

PS 6 2007 - TÉCNICO INTEGRADO COM O ENSINO MÉDIO

MATEMÁTICA

01. O valor cobrado por um eletricista inclui uma parte fixa de R\$25,00 para despesa com transporte, alimentação, visita, e outra que depende da quantidade de metros de fio requerida pelo serviço. A tabela abaixo mostra o valor a pagar em função da quantidade de metros utilizados.

Quantidade (em metros)	Total a pagar (em reais)
5	35
10	45
15	55
20	65
30	85
40	105
80	185

Assinale a opção em que se identifica a expressão que dá, em reais o preço y em função da quantidade x , em metros.

- a) $y = 5x + 25$.
- b) $y = 25 + x$.
- c) $y = 25 + 2x$.
- d) $y = 25x$.
- e) $y = 2x - 25$.

02. Dois irmãos resolveram contar a quantia que cada um conseguiu economizar durante o primeiro semestre do ano. O mais velho disse para o mais novo: Se você me der um terço do que você economizou, ficarei com 110 reais. O mais novo respondeu: Eu preciso de menos para ficar com 110 reais, basta que você me dê um quarto das suas economias. Assinale a opção que contém a quantia que, respectivamente, o mais velho e o mais novo conseguiram economizar.

- a) 90 e 80.
- b) 80 e 90.
- c) 85 e 95.
- d) 75 e 95.
- e) 95 e 85.

03. Um comerciante aumentou o preço de uma mercadoria em 30%. Após o reajuste, houve uma queda na venda da mercadoria; então, ele resolveu dar um desconto de 20% sobre o novo preço. O percentual de aumento ou de desconto sobre o preço inicial foi de:

- a) 0,5% de desconto.
- b) 4% de aumento.
- c) 5% de desconto.
- d) 10% de aumento.
- e) 10% de desconto.

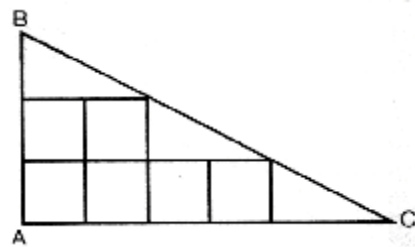
04. Analise as inequações: 1ª) $x^2 - 1 \geq 0$ e 2ª) $-x^2 + 4x + 5 \leq 0$.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- a) Toda solução da 2ª é solução da 1ª.
- b) Toda solução da 1ª é solução da 2ª.
- c) As soluções da 1ª e 2ª são iguais.
- d) As duas inequações não admitem soluções comuns.
- e) O conjunto solução que satisfaz as inequações é $\{ x \in \mathbb{R} / x \leq -1 \text{ ou } x \geq 1 \}$.

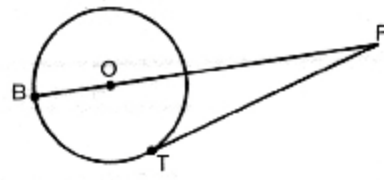
05. Considerando que, o triângulo ABC da figura, os seis quadrados têm lado igual a 2 cm, assinale a opção que contém a medida da hipotenusa BC.

- a) 12 cm.
- b) $12\sqrt{5}$ cm.
- c) $8\sqrt{5}$ cm.
- d) 18 cm.
- e) $6\sqrt{5}$ cm.



06. De um ponto P exterior à circunferência, traçam-se uma secante PB de 32cm que passa pelo seu centro e uma tangente PT cujo comprimento é 24cm, de acordo com a figura abaixo. Em que opção se indica o comprimento da circunferência?

- a) 14π cm.
- b) 10π cm.
- c) 12π cm.
- d) 7π cm.
- e) 6π cm.

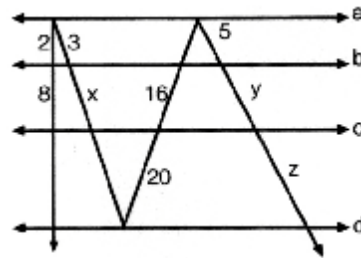


07. Numa concentração de atletas para os jogos Pan-Americanos há 50 atletas. Nela foi feita uma pesquisa para saber o esporte que praticam, entre futebol, basquete e vôlei. O resultado foi o seguinte: 23 gostam de futebol, 18 de basquete e 14 de vôlei; 10 de futebol e de basquete; 9 de futebol e de vôlei; 8 de basquete e de vôlei e 5 das três modalidades. Considerando a pesquisa realizada, marque a opção em que se indica o número de atletas que não gostam de nenhum desses esportes.

