



**SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO**  
**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**CONFIRA O SEU CADERNO**

01. Este caderno de provas contém questões de múltipla escolha dispostas em ordem numérica, com apenas uma alternativa correta.
02. Confira seu caderno quando o Fiscal de Sala autorizar, pois não lhe será entregue outro, exceto no caso do item 3.
03. Se houver falhas: *folhas em branco, páginas trocadas, falta de questão, má impressão, levante o braço*. O Fiscal de Sala trocará seu caderno.
04. Confira se o caderno de questões corresponde ao cargo para o qual se inscreveu.

**INSTRUÇÕES E CUIDADOS NO PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS**

01. Confira cuidadosamente seus dados na Folha de Respostas, assine-a, e comunique ao Fiscal de Sala em caso de alguma divergência, não faça qualquer alteração em sua folha.
02. Use caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
03. As Folhas de Respostas preenchidas a lápis, não serão aceitas.
04. Preencha todos os espaços corretamente, a Leitora Óptica é sensível a marcas escuras.
05. Ao terminar, verifique se todas as respostas foram marcadas, mais de uma resposta marcada ou rasurada, invalidará a questão.
06. Leia atentamente as instruções na Folha de Respostas.
07. Valem, exclusivamente, as respostas corretamente assinaladas na Folha de Respostas.

**ATENÇÃO:**

01. Use para rascunho as partes em branco do caderno.
02. Não será permitido qualquer outro material sobre a carteira, que não seja o da prova.

Como preencher:

ASSIM



	A	B	C	D	E
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO**

nº Insc. \_\_\_\_\_

Nome por extenso \_\_\_\_\_

**CARGO: PROFISSIONAL TECNOLÓGICO I**

01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	111
02	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112
03	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	113
04	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114
05	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115
06	16	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116
07	17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	117
08	18	28	38	48	58	68	78	88	98	108	118
09	19	29	39	49	59	69	79	89	99	109	119
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120

Este gabarito será destacado somente pelo Fiscal de Sala no momento da entrega da Prova



**PROFISSIONAL TECNOLÓGICO I**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

01. No editor de textos Microsoft Office Word 2003, na sua instalação padrão, no idioma Português-Brasil, qual é a combinação de teclas de atalho que podem ser usadas para acessar a janela *Imprimir*?



- (A) CTRL + P
- (B) CTRL + I
- (C) CTRL + B
- (D) Alt + P
- (E) CTRL + Alt + Delete

02. Calcular o campo magnético de um toroide de 600 voltas com uma corrente de  $i = 0,76A$  e  $0,50 m$  de raio da linha do centro.

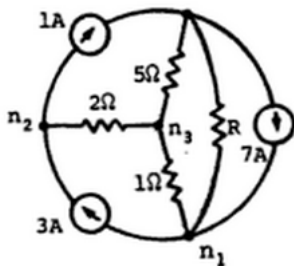
Dados:  $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} T \cdot m/A$  e  $\pi = 3,14$ .

- (A)  $B = 1,82 \times 10^{-4} T$
- (B)  $B = 5,72 \times 10^{-4} T$
- (C)  $B = 1,909 \times 10^{-4} T$
- (D)  $B = 2,36 \times 10^{-3} T$
- (E)  $B = 4,73 \times 10^{-3} T$

03. Considere a afirmação sobre Protocolo de Comunicação. "É o protocolo que opera usando o princípio de Frequency Shift Keying (FSK) que é baseada na norma de comunicação Bell 202 (Bell 1976). O sinal digital é constituído de duas frequências 1.200 Hz que é o bit 1 e 2.200 Hz que é o bit 0".

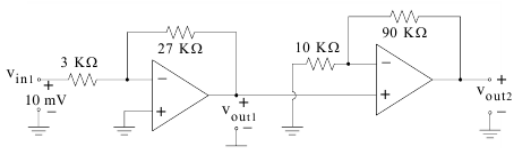
- (A) O texto acima faz referência ao protocolo de comunicação Profibus.
- (B) O texto acima faz referência ao protocolo de comunicação HART.
- (C) O texto acima faz referência ao protocolo de comunicação P-net.
- (D) O texto acima faz referência ao protocolo de comunicação Ethernet.
- (E) O texto acima faz referência ao protocolo de comunicação Modbus.

