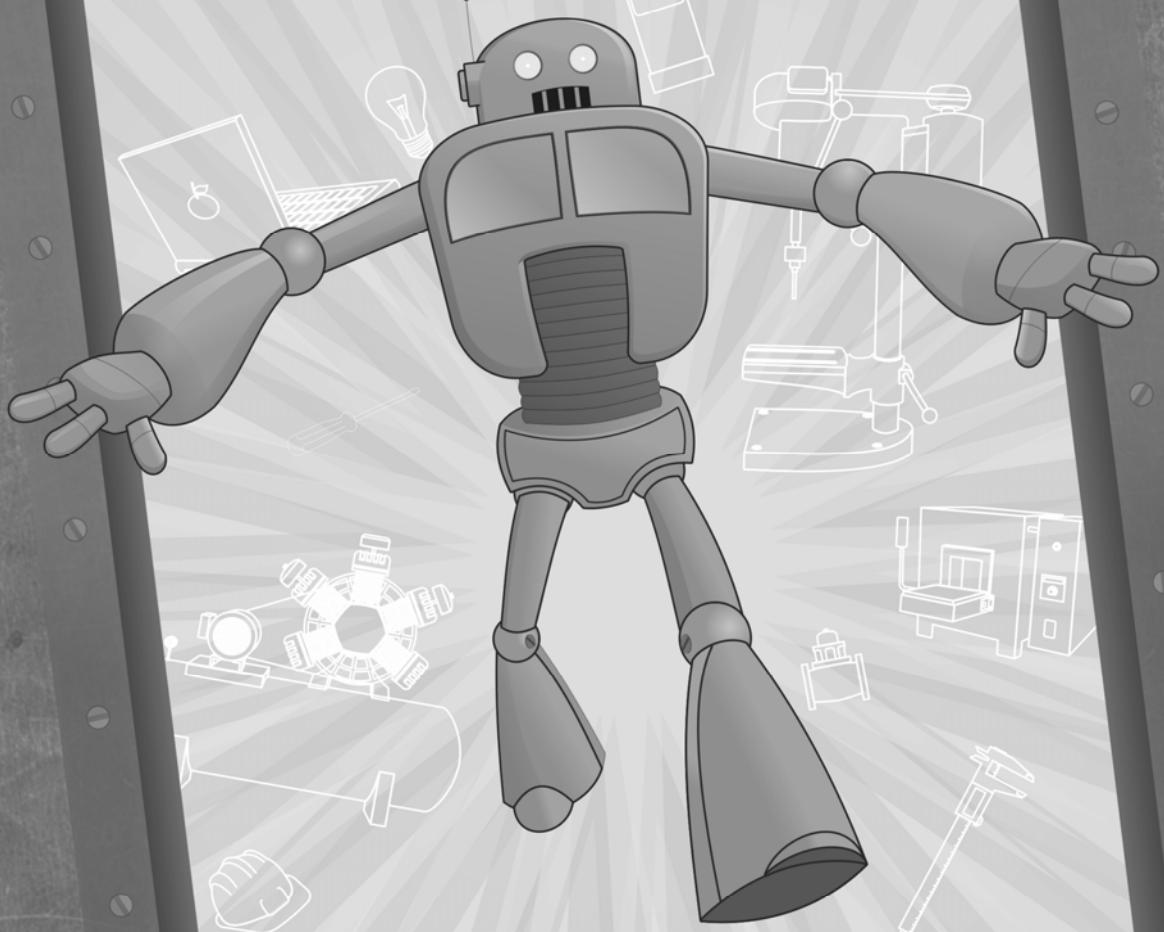


Prova de Seleção 2011 do Colégio Técnico Industrial Universidade Federal de Santa Maria



Técnico em Eletrotécnica
Integrado ao Ensino Médio

Técnico em Mecânica
Integrado ao Ensino Médio



Língua Portuguesa

Texto I (como base para as questões de 1 a 7)