- a) 6.
- b) 7.
- c) 10.
- d) 16.
- e) 17.

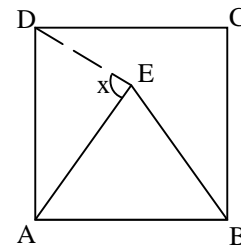
08. Sabendo que $a \parallel b \parallel c \parallel d$, o valor de $x + y + z$, de acordo com a figura, é igual a :

- a) 45.
- b) 57.
- c) 36.
- d) 54.
- e) 28.



09. Na figura abaixo, ABCD é um quadrado e ABE é um triângulo equilátero. Nessas condições o valor do ângulo x em graus é :

- a) 55.
- b) 65.
- c) 75.
- d) 85.
- e) 95.



10. Victor é um colecionador de selos. Ele possui uma quantidade de selos entre 150 e 200. Ao agrupar seus selos de 12 em 12, de 15 em 15 ou de 36 em 36, ele percebe que sempre sobram 10 selos. Marque a opção que contém a quantidade de selos que Victor possui.

- a) 160.
- b) 168.
- c) 172.
- d) 190.
- e) 196.

11. Na figura abaixo, os três círculos são concêntricos. O raio do menor mede 5cm e o raio do maior mede 13cm. Se as áreas das regiões sombreadas são iguais, o raio do círculo intermediário mede:

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



12. Simplificando ao máximo a expressão $\frac{a^2 - b^2}{(a + b)(a - b)} + \frac{2ab}{a^2 - b^2} + \frac{a}{a + b} - \frac{b}{a - b}$. Com $a \neq b$, obteremos:

- a) 0.
- b) 1.
- c) 1,5.
- d) 2.
- e) 2,5.

13. Uma câmera digital foi anunciada por R\$500,00 para pagamento à vista ou em três prestações mensais de R\$ 185,00 cada uma; a primeira será paga um mês após a compra. Davi, em vez de pagar à vista, resolveu depositar, no dia da compra, os R\$ 500,00 numa caderneta de poupança que lhe renderia 2% ao mês nos próximos três meses. Desse modo, ele esperava liquidar a dívida, fazendo retiradas de R\$ 185,00 da poupança nas datas de vencimento de cada prestação. Nessas condições, podemos afirmar que Davi:

- a) fez uma boa opção, pois lucrou R\$5,00.
- b) fez uma boa opção, pois lucrou R\$6,00.
- c) não teve nem prejuízo nem lucro.
- d) teve prejuízo, pois teve de desembolsar R\$35,57 para pagar a última prestação.
- e) teve prejuízo, pois teve de desembolsar R\$ 23,99 para pagar a última prestação.

14. Uma fábrica de jeans tem 36 funcionários, que produzem em média 5.400 calças trabalhando 6 horas por dia. No mês de dezembro, essa fábrica recebeu várias encomendas e aumentou o número de funcionários para 96. Se, para atender à demanda, é necessário produzir 21.600 calças por dia, marque a opção que indica a quantidade de horas que os funcionários deverão trabalhar em um dia.

- a) 7horas.
- b) 8horas.
- c) 9horas.
- d) 10horas.
- e) 11horas.

15. Aline, Ane e Nayara são confeitadeiras e receberam uma encomenda de 47 bolos. Elas resolveram dividir o trabalho em partes inversamente proporcionais às suas idades. Aline tem 24 anos , Ane 32 e Nayara 40. Considere essas condições e marque a opção em que se indica a quantidade de bolos produzida por elas, respectivamente.

- a) 20, 15, 12.
- b) 20, 14, 13.
- c) 22, 14, 11.
- d) 19, 16, 12.
- e) 19, 15, 13.

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir faz parte de uma bula de remédio retirada do **Bulário Eletrônico da Anvisa** (<http://bulario.bvs.br>), uma página da Web onde podem ser encontradas bulas dos medicamentos disponíveis no mercado farmacêutico. No site, as bulas são apresentadas em duas modalidades: *bula do paciente* (em que são usadas palavras e expressões de fácil compreensão pelo público em geral) e *bula do profissional de saúde* (em que é usada terminologia técnica). Reunimos nesta prova **fragmentos** de uma bula de paciente e, por questões éticas, o nome do medicamento sobre o qual a bula dá orientação foi substituído pela palavra “medicamento”. Leia o texto e responda às perguntas que o seguem.

