

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de números 1 a 5 correspondem ao texto abaixo.

Vou-me embora pra Pasárgada

Manuel Bandeira

I

Vou-me embora pra Pasárgada
Lá sou amigo do rei
Lá tenho a mulher que eu quero
Na cama que escolherei
Vou-me embora pra Pasárgada
Vou-me embora pra Pasárgada
Aqui eu não sou feliz
Lá a existência é uma aventura
De tal modo inconseqüente
Que Joana a Louca de Espanha
Rainha e falsa demente
Vem a ser contraparente
Da nora que nunca tive

II

E como farei ginástica
Andarei de bicicleta
Montarei em burro brabo
Subirei no pau-de-sebo
Tomarei banhos de mar!
E quando estiver cansado
Deito na beira do rio
Mando chamar a mãe-d'água
Pra me contar histórias
Que no tempo de eu menino
Rosa vinha me contar
Vou-me embora pra Pasárgada

III

Em Pasárgada tem tudo
É outra civilização
Tem um processo seguro
De impedir a concepção
Tem telefone automático
Tem alcalóide à vontade
Tem prostitutas bonitas
Para a gente namorar

IV

E quando eu estiver mais triste
Mas triste de não ter jeito
Quando de noite me der
Vontade de me matar
- Lá sou amigo do rei -
Terei a mulher que eu quero
Na cama que escolherei
Vou-me embora pra Pasárgada.

- Da leitura de todo o poema, depreende-se que ele apresenta
 - o conformismo e a busca de uma amizade sincera.
 - a busca por uma nova civilização e o medo de ser feliz.
 - o afastamento de um "aqui" (espaço) e de um "agora" (tempo).
 - a saudade da infância e a busca por uma vida regrada.
- Na segunda estrofe do poema, o poeta nos mostra que, em Pasárgada,
 - ele fará coisas das quais não gosta.
 - poderá tornar-se ciclista profissional.
 - terá uma vida agitada e sem descanso.
 - viverá em um tempo similar ao da infância.

- Pasárgada é um lugar para onde o poeta irá quando
 - quiser dormir em uma cama diferente.
 - estiver sentindo muita tristeza.
 - quiser viver uma aventura regada a alcalóide.
 - estiver muito feliz.

- O poeta apresenta o desejo de expressar sua individualidade, por isso pode-se dizer que Pasárgada é o lugar
 - da plena realização da conduta autônoma.
 - que possibilita ao poeta afirmar sua submissão ao rei.
 - em que Joana a Louca de Espanha não é considerada rainha.
 - onde todas as imposições sociais são bem vistas.

- Na oração *Aqui eu não sou feliz* a palavra **feliz** tem a função sintática de
 - adjunto adverbial de modo.
 - predicativo do sujeito.
 - objeto direto.
 - objeto indireto.

- No período *Como já dissemos, o Presidente não receberá jornalistas hoje.*, a palavra **como** é uma conjunção subordinativa
 - proporcional.
 - causal.
 - conformativa.
 - comparativa.

Instrução: Nas questões de números 7 e 8, assinale a alternativa que preenche corretamente, pela ordem, as lacunas dos períodos apresentados.

- O funcionário que _____ hoje não cumprirá aviso prévio. Já _____ disso. Assim, preparem a rescisão contratual dele. _____ quando estiver tudo pronto. _____ e, no mesmo dia, _____ para assinar os papéis e acertar o recebimento aqui mesmo na empresa.
 - se demitiu; avisei-o; Me comuniquem; Conferirei-a; chamem-no
 - demitiu-se; o avisei; Comuniquem-me; Conferirei-a; o chamem
 - se demitiu; avisei-o; Me comuniquem; Conferi-la-ei; o chamem
 - se demitiu; o avisei; Comuniquem-me; Conferi-la-ei; chamem-no
- _____ partir de amanhã, atenderemos em novo horário: das 7h _____ 19h. Estamos _____ seu dispor para quaisquer esclarecimentos. Dirija-se _____ uma de nossas funcionárias. Qualquer uma delas terá _____ resposta para suas perguntas.
 - A; as; à; à; a
 - À; às; à; à; a
 - A; às; a; a; a
 - A; às; à; a; a

9. A seqüência em que todas as palavras têm as sílabas separadas corretamente é
- (A) ab-sur-do; me-te-o-ro-lo-gi-a; gra-tui-to; a-tlé-ti-co.
- (B) pa-rre-i-ra; pers-pe-cti-va; e-gíp-cio; p-neu-mo-ni-a.
- (C) des-cer; ar-gu-me-nto; re-ce-ssó; di-nhe-i-ro.
- (D) na-sci-men-to; cin-qüe-n-ta; per-su-a-dir; ara-cní-de-o.