Emissão Zero

1 Entre *A Volta ao Mundo em 80 dias*, de Júlio Verne, e a *Zero Emissions Race*, recém-
2 iniciada em Genebra, passaram-se 137 anos. O livro conta a história de um inglês
3 rico que, acompanhado de seu mordomo, dá a volta no planeta utilizando os então
4 mais rápidos meios de transporte: trens e navios. Mas em pleno ano de 2010 uma
5 proposta de volta ao mundo apresenta o verdadeiro meio de transporte do futuro.
6 Sem veículos poluidores. O idealizador da *Zero Emissions Race*, Louis Palmer
7 (primeiro homem a dar a volta ao mundo em carro movido a energia solar, em
8 2008), quer agora demonstrar como os veículos elétricos já estão prontos para ser
9 considerados uma opção real. “A *Zero Race* quer mostrar que esses carros são
10 confiáveis, eficientes, usáveis no dia a dia”, diz Palmer. Com quatro equipes
11 participantes, a corrida vai dar a volta ao mundo em 80 dias. A corrida deve
12 terminar em janeiro de 2011, após passar por vários países da Europa, Xangai,
13 Canadá, EUA e México.

(*Vida Simples*, outubro de 2010)

1. O texto tem a intenção de
 - a) apresentar ao leitor uma novidade da área tecnológica.
 - b) persuadir o leitor a adquirir um veículo elétrico.
 - c) demonstrar a eficiência comprovada dos veículos elétricos.
 - d) traçar um paralelo entre trens, navios e veículos elétricos.
 - e) fornecer dicas efetivas sobre a corrida que deverá durar 80 dias.
2. No texto, o autor só **NÃO** faz referência
 - a) ao número de participantes da nova volta ao mundo em 80 dias.
 - b) a conclusões a respeito dos carros elétricos.
 - c) à autoria de “A volta ao mundo em 80 dias”.
 - d) à autoria do projeto “Zero Race Emissions”.
 - e) à localização espacial da “Zero Emissions Race”.
3. No trecho “O livro conta a história de um inglês rico (...)” (linhas 2 e 3), tem-se o seguinte número de fonemas:

a) 29	d) 32
b) 30	e) 33
c) 31	

4. Adjunto Adverbial é o termo que grava quase sempre em torno de um verbo. Em qual alternativa, cujos fragmentos foram retirados do texto e sofreram modificações, **NÃO** há a ocorrência de tal termo?

- a) A corrida deve terminar em janeiro de 2011.
- b) Esses carros são usáveis no dia a dia.
- c) Em 2010, uma proposta de volta ao mundo apresenta o meio de transporte do futuro.
- d) Passaram-se 137 anos.
- e) A corrida vai dar a volta ao mundo em 80 dias.

5. Sobre a locução verbal do fragmento “(...) a *Zero Race* quer mostrar que esses carros são confiáveis, eficientes, usáveis no dia a dia” (linhas 9 e 10), pode-se observar que

- a) o primeiro verbo da locução é o principal e concorda com “esses carros”.
- b) o primeiro verbo da locução é o principal e concorda com “Zero Race”.
- c) o segundo verbo da locução é o auxiliar e concorda com “esses carros”.
- d) o primeiro verbo da locução é o auxiliar e concorda com “Zero Race”.
- e) o segundo verbo da locução é o principal e concorda com “Zero Race”.

6. No trecho “O livro conta a história de um rico inglês que, acompanhado de seu mordomo, dá a volta no planeta (...)” (linhas 2 e 3), tem-se a ocorrência de

- a) substantivos, pronome relativo e artigos.
- b) substantivos, pronomes relativos e numeral.
- c) adjetivos, substantivos e pronomes possessivos.
- d) adjetivos, pronomes possessivos e pronom relativo.
- e) substantivos, verbos e pronomne indefinido.

7. As palavras “história” (linha 2), “dá” (linha 3), “meios” (linha 4), “trens” (linha 4) e “Canadá” (linha 13) têm a mesma tonicidade, respectivamente, das palavras da alternativa ____.

