

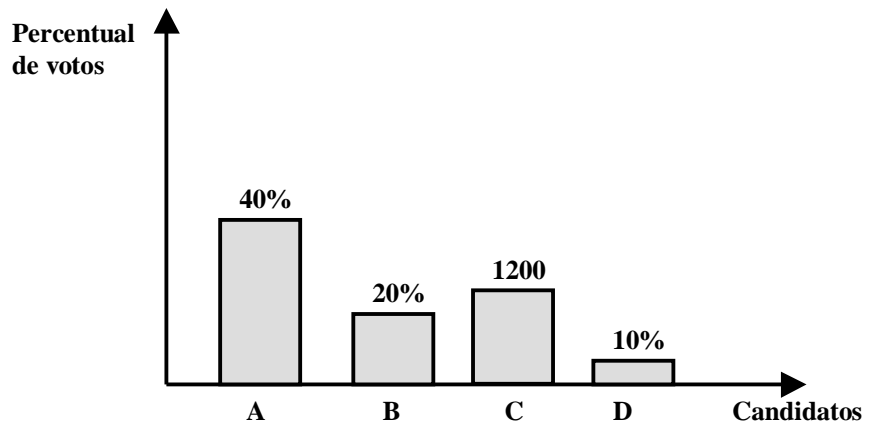
PS 3 2008 - TÉCNICO INTEGRADO PROEJA MATEMÁTICA

01. Doze rapazes e moças resolveram fazer um passeio, no qual gastaram R\$660,00. Como os rapazes combinaram pagar a despesa, a parte de cada um foi acrescida de R\$77,00. Quantas moças havia no passeio?

- a) 8
- b) 4
- c) 7
- d) 6
- e) 9

02. José estava construindo um gráfico de barras verticais para mostrar o resultado da eleição que escolheu o presidente do Grêmio Estudantil de sua escola. Quando foi escrever no gráfico o percentual de votos que o candidato C obteve, ele se enganou e escreveu o número de votos. Considerando que na eleição não houve votos brancos ou nulos, o número de eleitores da escola foi:

- a) 2000
- b) 4000
- c) 3000
- d) 6000
- e) 5000

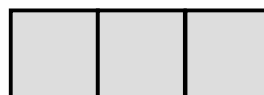


03. Elaine trabalha em uma distribuidora de gás. Sua função é vender botijões aos clientes por telefone. No final do dia, recebe um valor fixo de R\$10,00 e mais R\$2,00 por botijão vendido. Quantos botijões ela vendeu em um dia em que recebeu R\$58,00?

- a) 24
- b) 12
- c) 20
- d) 25
- e) 15

04. Três quadrados justapostos formam um retângulo cuja diagonal mede $5\sqrt{10}$ cm. Quantos centímetros mede o lado do quadrado?

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 6
- e) 5



05. Um mês antes das eleições, o prefeito mandou asfaltar $\frac{2}{5}$ de uma estrada de 60 km.

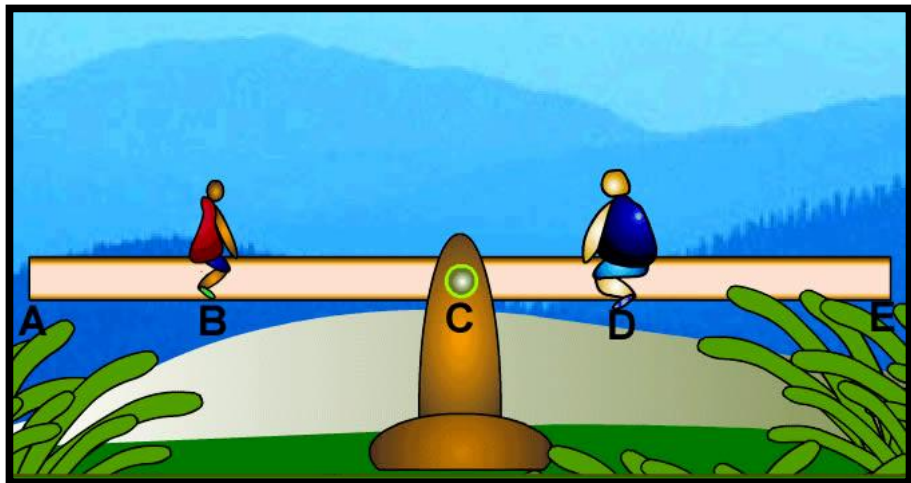
Nos seis meses seguintes, foram asfaltados mais $\frac{2}{15}$ do comprimento total da estrada.