04. Assinale o valor correto da tensão  $v_1$  para o circuito abaixo, considerando os nós  $n_1$ ,  $n_2$ , e  $n_3$  e o valor de  $R = 4\Omega$ :



- (A)  $V_1 = 13,6V$
- (B)  $V_1 = 30,8V$
- (C)  $V_1 = 14V$
- (D)  $V_1 = 28V$
- (E)  $V_1 = 6,8V$

05. Para o circuito abaixo, assinale o valor correto da tensão de saída  $v_{out2}$ :



- (A)  $V_{out2} = -90mV$
- (B)  $V_{out2} = -0,9mV$
- (C)  $V_{out2} = 90mV$
- (D)  $V_{out2} = -810mV$
- (E)  $V_{out2} = 1000V$

06. Associe corretamente o Modo de Exibição com a respectiva figura. Considere a utilização do aplicativo Windows Explorer, no sistema operacional Microsoft Windows XP Professional, na sua instalação padrão, no idioma Português-Brasil.

I.

II.

III.

IV.

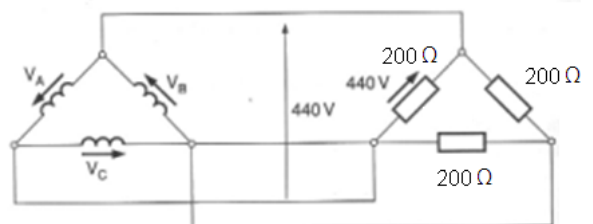
V.

- (A) I – Detalhes / II – Lado a lado / III – Ícones / IV – Lista / V – Miniaturas
- (B) I – Miniaturas / II – Lado a lado / III – Ícones / IV – Lista / V – Detalhes
- (C) I – Miniaturas / II – Lado a lado / III – Ícones / IV – Detalhes / V – Lista
- (D) I – Lado a lado / II – Miniaturas / III – Ícones / IV – Lista / V – Detalhes
- (E) I – Miniaturas / II – Lado a lado / III – Lista / IV – Ícones / V – Detalhes

07. Se a resistência de um circuito de 12V foi incrementada de  $4\Omega$ , a corrente caiu  $0,5 A$ . Assinale o valor correto para a resistência original.

- (A)  $R = 40\Omega$
- (B)  $R = 20 \Omega$
- (C)  $R = 5\Omega$
- (D)  $R = 8\Omega$
- (E)  $R = 15 \Omega$

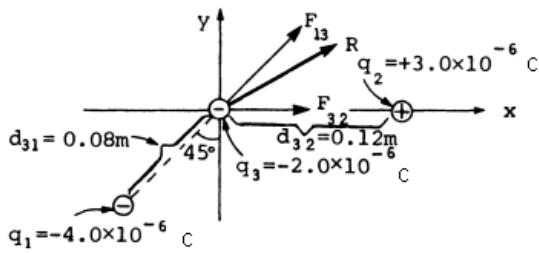
08. Para o circuito da figura abaixo onde um gerador é ligado e triângulo em uma carga em triângulo, assinale a alternativa correta para o valor da corrente de carga. Considere  $\sqrt{3} = 1,73$ .



- (A)  $I = 4,4 A$
- (B)  $I = 1,27 A$

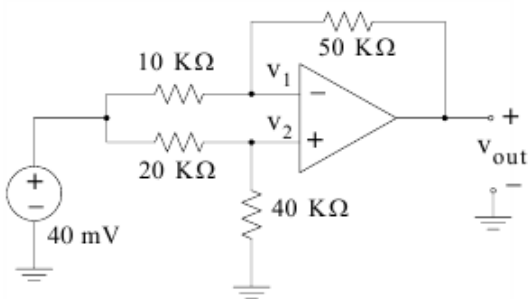
- (C)  $I = 3,80 \text{ A}$   
 (D)  $I = 2,2 \text{ A}$   
 (E)  $I = 3,46 \text{ A}$

09. De acordo com a figura abaixo, assinale a alternativa correta para o valor da Força  $F_{13}$ .  
 Dados:  $k = 9 \times 10^9 \text{ N}\cdot\text{m}/\text{C}^2$ .



- (A)  $F_{13} = 3,75 \text{ N}$   
 (B)  $F_{13} = 11,25 \text{ N}$   
 (C)  $F_{13} = 7 \text{ N}$   
 (D)  $F_{13} = 7,95 \text{ N}$   
 (E)  $F_{13} = 15 \text{ N}$

10. Assinale a alternativa correta para o  $V_{out}$  para o amplificador abaixo, considerando  $V_1 = V_2$ .



- (A)  $V_{out} = 80 \text{ mV}$   
 (B)  $V_{out} = -40 \text{ mV}$   
 (C)  $V_{out} = 20 \text{ mV}$   
 (D)  $V_{out} = 60 \text{ mV}$   
 (E)  $V_{out} = 10 \text{ mV}$

11. Converta a expressão que se segue na forma de mintermos.

$$S = (A + \bar{B} + \bar{C}) \cdot (\bar{A} + B + \bar{C})$$

- (A)  $S = \bar{A} \cdot B \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B} \cdot C$   
 (B)  $S = \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B} \cdot C$   
 (C)  $S = \bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{B} \cdot C$   
 (D)  $S = \bar{A} \cdot B \cdot C + A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C}$   
 (E)  $S = \bar{A} \cdot B \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C}$

12. Considere a figura abaixo extraída do aplicativo Microsoft Office Excel 2003, na sua instalação padrão, no idioma Português-Brasil.