- a) conta, dar, proposta, uma, solar
- b) livro, seu, confiáveis, já, idealizador
- c) movido, vai, carro, dar, participante
- d) utilizando, em, verdadeiro, da, Xangai
- e) mundo, quer, homem, com, demonstrar

Texto II (como base para as questões 8 a 14)

Além da caminhada

1 Basta o sol aparecer no fim de semana e as pessoas se animam a sair de casa para ficar
2 um pouco mais perto da natureza. Em geral, vão ao parque caminhar, correr, pedalar,
3 empurrar o carrinho do bebê ou o triciclo. Mas será que há algo além disso que você
4 possa fazer no parque? Em alguns deles sim. “O parque tem vocação para ser um
5 espaço para atividades múltiplas e isso deve ser explorado”, afirma Roberto Lima
6 Ferraz Rosa, que há dois anos dirige o Parque Villa-Lobos, na capital paulista. Ali
7 mesmo o visitante pode ter a experiência de sentar em uma das dez espreguiçadeiras
8 de madeira e se deixar levar pelas composições de Heitor Villa-Lobos que saem de 15
9 potentes caixas de som do Espaço Ouvillas. Já imaginou tomar banho de sol ouvindo as
10 *Bachianas*? Ou fazer um passeio de olhos fechados no Jardim Sensorial do Jardim
11 Botânico do Rio de Janeiro para identificar plantas através do olfato? Ah, é possível
12 também fazer meditação no Ibirapuera ou ioga no Parque da Aclimação (SP). Existem
13 boas opções. Para encontrá-las, acesse o site dos parques da sua cidade. E o aperitivo
14 para descobrir as atrações está em www.revistavidasimples.com.br.

(*Vida Simples*, outubro de 2010)

8. Para o autor,

- () fim de semana com sol estimula as pessoas a saírem de casa.
() boa parte das pessoas que saí de casa, em fins de semana com sol, pratica atividades físicas.
() quem usa as espreguiçadeiras do Jardim Botânico se deixa levar ao ouvir as composições de Villa-Lobos.

A melhor resposta para a sequência correta das afirmações se encontra em

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

9. A palavra “vocação” (linha 4) pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por

- a) propensão.
b) intenção.
c) aprovação.
d) permissão.
e) predileção.

10. Nas alternativas que se seguem, há palavras formadas pelo processo de derivação sufixal, à exceção de

- a) carrinho (linha 3).
- b) atividades (linha 5).
- c) espreguiçadeiras (linha 7).
- d) visitante (linha 7).
- e) meditação (linha 12).

11. Na palavra “jardim” (linha 10) ocorre um encontro consonantal e um dígrafo vocálico, que se repetem na palavra da alternativa _____.

- a) animam (linha 1)
- b) caminhar (linha 2)
- c) empurrar (linha 3)
- d) alguns (linha 4)
- e) também (linha 13)

12. Na linha 9, o verbo “imaginar” encontra-se na 3^a pessoa do singular do pretérito perfeito do indicativo. Ao se usar a 2^a pessoa do singular do futuro do subjuntivo, a forma correta será

- a) imagineis.
- b) imaginareis.
- c) imaginares.
- d) imaginardes.
- e) imaginásseis.

13. Observe as seguintes orações:

- I- “Em geral, vão ao parque (...)” (linha 2)
- II- “(...) empurrar o carrinho do bebê ou o triciclo. (linha 3)
- III- “(...) acesse o site dos parques da sua cidade.” (linha 13)

De acordo com a classificação dos predicados, nas orações em destaque, é correto afirmar que há ocorrência de

- a) predicados nominais, apenas.
- b) predicados verbais, apenas.
- c) predicados verbais e predicados nominais.
- d) predicados verbais e predicado verbo-nominal.
- e) predicados nominais e predicado verbo-nominal.

14. Tomando como referência as orações a seguir,

- I- O parque tem vocação (...)” (linha 4)
- II- (...) isso deve ser explorado. (linha 5)
- III- Existem boas opções. (linhas 12 e 13)