Quantos quilômetros ainda precisam ser asfaltados?

- a) 13
- b) 20
- c) 28
- d) 32
- e) 24

06. Uma gangorra é formada por uma tábua apoiada no ponto C, como mostra a figura abaixo. Se duas crianças de mesmo peso sentarem-se em pontos equidistantes do centro (ponto C), a gangorra manter-se-á em equilíbrio. No entanto, a cada 5 kg de diferença de peso entre as crianças, a mais pesada terá que se deslocar 10 cm em direção ao centro, enquanto a outra permanece no mesmo ponto. Na figura abaixo, temos: $\overline{AE} = 3m$, $\overline{AB} = 0,5m$, $\overline{CD} = 70cm$ e a criança sentada no ponto B pesa 35 Kg. Considerando que a gangorra está em equilíbrio, qual o peso da criança sentada no ponto D?

- a) 40 kg
- b) 55 kg
- c) 60 kg
- d) 45 kg
- e) 50 kg



07. Uma caixa-d'água tem forma de um paralelepípedo retângulo. Os lados do retângulo da base medem 0,8 m e 1,6 m. A caixa está completamente cheia. Depois de algum tempo, foram consumidos 64 litros. Quanto baixou o nível da água? ($1 dm^3 = 1 litro$)

- a) 2,0 cm
- b) 3,0 cm
- c) 4,0 cm
- d) 5,0 cm
- e) 6,0 cm

08. Uma papelaria oferece duas opções para vender canetas e lapiseiras.

Opção 1 - Uma caneta e uma lapiseira por R\$5,40.

Opção 2 - Duas canetas e uma lapiseira por R\$6,30.

Qual o preço de uma lapiseira?

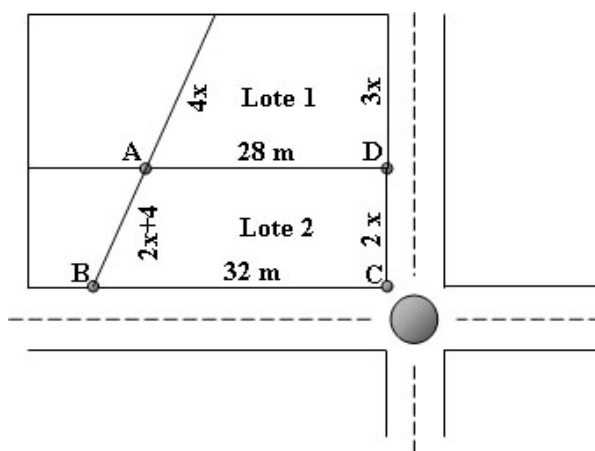
- a) R\$4,00
- b) R\$4,50
- c) R\$3,00
- d) R\$3,50
- e) R\$2,50

09. Um feirante do Nordeste do Brasil vende meia dúzia de cajuí por R\$5,00. Um freguês pede 9 cajuí. O feirante cobra R\$8,00 e o freguês protesta, dizendo que o preço deveria ser proporcional à quantidade. De acordo com o freguês, qual deveria ser o preço dos 9 cajuí?

- a) R\$7,00
- b) R\$7,20
- c) R\$7,50
- d) R\$7,60
- e) R\$7,40

10. A planta abaixo apresenta 2 lotes, ambos no formato de um trapézio. Pode-se afirmar que o perímetro do lote 2 (trapézio ABCD) é:

- a) 60 m
- b) 72 m
- c) 76 m
- d) 70 m
- e) 88 m



11. Gabriela dedica diariamente 2 horas à natação. Para o aquecimento e exercícios de respiração, ela reserva $\frac{1}{6}$ das horas e, para treinar na piscina, $\frac{2}{3}$ das horas. O restante do tempo, gasta com o relaxamento. Qual o tempo gasto com o relaxamento?