	A	B	C	D
1	Municípios	Estados		
2	São Paulo	SP		
3	Rio de Janeiro	RJ		
4	Cuiabá	MT		
5				
6				
7				

Na célula A1 da planilha *Valores*, qual alternativa pode representar o conteúdo da célula A2, da planilha *Cidades*?

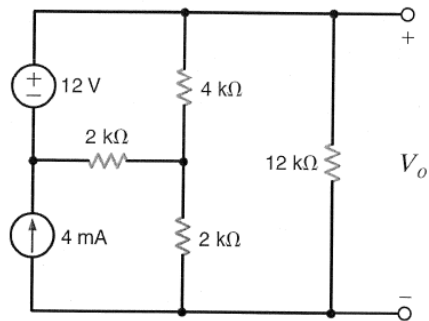
- (A) =A2  
 (B) =Valores!A2  
 (C) =Cidades!A2  
 (D) =Cidades.A2  
 (E) =A2!Cidades

13. Uma bobina de  $5 \Omega$  e 100 voltas e diâmetro 6 cm é colocada entre os polos de um ímã de tal forma que o fluxo é máximo através de sua área. Quando a bobina é retirada do campo magnético do ímã uma carga de  $1 \times 10^{-4}$  flui através de um galvanômetro de  $595 \Omega$  conectado a bobina.

Calcule o valor de  $B$  nos extremos do ímã.

- (A)  $B = 0,21 \text{ T}$   
 (B)  $B = 4,20 \text{ T}$   
 (C)  $B = 0,45 \text{ T}$   
 (D)  $B = 8 \text{ T}$   
 (E)  $B = 0,16 \text{ T}$

14. Calcule o valor de  $V_o$  para o circuito abaixo.

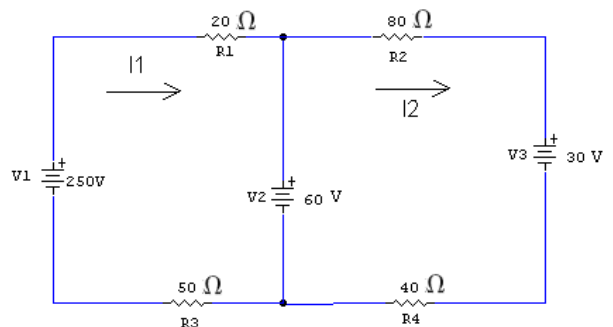


- (A)  $V_o = 17,50 \text{ V}$   
 (B)  $V_o = 16,69 \text{ V}$   
 (C)  $V_o = 35 \text{ V}$   
 (D)  $V_o = 7,5 \text{ V}$   
 (E)  $V_o = 12,50 \text{ V}$

15. De acordo com a equação " $V = 760 \text{ sen}(240\pi t)$ ", assinale a alternativa correta para o valor da frequência  $f$ .

- (A)  $f = 60 \text{ Hz}$   
 (B)  $f = 50 \text{ Hz}$   
 (C)  $f = 120 \text{ Hz}$   
 (D)  $f = 240 \text{ Hz}$   
 (E)  $f = 25 \text{ Hz}$

16. Calcule o valor de  $I_1$  e  $I_2$  para o circuito abaixo.



- (A)  $I_1 = 0,5 \text{ A}$  e  $I_2 = 0,25 \text{ A}$   
 (B)  $I_1 = 2,71 \text{ A}$  e  $I_2 = 0,25 \text{ A}$   
 (C)  $I_1 = 2,71 \text{ A}$  e  $I_2 = 0,5 \text{ A}$   
 (D)  $I_1 = 2,5 \text{ A}$  e  $I_2 = 0,25 \text{ A}$   
 (E)  $I_1 = 3,5 \text{ A}$  e  $I_2 = 2,71 \text{ A}$

17. Com relação à norma NR -10, a potência instalada que a norma exige para a constituição do “Prontuário de Instalações Elétricas” é
- (A) Potência superior a 25kW  
 (B) Potência superior a 55kW  
 (C) Potência superior a 75kW  
 (D) Potência superior a 40kW  
 (E) Potência superior a 70kW

18. Observe a figura abaixo e assinale a alternativa correta. Considere a utilização do aplicativo Microsoft Office Excel 2007, na sua instalação padrão, no idioma Português-Brasil.