verifica-se que ocorre sujeito simples em

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

Ciências

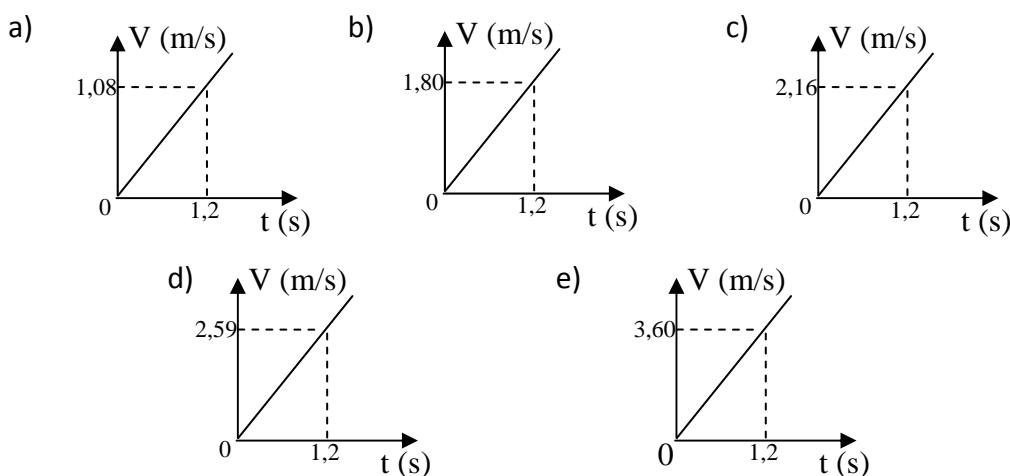
15. Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo.

- () Massa e peso têm essencialmente o mesmo significado. Para aumentar o peso de um corpo é necessário aumentar a sua massa.
- () A lua não tem gravidade
- () Se uma pena e um martelo são largados ao mesmo tempo de uma determinada altura em relação à superfície da lua, ambos alcançarão a superfície lunar ao mesmo tempo.

A sequência correta é

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

16. Uma bola, partindo do repouso, rolou com aceleração constante num plano inclinado de 216 cm de comprimento. Sabendo-se que ela levou 1,2 s para percorrer essa distância, então a representação gráfica da velocidade da bola em função do tempo é



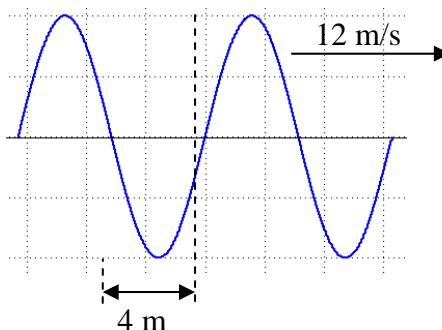
17. Todas as alternativas a seguir são grandezas vetoriais, **EXCETO**

- a) aceleração da gravidade.
- b) deslocamento espacial.
- c) força magnética.
- d) potência elétrica.
- e) velocidade média.

18. Marque a afirmativa correta.

- a) A temperatura pode se propagar por condução, convecção e irradiação.
- b) O calor pode se propagar por condução, convecção e irradiação.
- c) Sempre que um corpo recebe calor, sua temperatura diminui.
- d) O calor solar chega até a terra por condução.
- e) Podemos mensurar a temperatura correta de um corpo tocando-o com a mão.

19. Uma onda se propaga em uma corda, conforme figura abaixo. Com base nos dados apresentados, conclui-se que a freqüência dessa onda é



- a) 1,5 Hz
- b) 3 Hz
- c) 4 Hz
- d) 6 Hz
- e) 12 Hz

20. Qual a corrente elétrica que passa por um ferro elétrico de resistência 10Ω quando é submetido a uma tensão de 220 V?

- a) 1,1 A
- b) 2,2 A
- c) 11 A
- d) 22 A
- e) 2200 A

21. No dia 13 de agosto de 2010, um *blog* que tem como tema principal os avanços da genética, sob responsabilidade da pesquisadora Dra. Mayana Zatz (<http://veja.abril.com.br/blog/genetica/>) trouxe a manchete: **“Informações contidas no DNA: a quem pertencem?”** Veja o fragmento abaixo retirado do texto.

“Dois casos recentes de recusa de fornecer DNA para testes têm reacendido na mídia questões éticas acerca das informações contidas no nosso DNA. No primeiro deles, o goleiro Bruno, acusado de assassinato, se recusa a fornecer material para testes que podem elucidar sua participação na morte de Eliza Samudio. O segundo caso é do vice-presidente José Alencar, que se recusa a fazer o teste para comprovar uma suspeita de paternidade.”