TEXTO 1

01 Princípio Ativo

Ácido Acetilsalicílico

COMO ESTE MEDICAMENTO FUNCIONA?

O medicamento contém a substância ativa ácido acetilsalicílico, do grupo de substâncias antiinflamatórias não-esteróides, eficazes no alívio de dor, febre e inflamação.

O ácido acetilsalicílico inibe a formação excessiva de substâncias mensageiras da dor, as prostaglandinas, reduzindo assim a sensibilidade à dor.

POR QUE ESTE MEDICAMENTO FOI INDICADO?

10 Este medicamento é indicado para:

- o alívio de dores de intensidade leve a moderada como dor de cabeça, dor de dente, dor de garganta, dor menstrual, dor muscular, dor nas articulações, dor nas costas, dor da artrite e
- o alívio sintomático da dor e da febre nos resfriados ou gripes.

15 CONTRA-INDICAÇÕES

Não tome este medicamento se:

· for alérgico ao ácido acetilsalicílico ou a salicilatos ou a qualquer dos ingredientes do medicamento. Se não tiver certeza de ser alérgico ao ácido acetilsalicílico, consulte o seu médico;

- 20 · tiver tendência para sangramentos;
· tiver úlceras do estômago ou do intestino;
· já tiver tido crise de asma induzida pela administração de salicilatos ou outras substâncias semelhantes;
· estiver no último trimestre de gravidez.

25 ADVERTÊNCIAS

Gravidez e amamentação

Você deve informar a seu médico caso se engravidar durante tratamento prolongado com este medicamento.

30 O QUE FAZER SE ALGUÉM USAR UMA GRANDE QUANTIDADE DESTES MEDICAMENTO DE UMA SÓ VEZ?

Se alguém tomar uma dose muito grande, poderão ocorrer efeitos indesejáveis, como tontura e zumbido, sobretudo em crianças e idosos. Esses sintomas podem indicar envenenamento grave.

35 SIGA CORRETAMENTE O MODO DE USAR. NÃO DESAPARECENDO OS SINTOMAS, PROCURE ORIENTAÇÃO MÉDICA OU DE SEU CIRURGIÃO-DENTISTA.

VENDA SEM PRESCRIÇÃO MÉDICA

16. De acordo com as 8 primeiras linhas do texto, o medicamento:

- a) age como antiinflamatório e reduz a sensibilidade à dor, além de poder conter a substância ativa ácido acetilsalicílico.
- b) funciona no alívio de dor, de febre e de inflamações e é composto por substância esteróide.
- c) evita que sejam formadas em grande quantidade, pelo organismo, substâncias mensageiras da dor.
- d) contém prostaglandinas, que reduzem a sensibilidade à dor.
- e) age exclusivamente reduzindo a febre e a sensibilidade à dor.

17. Verifica-se, com a leitura do texto, que **não** é função da bula:

- a) Recomendar o medicamento.
- b) Esclarecer sobre o funcionamento do medicamento.
- c) Alertar sobre os riscos da utilização do medicamento em certas circunstâncias.
- d) Informar sobre a composição do medicamento.
- e) Informar sobre os casos em que o medicamento pode ser utilizado.

18. Sobre o item “contra indicações”, é **incorreto** afirmar:

- a) Apresenta condições em que o medicamento não deve ser usado.
- b) Alerta para a necessidade de orientação médica em caso de dúvida.
- c) Alerta para a imprópriedade do medicamento em caso de gravidez.
- d) Remete ao estado atual e a estados anteriores do paciente.
- e) Lista como contra indicação a tendência a hemorragias.

19. Marque a opção em que a palavra retirada do texto foi utilizada **inadequadamente** na frase.

- a) Eficaz (linha 05) – O inspetor foi eficaz na solução do problema.
- b) Inibe (linha 07) – Sua presença inibe os alunos.
- c) Sintomático (linha 14) – O paciente apresenta um quadro sintomático complexo.
- d) Induzida (linha 22) – A mulher foi induzida ao cargo.
- e) Prescrição (linha 37) – O procedimento seguia prescrição de especialista.