	A	B	C
1	Data atual:	31/01/2012	
2			
3	<b>Contribuinte</b>	<b>Vencimento</b>	<b>Situação</b>
4	Manoel	01/12/2011	Atrasado
5	José	02/03/2012	
6	Antonio	05/05/2012	
7	Pedro	04/01/2010	

Qual é a sintaxe correta para o correto preenchimento da célula C4, sendo que nesta coluna (C4, C5, C6, C7) será apresentado o conteúdo Atrasado para o Contribuinte cujo respectivo Vencimento seja anterior à Data atual e A vencer para a outra situação? No restante das linhas desta coluna será aplicado a opção de **alça de preenchimento**, a partir da célula adjacente C4.

- (A) =SE(B1<B4;"Atrasado";"A vencer")  
 (B) =SE(\$B\$4<>B1;"Atrasado","A vencer")  
 (C) =(SE B1<B4="Atrasado";"A vencer")  
 (D) =SE(B4<\$B\$1;"Atrasado";"A vencer")  
 (E) =SE(\$B\$4<B1;"A vencer";"Atrasado")

19. Em relação ao SPDA – Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – há 4 níveis de proteção. Assinale alternativa correta em relação à afirmação que se segue: *“é o mais severo quanto à perda de patrimônio. Refere-se às construções protegidas, cuja falha no SPDA pode provocar danos às estruturas adjacentes, tais como: indústrias petroquímicas, de materiais explosivos etc.”*
- (A) O texto refere-se ao Nível I.  
 (B) O texto refere-se ao Nível II.  
 (C) O texto refere-se ao Nível III.  
 (D) O texto refere-se ao Nível IV.  
 (E) O texto refere-se ao Nível I e II.

20. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que pode conter um endereço de e-mail válido.
- (A) http://www.consesp.ar.br  
 (B) www.consesp.gov.br  
 (C) @consesp.com@br  
 (D) http:\WWW@consesp.com.br  
 (E) suporte@consesp.com

## LINGUA PORTUGUESA

21. Das palavras a seguir, qual delas possui o Encontro Vocálico – Ditongo?
- (A) amendoim  
 (B) aguei  
 (C) série  
 (D) poesia  
 (E) ciúme

22. Sobre a acentuação gráfica, qual das alternativas segue a mesma regra gramatical?
- (A) pá / café.

- (B) parâmetro / boné.  
 (C) órgão / também  
 (D) círculo / saída.  
 (E) magnético / pêssego.

23. Dos vocábulos a seguir, qual deles possui um Hiato?
- (A) madeira  
 (B) sagui  
 (C) aulas  
 (D) piada  
 (E) pedreira

24. Os dois pontos podem ser utilizados em diferentes situações. Indique qual é a sua função no trecho a seguir.

“Uma vez, na praia, de mãos dadas, Pablo me disse: — Não entendo por que dizem que você é esquisita. Te acho tão maneira.”

- (A) Introduz a fala de alguém.  
 (B) Faz uma enumeração.  
 (C) Faz uma citação.  
 (D) Faz uma explicação.  
 (E) Faz um esclarecimento.

25. Em relação aos termos integrantes da oração, qual é a função do termo destacado na oração a seguir?

“Meu primo gosta **de futebol**.”

- (A) Objeto indireto.  
 (B) Objeto direto.  
 (C) Complemento nominal.  
 (D) Agente da passiva.  
 (E) Vocativo.

26. Em “Aquele samambaia foi plantada **por minha vizinha**”, os termos destacados são

- (A) objeto direto.  
 (B) objeto indireto.  
 (C) adjunto adverbial.  
 (D) agente da passiva.  
 (E) vocativo.

27. No enunciado “As laranjas estão maduras.”, o termo sublinhado é

- (A) adjunto adnominal.  
 (B) adjunto adverbial.  
 (C) aposto.  
 (D) vocativo.  
 (E) núcleo do sujeito.

28. Na oração “A bola entrou como um raio.”, a figura de linguagem é uma

- (A) comparação.  
 (B) catacrese.  
 (C) metonímia.  
 (D) perífrase.  
 (E) sinestesia.

29. Aponte a alternativa que completa corretamente as lacunas.

“As palavras que não se formam de nenhuma outra são \_\_\_\_\_; as que se formam de outra são \_\_\_\_\_.”