Podemos afirmar que o DNA

- I- encontra-se apenas no núcleo, em células animais.
- II- é formado pelos nucleotídeos adenina, guanina, timina e citosina.
- III- pode ser utilizado com bastante precisão em exames forenses.

Está(ão) correta(s) apenas

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

22. Em uma viagem de estudos, passeando por uma trilha ecológica, próximo ao curso de um pequeno riacho, o professor de Biologia destacou a importância de espécies vegetais que apresentam pouco crescimento, que não possuem sementes, mas apresentam vasos condutores de seiva (I). Além disso, são muito comuns em áreas sombreadas e crescendo sobre árvores. Da mesma forma, ensinou sobre pequenos vegetais, os quais não costumam atingir mais do que 5 cm (II), e estavam bem próximos às áreas mais úmidas da trilha ecológica. Estes vegetais não possuem tecidos condutores de seiva. Além disso, mostrou diversas orquídeas nativas (III) que possuíam belíssimas flores, relatando sobre os hábitos das plantas epífitas. Por fim, em áreas de clareiras, observaram-se grandes araucárias (IV), espécie nativa do Rio Grande do Sul e que serve de abrigo para as caturritas.

Sobre o relato acima, os grupos vegetais representados em I, II, III e IV são, respectivamente,

- a) briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.
- b) briófitas, pteridófitas, angiospermas e gimnospermas.
- c) pteridófitas, briófitas, gimnospermas e angiospermas.
- d) pteridófitas, briófitas, angiospermas e gimnospermas.
- e) gimnospermas, briófitas, pteridófitas e angiospermas.

23. A esquistossomose é causada por um parasita do gênero *Schistosoma*, capaz de matar centenas de milhares de pessoas por ano. Em seu ciclo de vida, os miracídeos invadem tecidos de caramujos e, após multiplicação, as cercárias penetrarão na pele humana. Quanto ao *Schistosoma* e os caramujos, podemos dizer que pertencem, respectivamente, aos filos dos

- a) platelmintos e moluscos.
- b) asquelmintos e insetos.
- c) platelmintos e insetos.
- d) asquelmintos e moluscos.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

24. O sistema endócrino atua na regulação de diversas funções do organismo humano. Ao realizarmos uma prova demorada, por exemplo, ficamos um bom tempo sem ingerir nenhum alimento sendo, para isso, necessária a mobilização de uma reserva energética especial, que possuímos em nosso fígado. Esta reserva é denominada _____ e o hormônio responsável por mobilizá-la é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que completa, respectivamente, as lacunas.

- a) gordura - insulina
- b) glicogênio - glucagon
- c) glicogênio - insulina
- d) proteína - glucagon
- e) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

25. As bactérias são organismos encontrados em praticamente todos os ambientes, inclusive em alguns locais considerados inapropriados para a vida. Estas bactérias recebem o nome de extremófilas. Sobre as bactérias, é correto afirmar que

- I - são organismos procariontes, ou seja, possuem envoltório nuclear.
- II - apresentam um DNA acessório que recebe o nome de pili.
- III - são os principais agentes responsáveis pelo HPV, uma doença transmitida sexualmente e que está entre as principais responsáveis pelo câncer de colo uterino nas mulheres.
- IV - são obrigatoriamente seres anaeróbicos.

Sobre as alternativas acima, pode-se afirmar que

- a) estão corretas apenas I, III e IV.
- b) estão corretas apenas II, III e IV.
- c) está incorreta apenas IV.
- d) estão todas corretas.
- e) estão todas incorretas.

26. "No processo de reprodução humana, as gônadas femininas, denominadas _____, e as gônadas masculinas, denominadas _____, formam os gametas, que são _____. Após a união dos gametas, que ocorre _____, se formará _____, que é _____."

Assinale a alternativa que completa, respectivamente, as lacunas.