20. Marque a opção que está em **desacordo** com o texto.

- a) Para se comprar esse medicamento não é necessário receita.
- b) Em doses elevadas, o medicamento pode causar envenenamento.
- c) Alguns pacientes podem ser alérgicos ao princípio ativo do medicamento.
- d) O medicamento não é indicado para casos de dor insuportável.
- e) O medicamento é eficaz, portanto sana a causa da dor ou da febre.

21. Nas linhas 27 e 28 o texto apresenta um desvio da norma culta da Língua Portuguesa que se repete na opção:

- a) A Justiça arquivaria o caso se não fossem apresentadas provas.
- b) Seremos punidos caso se descobrirem nosso erro.
- c) Ficariam constrangidos caso se encontrassem naquele lugar.
- d) O edifício desabarará caso se danifiquem essas colunas.
- e) Avise-me caso se descubra alguma coisa.

22. No período “não desaparecendo os sintomas, procure orientação médica ou de seu cirurgião dentista”, verifica-se uma relação de:

- a) causa
- b) consequência
- c) condição
- d) finalidade
- e) explicação

23. Marque a opção em que está **incorretamente** indicada a palavra com que se relacionam os termos.

- a) **ácido acetilsalicílico** (linha 04) – relaciona-se com **substância** (linha 04)
- b) **à dor** (linha 08) – relaciona-se com **sensibilidade** (linha 08)
- c) **a qualquer dos ingredientes** (linha 17) – relaciona-se com **alérgico** (linha 17)
- d) **com este medicamento** (linha 28) – relaciona-se com **tratamento** (linha 27)
- e) **em crianças e idosos** (linha 32) – relaciona-se com **sobretudo** (linha 32)

24. Marque a opção em que a reescritura do fragmento “Se não tiver certeza de ser alérgico ao ácido...” (linha 17) não altera o seu sentido:

- a) Logo que tiver certeza de ser alérgico ao ácido...
- b) Desde que não tenha certeza de ser alérgico ao ácido...
- c) Enquanto não tiver certeza de ser alérgico ao ácido...
- d) Depois que não tiver certeza de ser alérgico ao ácido..
- e) Mesmo não tendo certeza de ser alérgico ao ácido..

25. Indique a opção em que a substituição, no contexto, do fragmento destacado, pela palavra indicada à frente, altera o sentido da informação:

- a) dor **nas articulações** (linha 12) – articulável
- b) alívio **sintomático** (linha 14) – dos sintomas
- c) úlceras **do estômago** (linha 21) – estomacais
- d) crise **de asma** (linha 22) – asmática
- e) orientação **médica** (linha 35) – do médico

Já que estivemos trabalhando com o texto de uma bula de remédio, vejamos o que o Ministério da Saúde, no site <http://bvsm.saude.gov.br/html/pt/dicas/20automedicaçao.html>, fala sobre a automedicação, um sério problema em nossa sociedade.

Leia o texto e responda às questões que o seguem.

TEXTO 2

01 Na hora de se medicar, evite tomar remédios por conta própria ou seguir conselhos de amigos ou balconistas de farmácia. A pessoa mais indicada para receitar um medicamento é o médico. A auto-medicação pode ter efeitos indesejados e imprevistos, pois o remédio errado não só não cura como pode piorar

05 a saúde.

Evite comprar medicamentos em feiras, camelôs e em farmácias e drogarias que você não conhece. Fique atento também com promoções e liquidações, pois preços muito baixos podem indicar que o medicamento tem origem duvidosa.

26. O texto faz várias recomendações, **exceto** com relação:

- a) à aquisição de remédios.
- b) a quem receita o medicamento.
- c) à validade dos medicamentos.
- d) aos riscos da automedicação.
- e) ao comércio de medicamento.

27. Marque a opção em que a idéia transmitida pelo elemento retirado do texto está **incorretamente** indicada.

- a) “pois preços muito baixos podem indicar que o medicamento tem origem duvidosa” (linhas 07 e 08) - **causa**
- b) “como pode piorar a saúde” (linha 04 e 05) – **adição**
- c) “pois o remédio errado não só não cura como pode piorar a saúde” (linha 04 e 05) – **explicação**
- d) “por conta própria” (linha 01) – **modo**
- e) “na hora de se medicar” (linha 01) – **tempo**

Leia a charge abaixo e responda às questões que a seguem.

