude para f_b , de modo que $f_b < f_a$, pode-se
- a) introduzir um núcleo de ferrite no indutor.
- b) inserir um resistor em série com o capacitor.
- c) aplicar uma polarização direta de menor valor ao varicap.
- d) inserir um outro indutor ao circuito em paralelo com o atual.
- 80 Determine, no circuito abaixo, o equivalente Thévenin (tensão e resistência) entre os pontos A e B que contém o resistor R2.



- a) $E_{TH} = 9.6V e R_{TH} = 4.8\Omega$
- b) $E_{TH} = 8.0 \text{V e } R_{TH} = 20 \Omega$
- c) $E_{TH} = 4.8V e R_{TH} = 6.0\Omega$
- d) $E_{TH} = 16V e R_{TH} = 12\Omega$

- **82** Com relação a um sinal de AM DSB, é correto afirmar que
- a) a sua portadora possui frequência menor que o sinal modulante.
- b) a portadora possui potência menor que a banda lateral superior.
- c) a frequência do sinal modulante é sempre menor que a frequência da portadora.
- d) o sinal distribui a potência transmitida entre as três bandas laterias que formam o sinal modulado.
- 83 Calcule o ganho total do sistema, em dB, e assinale a alternativa correta. Dados: log2=0,3 e log10=1.
- a) 13
- b) 16
- c) 26
- d) 32

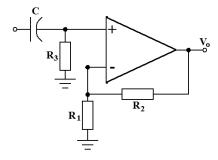


- 84 Qual a função do circuito eletrônico denominado Foster-Seelev?
- a) É um detetor utilizado para demodular o sinal de FM.
- b) É um modulador balanceado utilizado para gerar o sinal FM estéreo.
- c) É um circuito utilizado para realizar a função de CAG no receptor AM.
- d) É um tipo de modulador FM que gera o sinal piloto de 19KHz para a identificação do sinal estéreo.
- DSB-SC para um do tipo AM DSB-FC?
- a) O sinal AM DSB-SC não possui as duas bandas laterais que estão presentes no sinal AM DSB-FC.
- b) No AM DSB-SC existe um melhor aproveitamento da potência de transmissão, pois ele não possui portadora.
- c) O AM DSB-FC não possui a banda lateral superior; assim $|c\rangle$ $4k\Omega$ utiliza menos circuitos eletrônicos no processo de d 6kΩ modulação.
- d) O AM DSB-SC não possui a banda lateral inferior; assim utiliza menos circuitos eletrônicos no processo de recepção.
- 81 Qual a vantagem entre um sinal modulado do tipo AM |85 Um circuito é formado por dois resistores de $2k\Omega$ que estão ligados em série entre si. Inserindo-se um novo resistor de $2k\Omega$ em paralelo com um deles, qual o valor da resistência total do circuito formado pelos três resistores?
 - a) 1kΩ
 - b) $3k\Omega$

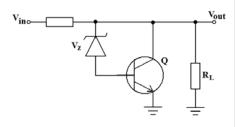
- 86 Um equipamento portátil é alimentado com 4 pilhas AA alcalinas em série. Com essa ligação entre as pilhas, pretende- a alternativa com a relação correta. se obter
- a) um valor de tensão total equivalente a quatro vezes o valor $|a\rangle$ $V_{RL}=V_{BC}$ indicado na pilha.
- b) uma corrente praticamente constante com um mínimo de c) V_Z=V_{CE}-V_{CB} ondulação (ripple).
- c) uma corrente total com capacidade equivalente a 4 vezes a corrente solicitada pelo circuito.
- d) a mesma tensão da pilha, porém com a capacidade de corrente multiplicada por quatro.
- **87** Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas.

A região de ruptura é caracterizada pela região da curva característica do diodo Zener.

- a) condução direta
- b) condução reversa
- c) não condução direta
- d) não condução reversa
- **88** Nos estudos sobre fibras ópticas, o que significa o termo Abertura Numérica (NA)?
- a) É a dimensão externa da fibra óptica.
- b) É a dispersão modal ou apenas a dispersão.
- c) É o acoplamento necessário entre duas fibras ópticas.
- d) É o ângulo máximo de aceitação de entrada de raios de luz para propagarem pela fibra óptica.
- **89** O circuito abaixo é um filtro ativo _____. Indique a alternativa que preenche a lacuna corretamente.
- a) passa-altas
- b) passa-faixas
- c) passa-baixas
- d) rejeita-faixas



- 90 Para o regulador de tensão em paralelo a seguir, indique
- b) $V_{RL}=V_Z+V_{BE}$
- d) $V_{RS}=V_{RL}-V_{CE}$



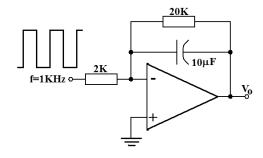
- 91 Um alto-falante pode ser projetado para reproduzir, com maior eficiência, uma faixa específica de frequência de áudio. Um alto-falante específico, comumente chamado de twiter, reproduz, com boa eficiência, frequências de áudio acima de um valor específico. Para garantir que somente as frequências acima desse valor alimentem o twiter, acopla-se a ele um circuito passa-alta. Esse circuito pode ser montado
- a) com um capacitor em série com o twiter.
- b) com uma associação em paralelo entre capacitor e indutor.
- c) com um transformador com impedância casada com o
- d) com uma rede de resistores atenuando as frequências abaixo da referência.