- a) útero – próstata – diplóides – no útero – o zigoto – diplóide
- b) ovários – testículos – diplóides – no útero – o zigoto – haplóide
- c) ovários – testículos – haplóides – nas tubas uterinas – o zigoto – diplóide
- d) ovários – testículos – haplóides – nas tubas uterinas – o embrião – diplóide
- e) ovários – testículos – diplóides – no útero – o zigoto - diplóide

27. Um material homogêneo é aquele que possui uma única fase, ou seja, é monofásico. Assim como um material é heterogêneo quando possui duas ou mais fases. A partir desses conceitos, analise os materiais:

	<i>Materiais</i>
I	Poeira no ar
II	Ouro 18 quilates
III	Ar filtrado
IV	Leite

São classificados como materiais homogêneos:

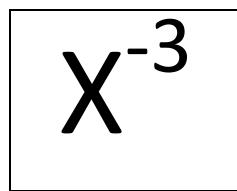
- a) somente I e III.
- b) somente II e III.
- c) somente II e IV.
- d) somente II, III e IV.
- e) somente III e IV.

28. Relacionando as cargas elétricas e massas relativas das partículas atômicas – prótons, nêutrons e elétrons –, podemos afirmar que

- a) a massa de um próton ou a massa de um nêutron é aproximadamente 1836 vezes menor que a massa de um elétron.
- b) os prótons são as partículas negativas do átomo.
- c) o átomo é eletricamente neutro, pois possui o mesmo número de prótons e elétrons.
- d) dois átomos que possuem o mesmo número de nêutrons pertencem ao mesmo elemento.
- e) no núcleo atômico, encontram-se as partículas atômicas prótons e elétrons.

29. Um determinado íon, representado abaixo, possui um total de 18 elétrons e 16 nêutrons. Podemos afirmar que o número atômico e o número de massa desse íon são, respectivamente,

- a) 15 e 31.
- b) 18 e 34.
- c) 18 e 31.
- d) 15 e 30.
- e) 16 e 34.



30. O grupo dos metais alcalinos, 1 ou IA, pertence aos elementos representativos da tabela periódica. Sobre os metais alcalinos é **INCORRETO** afirmar que

- a) possuem 1 elétron no último nível de energia.
- b) formam cátions monovalentes para estabelecer estabilidade.
- c) os elementos sódio, potássio e rubídio pertencem a esse grupo.
- d) todos os elementos pertencentes ao grupo dos metais alcalinos possuem o mesmo número de camadas eletrônicas.
- e) os elementos pertencentes a esse grupo possuem configurações eletrônicas terminadas em ns^1 (com $n \neq 1$), sendo “n” o nível mais externo do átomo no estado fundamental.

31. O hidróxido de sódio, $NaOH_{(s)}$, é um sólido branco, cristalino, higroscópico, absorve água e $CO_{2(g)}$ do ar, altamente tóxico e irritante. É usado na fabricação de sabões e detergentes e na limpeza de esgotos. Geralmente, os produtos usados como limpa-fornos são à base de soda cáustica (hidróxido de sódio impuro), que pode causar queimaduras graves. Por isso o fabricante recomenda no rótulo o uso de luvas de borracha e de óculos durante o manuseio do produto. Considerando o hidróxido de sódio, analise as afirmativas abaixo:

- I - Pertence à função química dos óxidos.
- II - É um composto iônico que possui ligação iônica e também ligação covalente.
- III - Pode neutralizar um ácido.
- IV - O sódio do composto é bivalente.

As afirmativas corretas são

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

32. Bloqueadores solares físicos, como o óxido de zinco, ZnO , e o óxido de titânio, TiO_2 , criam uma barreira física que reflete ou dispersa os raios ultravioleta, impedindo que eles atinjam a pele. Sobre o composto óxido de zinco, podemos afirmar que

- a) é um óxido, pois basta ter átomo de oxigênio para pertencer à função química óxidos.
- b) é uma molécula ternária, com três elementos químicos.
- c) o zinco, pertencente ao composto, é um metal de transição externa na tabela periódica.
- d) a ligação química nessa molécula é do tipo covalente.
- e) o átomo de oxigênio, pertencente ao composto é um halogênio na tabela periódica.

Matemática

33. A soma de dois números naturais consecutivos é 13. O produto desses números é

- a) 24
- b) 30
- c) 42
- d) 56
- e) 72

34. Em um autódromo, três pilotos partem juntos de um mesmo ponto e no mesmo sentido. O primeiro completa cada volta em 0,8 minuto; o segundo completa em 1 minuto; e o terceiro completa em 1,2 minutos. Os três vão estar juntos outra vez em

- a) 8 minutos.
- b) 10 minutos.
- c) 12 minutos.
- d) 14 minutos.
- e) 16 minutos.