10. Todas as palavras estão acentuadas corretamente e recebem acento gráfico por seguirem a mesma regra de acentuação em
- (A) parabéns; poléns; ítems; vintém.
- (B) saúde; balaústre; Jaú; viúvo.
- (C) imã; calvície; ítem; tainha.
- (D) cafézinho; álcool; bilíngüe; alcalóide.

11. Todas as palavras são formadas por composição em
- (A) passatempo; vaivém; pé-de-moleque; aguardente.
- (B) prever; dedilhar; abreugrafia; pife-pafe.
- (C) foto; coaxar; esclarecer; lealdade.
- (D) planalto; carteiro; televisor; busca.

12. Todas as palavras estão corretamente grafadas em
- (A) conexão; umbelical; malcriação; ritmo.
- (B) bungiganga; bicabornato; xifópago; sobranceira.
- (C) engajamento; meretíssimo; mendingo; translado.
- (D) burburinho; empecilho; lagartixa; muçulmano.

13. Assinale a alternativa em que o uso da vírgula está correto.
- (A) Padre Paulo, esteve aqui, hoje!
- (B) É linda, a casa mas não posso comprá-la.
- (C) O carro é ótimo tem direção hidráulica, bancos de couro e ar condicionado.
- (D) A filha do chefe, Luciana, é linda.

14. As orações em destaque:

"Embora estivesse chateado, continuou na festa."

"Mal chegou ao trabalho, foi convocado para uma reunião."

Estão corretamente classificadas, respectivamente, em

- (A) oração subordinada substantiva objetiva indireta e oração subordinada adverbial causal.
- (B) oração subordinada adverbial conformativa e oração subordinada adverbial condicional.
- (C) oração subordinada adverbial concessiva e oração subordinada adverbial temporal.
- (D) oração subordinada substantiva objetiva direta e oração subordinada adverbial final.

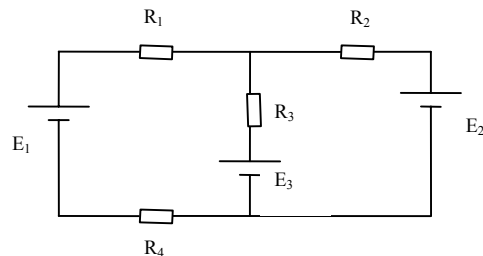
15. Ao relacionar a coluna da direita com a da esquerda, numerando os vícios de linguagem, a seqüência correta é

I. Abandonei-o contrariado.	1. barbarismo
II. Não tenho pretensões acerca dela.	2. pleonasmó
III. Mesmo que ele esteja certo, não tomarei o remédio.	3. ambigüidade
IV. Ela entrou para dentro aos prantos.	4. cacófato

- (A) I-1; II-3; III-2; IV-4
- (B) I-3; II-4; III-1; IV-2
- (C) I-3; II-2; III-1; IV-4
- (D) I-1; II-4; III-2; IV-3

ESPECIALIDADE

16. Dado o circuito resistivo abaixo:



Dados:

$$E_1 = 20 \text{ V}$$

$$E_2 = 12 \text{ V}$$

$$E_3 = 10 \text{ V}$$

$$R_1 = 20 \Omega$$

$$R_2 = 15 \Omega$$

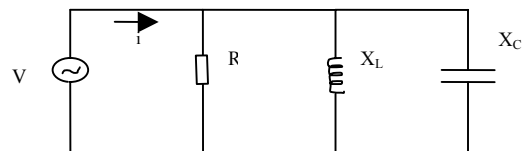
$$R_3 = 10 \Omega$$

$$R_4 = 12 \Omega$$

A corrente que passa pelo resistor R_1 é, aproximadamente,

- (A) 150 mA
- (B) 242 mA
- (C) 0,362 A
- (D) 0,700 A

17. Considere o circuito a seguir, em corrente alternada, com excitação senoidal na freqüência industrial.



Dados:

$$V = 40 \sqrt{2} \text{ V}$$

$$R = 1 \text{ k}\Omega$$

$$X_L = 200 \Omega$$

$$X_C = 500 \Omega$$

O valor da fase inicial da corrente total i , em regime permanente, aproximadamente, é

- (A) $-50,0^\circ$
- (B) $-65,4^\circ$
- (C) $-71,6^\circ$
- (D) $-80,0^\circ$

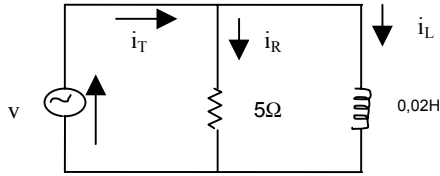
18. No circuito paralelo representado a seguir, a tensão da fonte é $v = 100.\text{sen}(1000.t + 50^\circ)$ V.