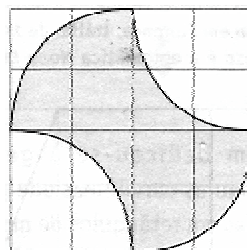
- a) 12 minutos
- b) 20 minutos
- c) 18 minutos
- d) 15 minutos
- e) 10 minutos

12. Um estacionamento cobra R\$ 4,00 pelas primeiras quatro horas e mais R\$ 1,25 por hora excedente. Se um veículo permanecer estacionado em tal estacionamento por x horas, de modo que $x > 4$, o valor a ser pago é:

- a) $4,00 + 1,25x$
- b) $4,00x + 1,25$
- c) $5,25x$
- d) $4,00 + x$
- e) $5,25 + x$

13. Leonardo da Vinci viveu em Florença na Itália, de 1452 a 1519. No campo da geometria, ele investigou figuras curvilíneas que podem ser transformadas em retângulos de mesma área. Tomando como exemplo a figura abaixo e supondo que o menor quadrado tem 3 cm de lado, pode-se afirmar que a área hachurada equivale a:

- a) 72 cm^2
- b) 18 cm^2
- c) 36 cm^2
- d) 48 cm^2
- e) 9 cm^2



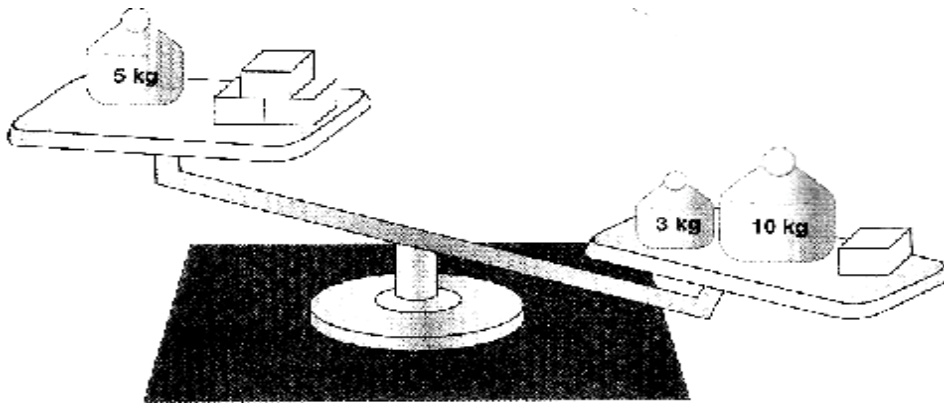
14. A figura abaixo apresenta uma forma de dispor 12 pontos, considerando 3 linhas e 4 colunas.



Seguindo esse modelo, uma fábrica de carros de passeio organiza em seu pátio 180 veículos, de forma que o número de colunas seja 3 unidades maior do que o número de linhas. Nesse caso, quantos veículos estão dispostos numa única linha?

- a) 10
- b) 13
- c) 12
- d) 17
- e) 15

15. A figura abaixo apresenta os pratos de uma balança em desequilíbrio; o prato da esquerda está mais leve.



Considerando x o 'peso de cada bloco retangular', o modelo matemático que descreve tal situação é:

- a) $3x - 13 < 0$
- b) $2x - 8 < 0$
- c) $2x + 8 < 0$
- d) $3x - 13 > 0$
- e) $2x - 8 > 0$

LÍNGUA PORTUGUESA

Todas as questões desta prova relacionam-se com o texto *Versões*, de Luis Fernando Veríssimo, transcrito abaixo.

Versões

- 1 Vivemos cercados pelas nossas alternativas, pelo que podíamos ter sido. Ah, se apenas tivéssemos acertado aquele número (Unzinho e eu ganhava a sena acumulada), topado aquele emprego, completado aquele curso, chegado antes, chegado depois, dito “sim”, dito “não”, ido para Londrina, casado com a Doralice, feito aquele teste... Agora mesmo neste bar imaginário em que estou
- 5 bebendo para esquecer o que não fiz - aliás, o nome do bar é “Imaginário” – sentou um cara do meu lado direito e se apresentou.

- Eu sou você, se tivesse feito aquele teste no Botafogo.

E ele tem mesmo a minha idade e a minha cara. E o mesmo desconsolo. Por que? Sua vida não foi melhor do que a minha?