35. Simplificando $\sqrt{245} + \sqrt{180}$, encontramos

- a) $13\sqrt{5}$
- b) $15\sqrt{5}$
- c) $5\sqrt{6} + 5\sqrt{7}$
- d) $10(\sqrt{6} + \sqrt{7})$
- e) $-15\sqrt{5}$

36. O valor de $\sqrt{0,111\dots}$ é

- a) 0,1
- b) 0,111
- c) 0,222...
- d) 0,333...
- e) irracional.

37. Uma máquina produz 150 000 peças durante 30 dias, se funcionar 6 horas por dia. Em quantos dias três máquinas iguais à primeira, funcionando 8 horas por dia, produzirão 100 000 peças?

- a) 20
- b) 15
- c) 12
- d) 10
- e) 5

38. A hipotenusa de um triângulo retângulo tem 55 m, e os catetos estão na razão de 3 para 4. A soma dos catetos é

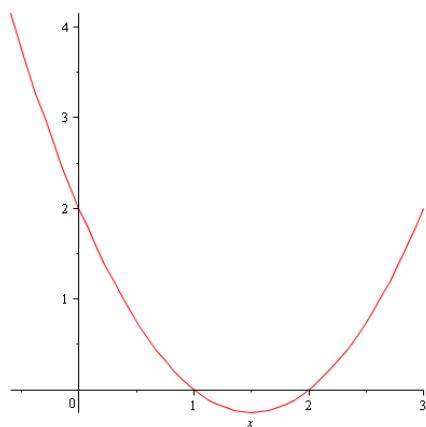
- a) 77
- b) 70
- c) 67
- d) 60
- e) 57

39. Um equipamento foi construído a um custo de R\$ 16.000,00 e vendido por R\$ 17.920,00. A taxa de lucro nessa transação foi de

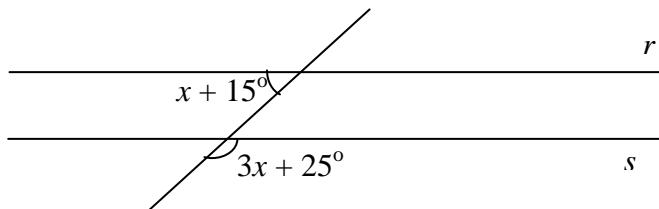
- a) 8%
- b) 9%
- c) 10%
- d) 11%
- e) 12%

40. A função que melhor se adapta ao gráfico é

- a) $y = x^2 + x + 2$
- b) $y = x^2 - 3x + 2$
- c) $y = -x^2 + x - 1$
- d) $y = -x^2 + x - 1$
- e) $y = x^2 + 2x + 3$



41. O valor de x na figura abaixo, onde $r \parallel s$, é



- a) 20°
- b) 29°
- c) 30°
- d) 35°
- e) 40°

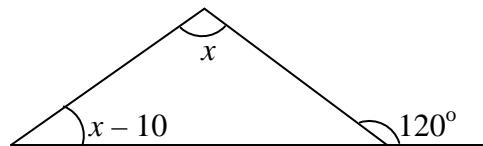
42. Na figura, a área do quadrado é y^2 e as áreas de dois dos retângulos são xy e zy . A área do terceiro retângulo é

xy	y^2
?	zy

- a) x^2
- b) xz
- c) $(x+y)(z+y)$
- d) xzy^2
- e) y^2+xz

43. Dado o triângulo abaixo, o valor do menor ângulo interno é

- a) 75°
- b) 70°
- c) 65°
- d) 60°
- e) 55°



44. Ao simplificarmos a expressão $\frac{x^2 - 25}{x^2 + 7x + 10}$, obtemos

- a) $\frac{x+5}{x-2}$
- b) $\frac{x-5}{x+2}$
- c) $\frac{x+2}{x-5}$
- d) $\frac{x-2}{x+5}$
- e) $\frac{x+5}{x+2}$

45. Em um recipiente há um litro de álcool 90% puro. Quantos mililitros de água deve-se adicionar para reduzir essa porcentagem para 80%?