TEXTO 3



28. Após análise da charge, pode-se afirmar que a atitude das personagens, em relação à ação do governo brasileiro, **não** é de:

- a) indignação
- b) protesto
- c) contrariedade
- d) ratificação
- e) revolta

29. Marque a opção em que figura uma palavra que, no **texto 2**, **não** exerce a mesma função exercida pela palavra “patente” no título da charge (**texto 3**)

- a) remédios (linha 01)
- b) conselhos (linha 02)
- c) pessoa (linha 02)
- d) efeitos (linha 03)
- e) saúde (linha 05)

Leia atentamente as afirmativas abaixo, que dizem respeito aos textos dos cartazes que figuram na charge.

- I** - Dos cartazes que figuram na charge, somente o terceiro da direita para a esquerda não se refere diretamente à quebra da patente.
- II** - Todos os cartazes que figuram na charge apresentam texto exclamativo.
- III** - Considerando que a palavra “cadê” significa “onde está”, o cartaz em que essa palavra aparece é o único da charge que apresenta uma oração.
- IV** - Três dos cartazes que figuram na charge, apesar de não apresentarem uma oração completa, funcionam como um qualificador para a ação do Governo Brasileiro.

30. Marque a opção em que as afirmativas acima são **corretamente** analisadas.

- a) Todas as afirmativas estão **corretas**.
- b) Somente as afirmativas **II** e **IV** estão **incorretas**.
- c) As afirmativas **II**, **III** e **IV** estão **incorretas**.
- d) As afirmativas **I** e **III** estão **incorretas**.
- e) As afirmativas **I**, **III** e **IV** estão **corretas**.

FÍSICA

31. A luz que vem do Sol demora cerca de 10 min para alcançar a superfície da Terra. A distância (em km) entre o Sol e a Terra é da ordem de: (A velocidade da luz é de 300.000 km/s.)

- a) 10^5
- b) 10^6
- c) 10^7
- d) 10^8
- e) 10^9

32. Segundo um comentarista esportivo, um juiz de futebol, atualmente, ao apitar um jogo, corre, em média, 12km por partida. Considerando os 90 minutos de jogo, é correto afirmar que a velocidade escalar média com que um juiz de futebol se move no campo, em km/h, é de:

- a) zero
- b) 0,13
- c) 0,48
- d) 2,2
- e) 8,0

33. Se dois corpos em contato estão em equilíbrio térmico, equiivale a dizer que:

- a) Suas temperaturas serão iguais enquanto não variar a temperatura ambiente.
- b) Seus calores específicos são aproximados.
- c) A capacidade térmica será a mesma durante um certo intervalo de tempo.
- d) A troca de energia ocorrerá todo o tempo do contato.
- e) A massa é variável durante tal equilíbrio, pois tal corpo evapora.

34. O “ tira-teima” da Rede Globo de Televisão, calculou a velocidade num chute de Romário que bateu na trave, como sendo de 108 km/h. Este tempo foi de 0,5s. Considerando esta velocidade constante, então pode-se afirmar que, a distância do pé de Romário até a trave foi de:

- a) 25m
- b) 15m
- c) 55m
- d) 40m
- e) 30 m

QUÍMICA

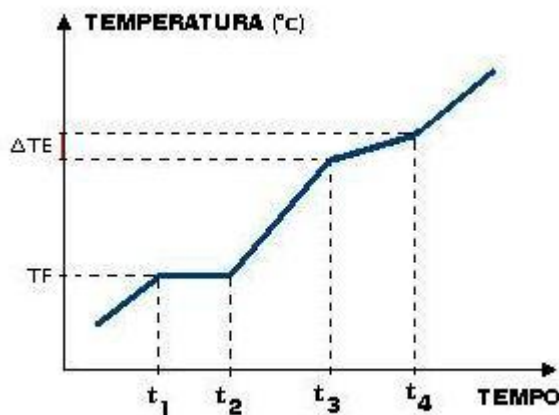
35. Analise a seguinte frase:

O **petróleo** é um recurso mineral não renovável que possui diversas finalidades. Ele tanto pode ser convertido em **plásticos** como em **combustíveis**, os quais podem ser queimados nos **motores automotivos** gerando **calor**, **gás carbônico** e **água**.