Dados:

$$\arctg - 0,25 \cong 14,05^\circ$$

$$\cos 14,05^\circ \cong 0,97$$

A expressão da corrente total i_T , em A, em regime permanente, como uma função senoidal simplificada é



- (A) $i_T = 20,61.\text{sen}(1000.t + 14,05^\circ)$
 (B) $i_T = 60,20.\text{sen}(1000.t + 50,00^\circ)$
 (C) $i_T = 20,61.\text{sen}(1000.t + 35,95^\circ)$
 (D) $i_T = 60,20.\text{sen}(1000.t - 64,05^\circ)$

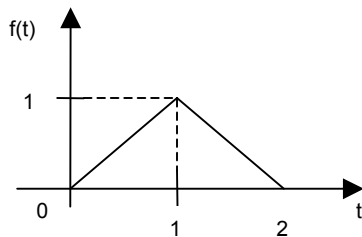
19. Um circuito trifásico em corrente alternada, seqüência ABC, alimenta uma carga equilibrada ligada em delta. A corrente eficaz de linha I_B é igual a $75 \angle -45^\circ$ A. A corrente eficaz de fase I_{BC} , em coordenadas polares, aproximadamente, é

- (A) $43,3 \angle -15^\circ$ A
 (B) $43,3 \angle -45^\circ$ A
 (C) $129,9 \angle -15^\circ$ A
 (D) $129,9 \angle -45^\circ$ A

20. Duas cargas trifásicas equilibradas ligadas em estrela (Y) são alimentadas por um circuito com tensão eficaz alternada 220 V de linha. Uma delas é composta por resistores de 5Ω e a outra por resistores de 20Ω . A corrente eficaz total de linha é, aproximadamente,

- (A) 5,0 A
 (B) 8,8 A
 (C) 31,8 A
 (D) 55,0 A

21. A transformada de Laplace da função $f(t)$ representada na figura é:



- (A) $F(s) = \frac{1}{s^2}(3-2s)$
 (B) $F(s) = \frac{1}{s^2}(1-2e^{-s} + e^{-2s})$
 (C) $F(s) = 3s^2 - 2s + \frac{1}{s}$
 (D) $F(s) = \frac{1}{s^2} + \frac{2}{s} + 1$

22. Para a realização da conexão de transformadores trifásicos em paralelo, algumas condições técnicas a serem atendidas são

- (A) relações de transformação e defasamentos angulares iguais.
 (B) mesmos fabricantes e relações de transformação iguais.
 (C) mesmos fabricantes e números iguais de espiras dos secundários.
 (D) potências nominais iguais e números iguais de espiras dos secundários.

23. Um transformador possui os seguintes valores de placa: 250 kVA, 13800 – 380 / 220 V. Para a situação em que a regulação de tensão no secundário é 2,3%, alimentando uma carga equilibrada, a tensão secundária entre os terminais X_1 e X_2 é, aproximadamente,

- (A) 371,26 V
 (B) 375,09 V
 (C) 378,65 V
 (D) 388,74 V

24. Um motor de indução trifásico de 60 Hz opera na velocidade 860 rpm. A velocidade síncrona e o escorregamento, nessa ordem, aproximadamente, são

- (A) 860 rpm e 2,10%
 (B) 860 rpm e 4,44%
 (C) 900 rpm e 4,44%
 (D) 1800 rpm e 8,88%

25. O método de partida utilizado em motores de indução trifásicos, chamado chave estrela-triângulo, requer algumas características do motor para a sua viabilização. Dentre outras, duas características para o motor são a

- (A) possibilidade de ligação em dupla tensão e três terminais (bornes) acessíveis para conexão.
 (B) possibilidade de ligação em única tensão e, no mínimo, seis terminais (bornes) acessíveis para conexão.
 (C) possibilidade de ligação em dupla tensão e, no mínimo, nove terminais (bornes) acessíveis para conexão.
 (D) possibilidade de ligação em dupla tensão e, no mínimo, seis terminais (bornes) acessíveis para conexão.