- a) 50
- b) 80
- c) 100
- d) 125
- e) 150

46. Um professor resolveu distribuir 12 lápis pelos alunos de sua classe. Como no dia da distribuição faltaram dois alunos à aula, cada um dos alunos presentes recebeu um lápis a mais. Quantos alunos compareceram à classe no dia da distribuição de lápis?

- a) 8
- b) 6
- c) 4
- d) 2
- e) 1

47. Os valores de x que satisfazem à inequação $x^2 - 4x + 3 > 0$ são

- a) $x < 1$ ou $x > 3$
- b) $1 < x < 3$
- c) $x \leq 1$ ou $x \geq 3$
- d) $1 \leq x \leq 3$
- e) $1 < x \leq 3$

48. Numa engrenagem, uma roda tem 100 cm de diâmetro e dá 800 voltas, enquanto que uma outra roda menor dá 2 000 voltas. Qual o raio da roda menor?

- a) 40 cm
- b) 35 cm
- c) 30 cm
- d) 20 cm
- e) 15 cm

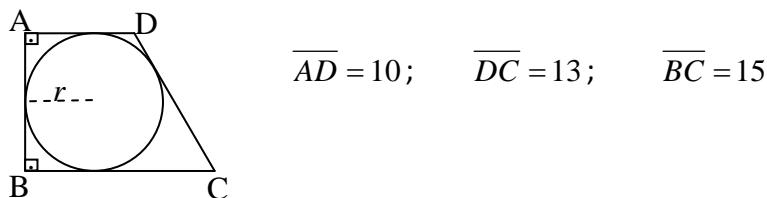
49. Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo.

- () Em qualquer circunferência, há uma infinidade de diâmetros.
- () Em uma circunferência, toda corda é um diâmetro.
- () Em uma circunferência, toda reta perpendicular a um raio é tangente.
- () Por dois pontos não coincidentes, passa uma e somente uma circunferência.

A sequência correta é

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

50. O valor do raio r do círculo inscrito no trapézio retângulo no desenho abaixo é



- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8

Tabela Periódica dos Elementos

1 1A	2 2A	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Número atômico Massa atômica</p> </div> </div>										18 O					
1 H 1,0	2 Be 9	3 Li 6,9	4 Be 9	5 B 10,8	6 C 12	7 N 14	8 O 16	9 F 19	10 Ne 20,2	11 Na 23	12 Mg 24,3	13 3A	14 4A	15 5A	16 6A	17 7A	18 He 4
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79	35 Br 79,9	36 Kr 83,8
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc 97	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3
55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57 La 138,9	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,1	78 Pt 195,1	79 Au 197	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 209	84 Po 209	85 At 210	86 Rn 222
87 Fr 223	88 Ra 226	89 Ac 227															
58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm 145	62 Sm 150,4	63 Eu 152	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173	71 Lu 175				
90 Th 232	91 Pa 231	92 U 238	93 Np 237	94 Pu 242	95 Am 247	96 Cm 247	97 Bk 247	98 Cf 251	99 Es 252	100 Fm 257	101 Md 258	102 No 259	103 Lr 260				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COORDENADORIA DE ENSINO MÉDIO E TECNOLÓGICO
COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA
COMISSÃO PERMANENTE DE EXAME DE SELEÇÃO



**GABARITO DA PROVA DO EXAME DE SELEÇÃO
PARA OS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS – 2011**

1 -	A	26 -	C
2 -	B	27 -	B
3 -	B	28 -	C
4 -	D	29 -	A
5 -	D	30 -	D
6 -	A	31 -	E
7 -	B	32 -	C
8 -	C	33 -	C
9 -	A	34 -	C
10 -	C	35 -	A
11 -	D	36 -	D
12 -	C	37 -	E
13 -	B	38 -	A
14 -	E	39 -	E
15 -	E	40 -	B
16 -	E	41 -	D
17 -	D	42 -	B
18 -	B	43 -	E
19 -	A	44 -	B
20 -	D	45 -	D
21 -	D	46 -	C
22 -	D	47 -	A
23 -	A	48 -	D
24 -	B	49 -	B
25 -	E	50 -	C

Santa Maria, 22 de dezembro de 2010.

Camila Sehnem
Presidente da COPES