Os termos assinalados em negrito correspondem, respectivamente, a:

- a) objeto, corpo, energia, objeto, energia, matéria, matéria.
- b) matéria, objeto, energia, corpo, energia, objeto, corpo.
- c) corpo, objeto, energia, objeto, energia, matéria, corpo.
- d) matéria, corpo, matéria, objeto, energia, matéria, matéria.
- e) objeto, corpo, matéria, corpo, energia, objeto, corpo.

36. Assinale a opção verdadeira, referente ao gráfico abaixo:



- a) trata-se de uma substância pura.
- b) no intervalo entre t_3 e t_4 existe apenas vapor.
- c) trata-se de uma mistura azeotrópica.
- d) o intervalo entre t_1 e t_3 permite concluir que se trata de uma mistura eutética.
- e) entre t_1 e t_2 não se pode afirmar tratar-se de uma substância pura ou uma mistura eutética.

37. Sobre distribuição eletrônica, é correto afirmar que:

- a) a distribuição eletrônica do cátion ${}_{21}\text{Sc}^+$ é $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$
- b) ${}_{26}\text{Fe}^0$, ${}_{26}\text{Fe}^{3+}$ e ${}_{26}\text{Fe}^{2+}$ apresentam em suas distribuições eletrônicas do nível mais energético, respectivamente, $3d^6$, $3d^5$ e $3d^4$
- c) a distribuição eletrônica de ${}_{19}\text{K}^+$ é $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4 4s^2$
- d) ${}_{32}\text{Ge}^{2+}$, ${}_{30}\text{Zn}^0$ e ${}_{31}\text{Ga}^+$ são isoeletrônicos.
- e) o subnível mais energético da espécie ${}_{49}\text{Ag}^+$ é $4d^{10}$

38. Um certo elemento químico, isótono do ${}_{35}\text{Br}^{80}$ e isóbaro do ${}_{33}\text{As}^{79}$, encontra-se em qual família e período da tabela periódica, respectivamente?

- a) 7A (17); 3°
- b) 5A (15); 3°
- c) 4A (14); 4°
- d) 6A (16); 4°
- e) 5A (15); 6°

BIOLOGIA

39. Alarmados com o aquecimento global, alguns países industrializados elaboraram uma carta de intenções em que se comprometem a promover amplos reflorestamentos, como uma estratégia para reduzir o efeito estufa e conter o aquecimento global. Tal estratégia baseia-se na hipótese de que o aumento das áreas de floresta promoverá maior:

- a) liberação de gás oxigênio, com aumento da camada de ozônio e redução da radiação ultravioleta.
- b) retenção do carbono na matéria orgânica das árvores, com diminuição do gás carbônico atmosférico responsável pelo efeito estufa.
- c) disponibilidade de combustíveis renováveis e, conseqüentemente, menor queima de combustíveis fósseis, que liberam CFC (clorofluorcarbono).
- d) absorção de CFC, gás responsável pela destruição da camada de ozônio.
- e) sombreamento do solo, com resfriamento da superfície terrestre.

40. Com relação aos Artrópodes, qual das alternativas é correta?

- a) os diplópodos ou piolhos-de-cobra possuem duas pernas por segmento, aparelho bucal picador sugador e não têm antenas.
- b) os crustáceos possuem corpo dividido em cabeça, cefalotórax e abdome; possuem um par de antenas na cabeça e um par de pernas em cada segmento do cefalotórax e do abdome.
- c) os aracnídeos possuem o corpo dividido em cefalotórax e abdome, oito pares de pernas no cefalotórax e um par de antenas diminutas, não possuindo asas.
- d) os insetos possuem o corpo dividido em cabeça, tórax e abdome; apresentam um par de antenas e três pares de pernas, podendo ou não ter asas.
- e) os crustáceos possuem corpo dividido em cefalotórax e abdome, quatro pares de pernas e não possuem antenas.

41. Reprodução na qual há produção de esporos por meiose e fusão de hifas haplóides diferentes originando micélios diplóides, é típica de:

- a) samambaias.
- b) algas.
- c) musgos.
- d) fungos.
- e) bactérias.