- **92** Podemos classificar as memórias em vários itens diferentes. Marque a alternativa que relaciona esses itens.
- a) Acesso, ROM, Estática, Volatilidade.
- b) Volatilidade, Troca de dados, Acesso, PROM.
- c) Tipo de armazenamento, Troca de dados, Palavra de Endereçamento, EPROM.
- d) Acesso, Volatilidade, Troca de dados, Tipo armazenamento.

- 93 Em relação aos conceitos e parâmetros das famílias lógicas, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, amplitude do sinal a ser transmitido e posteriormente converte assinale a alternativa com a sequência correta.
-) Fan-Out é o número mínimo de blocos lógicos que pode a PAM ser ligado à saída de outro da mesma família
-) Tempo de atraso de propagação é definido como o tempo c) PSK que um bloco lógico leva para mudar de estado desde a d) TDM aplicação de um nível lógico para tanto.
-) Imunidade ao ruído é a capacidade que os blocos de determinada família lógica possuem de receber influências parasitas elétricas ou magnéticas.
- () High Level Output Current é o valor de corrente de saída | 97 Analise o circuito a seguir e indique a alternativa que máxima quando em nível "0".
- a) V F F V
- b) F V F F
- c) F V F V
- d) V F V V
- 94 Ao medir a ROE (TOE) de uma linha de transmissão, o técnico encontrou o valor de 1. O que significa essa medida realizada?
- a) A linha de transmissão está com o maior valor de descasamento de impedância possível.
- b) O valor obtido demonstra que a linha de transmissão está a) onda quadrada com o melhor casamento de impedância possível.
- c) A carga e a linha de transmissão estão perfeitamente casadas, sendo a impedância da linha metade do valor ohmico da carga.
- d) A carga ligada à linha de transmissão possui o valor ohmico igual ao dobro do valor ohmico de toda a linha por onde o sinal está propagando.
- 95 Indique a alternativa correta relação características de memórias.
- a) A memória de acesso sequencial permite que se chegue à localização do dado requisitado, passando por todas as posições intermediárias, apresentando-se como vantajosa em relação à memória de acesso aleatório, em função da rapidez da busca à informação.
- b) A memória volátil apresenta capacidade de manter a informação armazenada mesmo na falta de alimentação. Essa característica ocorre em função dos componentes de construção, baseados em semicondutores e tendo como elemento de armazenamento o flip-flop.
- c) A memória de armazenamento dinâmico caracteriza-se pela incapacidade de manter a informação armazenada por muito tempo, sendo necessária a atualização dos dados periodicamente.
- d) A memória EEPROM permite a reprogramação pelo a) 1 2 3 usuário, possibilitando nova inserção de dados, caso | b) 3 - 2 - 1 necessário, desde que essa ação seja precedida pelo c 3 - 1 - 2 apagamento do seu conteúdo com utilização de luz d) 2 - 3 - 1 ultravioleta.

- 96 Qual o tipo de modulação digital coleta amostras da para uma sequência de vários 0s e 1s digitais?
- b) PCM

- representa a forma de onda de saída.

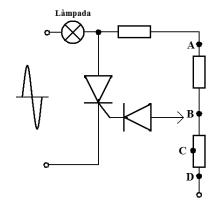


- b) onda triangular
- c) pulsos positivos
- d) pulsos negativos
- 98 Relacione as colunas quanto aos níveis de tensão e corrente. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.
- 1 Valorde tensão máxima que garante o nível "0" entrada.
- () Low Level Input Voltage
- 2 Valorde tensão mínima que garante o nível "1" entrada.
- () High Level Input Voltage
- 3 Valor de corrente máxima que a saída pode receber quando em nível "0".
- () Low Level Output Current

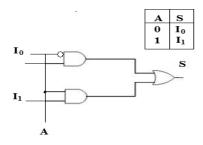
99 - Analise o circuito abaixo e indique o ponto em que deve ser conectado o diodo, de tal forma que a lâmpada atinja seu brilho máximo. Depois assinale a alternativa correta.



b) B c) C d) D



 $100-{\rm O\ circuito\ l\'ogico\ representado\ abaixo\ \'e}$



- a) DEMUX.
- b) Meio Somador.
- c) MUX.
- d) Meio Subtrator.



Rascunho	Rascunho
Página	nº 19 Inscrição nº