- (A) compostas – primitivas.  
 (B) derivadas – cognatas.  
 (C) primitivas – compostas.  
 (D) primitivas – derivadas.  
 (E) compostas – derivadas.

30. Marque a única frase correta quanto ao emprego do pronome.
- (A) Fiz ele devolver todas as mercadorias.
  - (B) Perante mim, juraste inocência.
  - (C) Marido e mulher tinham sérias desavenças entre eles.
  - (D) Posso deixar o embrulho consigo?
  - (E) Se preza o emprego, chame ela de madame.

---

#### CONHECIMENTOS GERAIS

31. Como se denominava a propriedade canavieira do Nordeste no Brasil Colonial?
- (A) Caldeira.
  - (B) Moenda.
  - (C) Casa Grande.
  - (D) Colônia.
  - (E) Engenho.

- 
32. Quem foi o autor da frase "Saio da vida para entrar na história"?
- (A) Tancredo Neves.
  - (B) Getúlio Vargas.
  - (C) Mário Covas.
  - (D) Jânio Quadros.
  - (E) Juscelino Kubitschek

- 
33. A dependência tecnológica a que o Brasil está sujeito refere-se à
- (A) ausência do Estado como agente regulador das exportações brasileiras.
  - (B) ineficácia das empresas estatais.
  - (C) baixa produtividade do trabalhador brasileiro em relação ao trabalhador europeu.
  - (D) pequena participação da comunidade científica nacional na criação de novas tecnologias.
  - (E) todas as alternativas anteriores são corretas.

- 
34. O reconhecimento do estado de filiação é direito personalíssimo, indisponível e imprescritível. Com base na assertiva, aponte a alternativa correta.
- (A) Não pode ser exercitado contra os pais.
  - (B) Não pode ser exercitado contra os herdeiros.
  - (C) Não deve ser observado o segredo de justiça.
  - (D) É oponível contra os pais, herdeiros e tramita em segredo de justiça, sem qualquer restrição.
  - (E) todas as alternativas estão corretas.

- 
35. A formação técnico-profissional é assegurada ao adolescente. São assegurados os direitos trabalhistas e previdenciários ao adolescente aprendiz maior de
- (A) 12 anos.
  - (B) 14 anos.
  - (C) 16 anos.
  - (D) 18 anos.
  - (E) 21 anos.

- 
36. A internação de adolescente autor de ato infracional constitui medida de privação da liberdade, e em nenhuma hipótese, admitirá período superior a
- (A) 6 meses.
  - (B) 2 anos.
  - (C) 3 anos.
  - (D) 4 anos.
  - (E) 12 anos.

- 
37. O estado do Paraná é banhado pelo
- (A) Mar Morto.
  - (B) Oceano Atlântico.
  - (C) Oceano Pacífico.
  - (D) Oceano Índico.
  - (E) Mar Vermelho.

38. Um dos marcos da "Política Nacionalista" de Getúlio Vargas em sua volta ao governo, em 1951 foi
- (A) o Programa de metas.
  - (B) a Inauguração da Usina de Volta Redonda.
  - (C) a Criação da Companhia Vale do Rio Doce.
  - (D) a Criação da Academia Brasileira de Letras.
  - (E) a Criação da Petrobras.

- 
39. Em entrevista coletiva de imprensa, o ex-jogador e deputado federal Romário, um dos principais críticos à organização da Copa do Mundo de 2014, declarou que teme pelo campeonato, tudo por causa da má gestão dos políticos brasileiros envolvidos. De acordo com notícia publicada na *Revista Veja* (acessado em 19/03/2012), o ex-jogador postou em sua página no *Facebook* que: "Esta palhaçada vai piorar quando faltar um ano e meio para o mundial. O pior está por vir, porque o governo irá viabilizar as obras emergenciais, que não precisam de licitações. Por isso, estamos fadados a assistir... Segundo o ex-jogador Romário e deputado federal, completou o comentário acima com
- (A) o maior atraso em obras do Brasil."
  - (B) o maior roubo da história do Brasil."
  - (C) o maior desastre da história do Brasil."
  - (D) o maior desemprego da história do Brasil."
  - (E) o maior conflito entre os parlamentares da história do Brasil."

- 
40. As negociações com o Fundo Monetário Internacional (FMI), feitas pelo Brasil em 1982 e 1983, visavam
- (A) resolver os problemas de endividamento externo.
  - (B) trazer mais tecnologia eletrônica para o país.
  - (C) mudar o modelo econômico do Brasil.
  - (D) acabar com o arrocho salarial.
  - (E) acabar com a dívida externa do país.