42. A ingestão de álcool inibe a liberação de ADH (hormônio antidiurético) pela hipófise. Assim sendo, espera-se que um homem alcoolizado:

- a) produza grande quantidade de urina concentrada.
- b) produza grande quantidade de urina diluída.
- c) produza pequena quantidade de urina concentrada.
- d) produza grande quantidade de urina diluída seguida de intensa sudorese.
- e) cesse completamente a produção de urina, caso ocorra sudorese.

HISTÓRIA

43. “O senhor de engenho é título a que muitos aspiram, porque traz consigo o ser servido, obedecido e respeitado de muitos.” O comentário de Antonil, escrito no século XVIII pode ser considerado característico da sociedade colonial brasileira porque:

- a) a condição de proprietários de terras e de homens garantia a preponderância dos senhores de engenho na sociedade colonial;
- b) a autoridade dos senhores de engenho restringia-se aos escravos, mas não se impondo às comunidades vizinhas e a outros proprietários menores;
- c) as dificuldades de adaptação às áreas coloniais levaram os europeus a organizar uma sociedade com mínima diferenciação e forte solidariedade entre seus segmentos;
- d) as atividades dos senhores de engenho não se limitavam à agroindústria, pois controlavam o comércio de exportação, tráfico negreiro e a economia de abastecimento;
- e) o poder político dos senhores de engenho era assegurado pela metrópole através da sua designação para os mais altos cargos da administração colonial.

44. A famosa Lei Áurea aboliu definitivamente a escravidão no Brasil. Apesar disso, a situação dos negros após aquela lei caracterizou-se:

- a) pelo fortalecimento político da monarquia, que manteve o apoio do grupo parlamentar que representava os interesses do Vale do Paraíba, agora indiferentes à questão republicana;
- b) pela tentativa de superar o impasse político com a formação do Gabinete de Conciliação, reunindo liberais e conservadores;
- c) pelo início da fase das questões militares, eleitoral, religiosa, sucessória e de guerras externas;
- d) pela crise econômica que favorece a queda do império, pois as relações escravistas ainda predominavam nas zonas produtoras mais importantes;
- e) pela marginalização da massa de ex-escravos, com o conseqüente aparecimento de áreas miseráveis nas cidades, para onde parte dela se dirigiu, ou a manutenção de suas precárias condições de vida no campo, onde muitos preferiram permanecer.

45. As crises política, social e cultural das décadas de 20 e 30 do século XX no Brasil estão associadas a vários movimentos, entre eles o tenentismo, que pode ser definido como:

- a) movimento social com marcada participação das classes populares urbanas;
- b) manifestação de parcela do exército representada pelos oficiais mais jovens oriundos da classe média urbana;
- c) expressões das dissidências político-eleitorais entre as oligarquias dominantes;
- d) revolução agrária caracterizada pelo levante das populações rurais em função da Coluna Prestes;
- e) união da classe média urbana com as oligarquias rurais em oposição aos movimentos populares.

46. Assinale a alternativa que representa o princípio filosófico principal do Iluminismo:

- a) Defesa do ideal monárquico para garantia da unidade política;
- b) Idéia do Direito Divino dos reis para legitimar o absolutismo;
- c) crença na razão como fonte para a crítica social e política e fonte do conhecimento verdadeiro;
- d) Idéia da indivisibilidade do Estado em poderes independentes;
- e) Defesa da desigualdade jurídica entre os estamentos sociais.

GEOGRAFIA

47. É o mais antigo país industrializado do mundo. Com a Revolução Industrial, passou por transformações que o elevaram à condição de mais importante potência mundial no século XIX, possuidora de vasto império colonial.

No entanto, principalmente a partir do início do século XX, sua economia passou a enfrentar a concorrência dos outros países que se industrializaram.

O texto acima faz referência a:

- a) França.
- b) Alemanha.
- c) Inglaterra.
- d) Itália.
- e) Holanda.

48. Com relação ao clima das monções, é incorreto afirmar:

- a) ocorre na porção sul e sudeste do continente asiático.
- b) ocorre em virtude das diferenças de temperatura e de pressão atmosférica entre o continente e o oceano.
- c) resulta da atuação das massas de ar que se deslocam do continente para o oceano e daí para o continente, no decorrer do ano.
- d) causa grandes inundações no continente asiático.
- e) é caracterizado por elevadíssimas temperaturas durante todo o ano.