26. A reatância X'' de um gerador é 0,20 p.u. baseada nos seguintes dados de placa do equipamento: 20 kV e 500 MVA. Então, o valor de X'' para uma nova base de cálculo, 40 kV e 125 MVA é, em p.u.,

- (A) 0,0125
 (B) 0,0250
 (C) 0,0320
 (D) 0,0400

<p>27. Os efeitos das vibrações induzidas pelo vento nos cabos de energia elétrica empregados nas linhas aéreas de transmissão são minimizados por dispositivos antivibrantes como, por exemplo, o</p> <p>(A) <i>grosbeak</i>. (B) <i>rook</i>. (C) <i>lapwing</i>. (D) <i>stockbridge</i>.</p>	<p>35. O Prontuário de Instalações Elétricas é uma exigência da Norma Regulamentadora nº 10, do Ministério do Trabalho e Emprego, publicada em 2004, para as edificações ou estabelecimentos com carga instalada superior a</p> <p>(A) 60 kW (B) 75 kW (C) 80 kW (D) 100 kW</p>
<p>28. De acordo com a ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 5410:2004, é considerado meio de proteção parcial contra choques elétricos o uso de</p> <p>(A) eqüipotencialização suplementar. (B) colocação fora do alcance. (C) extraabaixa tensão. (D) separação elétrica individual.</p>	<p>36. Segundo a NR 10, publicada em 2004, um profissional legalmente habilitado na área de eletricidade é aquele que</p> <p>(A) é previamente qualificado e possui registro no competente conselho de classe. (B) comprove conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino. (C) tenha recebido capacitação sob orientação e responsabilidade de profissional habilitado e autorizado. (D) tenha frequentado, com aprovação, um curso de especialização em qualquer área.</p>
<p>29. O dispositivo cuja função é supervisionar a presença de gás no interior do transformador denomina-se</p> <p>(A) pára-raios de distribuição a resistor não linear. (B) chave fusível. (C) relé primário de ação direta. (D) relé de Buchholz.</p>	<p>37. O código ASA (American Standard Association), utilizado nos esquemas elétricos para identificar equipamentos de proteção e manobra é composto por um código numérico. O código que representa o relé de sobretensão (<i>overvoltage relay</i>) é</p> <p>(A) 44 (B) 46 (C) 51 (D) 59</p>
<p>30. Segundo a NBR 5419:2001, da ABNT, sobre Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas, é recomendada que a periodicidade de inspeção visual do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA seja</p> <p>(A) trimestral. (B) semestral. (C) anual. (D) bienal.</p>	<p>38. Os elementos que estão fora da diagonal principal de uma matriz de impedância Z_{barra}, referente a um sistema elétrico de potência, com diversos nós e barras, denominam-se impedâncias</p> <p>(A) próprias de nós. (B) complementares. (C) próprias das barras. (D) de transferências dos nós.</p>
<p>31. A quantidade de níveis de proteção para as edificações que a NBR 5419:2001, da ABNT, estabelece é</p> <p>(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5</p>	<p>39. A rede de uma determinada seqüência (positiva, negativa ou zero) mostra todos os caminhos para a circulação de sua corrente no sistema elétrico. Em um circuito de uma carga trifásica ligada em delta, a rede de seqüência zero da corrente dessa carga será</p> <p>(A) aberta. (B) fechada. (C) infinita. (D) dominante.</p>
<p>32. É um tipo de lâmpada de descarga:</p> <p>(A) fluorescente. (B) halógena. (C) infravermelho. (D) incandescente.</p>	<p>40. A ABNT estabelece os requisitos gerais para os equipamentos elétricos para atmosferas explosivas por meio da</p> <p>(A) NBR 5413 (B) NBR 6527 (C) NBR 7287 (D) NBR 9518</p>
<p>33. Uma residência possui um cômodo, que será utilizado como dormitório, em formato retangular com 3,30 m x 3,50 m. Para efeito de dimensionamento dos circuitos, de acordo com a NBR 5410:2004, a carga mínima prevista de iluminação para esse dormitório será</p> <p>(A) 100 VA (B) 150 VA (C) 160 VA (D) 200 VA</p>	
<p>34. Um sistema trifásico desequilibrado a 4 fios alimenta cargas exclusivamente monofásicas cujas correntes de fase são $I_a = 40$ A, $I_b = 60$ A e $I_c = 70$ A. A corrente que circula no condutor neutro desse sistema é, aproximadamente,</p> <p>(A) 15,87 A (B) 26,46 A (C) 40,21 A (D) 50,32 A</p>	