49. Nasce na Serra da Canastra em Minas Gerais; corre no sentido sul-norte, atravessando áreas do semi-árido nordestino; conhecido como o Nilo brasileiro, torna-se muito importante para as comunidades ribeirinhas. Esse rio é o:

- a) São Francisco.
- b) Tietê.
- c) Parnaíba.
- d) Paraná.
- e) Tocantins.

50. O Brasil é um grande produtor agrário; destaca-se pela variedade de produtos tropicais, entre os quais o café. Qual estado se destaca por ser o maior produtor de uma variedade conhecida como *conilon*?

- a) Paraná.
- b) Minas Gerais.
- c) Espírito Santo.
- d) São Paulo.
- e) Goiás.

PS 1 2006 - GABARITO TÉCNICO INTEGRADO COM ENSINO MÉDIO REGULAR

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	A	11	A	21	E	31	D	41	B
02	E	12	C	22	A	32	A	42	A
03	C	13	D	23	E	33	E	43	D
04	D	14	E	24	C	34	C	44	A
05	C	15	E	25	D	35	B	45	C
06	B	16	E	26	C	36	C	46	E
07	B	17	C	27	NULA	37	A	47	E
08	D	18	B	28	E	38	E	48	D
09	E	19	C	29	B	39	C	49	B
10	B	20	A	30	D	40	E	50	C

PS 6 2006 - GABARITO TÉCNICO INTEGRADO COM ENSINO MÉDIO REGULAR

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	D	11	B	21	C	31	C	41	E
02	D	12	C	22	D	32	D	42	A
03	A	13	E	23	E	33	E	43	C
04	E	14	C	24	B	34	B	44	A
05	C	15	D	25	C	35	A	45	D
06	D	16	E	26	D	36	D	46	E
07	A	17	D	27	A	37	D	47	C
08	E	18	E	28	B	38	C	48	E
09	C	19	B	29	C	39	E	49	B
10	B	20	A	30	A	40	C	50	D

PS 7 2006 - GABARITO TÉCNICO INTEGRADO COM O ENSINO MÉDIO REGULAR

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	C	11	C	21	B	31	A	41	B
02	E	12	E	22	A	32	C	42	D
03	D	13	A	23	E	33	B	43	A
04	A	14	B	24	C	34	D	44	E
05	B	15	E	25	B	35	E	45	D
06	D	16	C	26	A	36	D	46	B
07	B	17	E	27	C	37	B	47	D
08	D	18	D	28	E	38	D	48	D
09	A	19	A	29	B	39	A	49	A
10	D	20	D	30	A	40	C	50	C

PS 1 2007 - TÉCNICOS INTEGRADOS COM ENSINO MÉDIO REGULAR

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	D	11	C	21	E	31	B	41	D
02	E	12	C	22	E	32	B	42	C
03	A	13	B	23	B	33	D	43	B
04	A	14	E	24	A	34	E	44	E
05	B	15	B	25	D	35	B	45	B
06	A	16	B	26	C	36	C	46	C
07	D	17	C	27	D	37	C	47	A
08	B	18	A	28	D	38	E	48	D
09	D	19	NULA	29	A	39	E	49	B
10	C	20	B	30	B	40	B	50	C

PS 6 2007 - TÉCNICOS INTEGRADOS COM ENSINO MÉDIO REGULAR

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	C	11	E	21	B	31	D	41	D
02	B	12	NULA	22	C	32	E	42	B
03	B	13	D	23	E	33	A	43	A
04	A	14	C	24	B	34	B	44	E
05	E	15	A	25	A	35	D	45	B
06	A	16	C	26	C	36	E	46	C
07	E	17	A	27	A	37	D	47	C
08	B	18	C	28	D	38	D	48	E
09	C	19	D	29	C	39	B	49	A
10	D	20	E	30	NULA	40	D	50	C

PS 1 2008 - TÉCNICOS INTEGRADOS COM ENSINO MÉDIO REGULAR

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	C	11	E	21	NULA	31	E	41	D
02	B	12	D	22	D	32	E	42	E
03	D	13	C	23	D	33	NULA	43	E
04	A	14	D	24	E	34	C	44	B
05	E	15	B	25	A	35	NULA	45	D
06	B	16	C	26	A	36	D	46	A
07	NULA	17	C	27	B	37	D	47	C
08	B	18	B	28	B	38	A	48	E
09	A	19	E	29	A	39	E	49	A
10	E	20	C	30	C	40	B	50	A