- 10 Durante um certo tempo, foi. Cheguei a titular. Cheguei à seleção. Fiz um grande contrato. Levava uma grande vida. Até um dia...

Eu sei, eu sei... – disse alguém sentado ao lado dele.

Olhamos para o intrometido. Tinha a nossa idade e a nossa cara e não parecia mais feliz do que nós. Ele continuou:

- 15 - Você hesitou entre sair e não sair do gol. Não saiu, levou o único gol do jogo, caiu em desgraça, largou o futebol e foi ser um medíocre propagandista.

- Como é que você sabe?

- Eu sou você, se tivesse saído do gol. Não só peguei a bola como me mandei para o ataque com tanta perfeição que fizemos o gol da vitória. Fui considerado o herói do jogo. No jogo seguinte,
- 20 hesitei entre me atirar nos pés de um atacante e não me atirar. Como era um “herói”, me atirei. Levei um chute na cabeça. Não pude mais ser goleiro. Não pude mais nada. Nem propagandista. Ganho uma miséria do INPS e só faço isso: bebo e me queixo da vida. Se não tivesse ido nos pés do atacante...

- Ele chutaria para fora.

- 25 Quem falou foi o outro sócia nossa, ao lado dele, que em seguida se apresentou:

- Eu sou você se não tivesse ido naquela bola. Minha carreira continuou. Fiquei cada vez mais famoso, e agora com fama de sortudo também. Fui vendido para o futebol europeu, por uma fábula. O primeiro goleiro brasileiro a ir jogar na Europa. Embarquei com festa no Rio...

E o que aconteceu? – perguntamos os três em uníssono.

- 30 - Lembra aquele avião da Varig que caiu na chegada em Paris?
- Você...
- Morri com 28 anos.
- Bem que tínhamos notado a sua palidez.
- Pensando bem, foi melhor não fazer aquele teste no Botafogo...
- 35 - Nem sair do gol naquela bola...
- E ter levado o chute na cabeça...
- Foi melhor – continuei – ter ido fazer o concurso para o serviço público naquele dia. Ah, se eu tivesse passado...
- Você deve estar brincando – disse alguém sentado à minha esquerda.
- 40 Tinha a minha cara, mas parecia mais velho e desanimado.
- Quem é você?
- Eu sou você, se tivesse entrado para o serviço público.
- Vi que todas as banquetas do bar à esquerda dele estavam ocupadas por versões de mim no serviço público, uma mais desiludida do que a outra. As conseqüências de anos de decisões erradas, alianças fracassadas, pequenas traições, promoções negadas e frustração. Olhei em volta. Eu lotava o bar. Todas as mesas estavam ocupadas por minhas alternativas e nenhuma parecia estar contente. Comentei com o barman que, no fim, quem estava com melhor aspecto, ali, era eu mesmo. O barman fez que sim com a cabeça, tristemente. Só então notei que ele também tinha a minha cara, só com mais rugas.
- 45
- 50 - Quem é você? – perguntei.
- Eu sou você, se tivesse casado com a Doralice.
- E?
- Ele não respondeu. Só fez um sinal, com o dedão virado para baixo.

16. Analise as afirmativas abaixo sobre o texto **Versões**, de Luiz Fernando Veríssimo:

I – Reflete a eterna insatisfação humana.

II – Expõe que o ser humano pode escolher um entre vários caminhos.

III – Aconselha as pessoas a viverem ligadas às possibilidades que não escolheram no passado.

IV – Mostra que qualquer decisão tomada pode gerar conseqüências diversas.

A opção que contempla todas as afirmativas corretas é:

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

17. Os sujeitos envolvidos nas ações verbais destacadas estão corretamente indicados nas opções abaixo, exceto:

- a) “Vivemos cercados pelas nossas alternativas...” (linha 1) – o narrador e nós, leitores.
- b) “... neste bar imaginário em que estou bebendo para ...” (linhas 4 e 5) – o narrador
- c) “Cheguei a titular.” (linha 10) – a versão do narrador que fez o teste no Botafogo.
- d) “Olhamos para o intrometido.” (linha 13) – o narrador e sua primeira versão.
- e) “Tinha a minha cara...” (linha.40) – a versão do narrador que se casou com a Doralice.

18. No trecho “Eu sou você, se tivesse... “, que se repete em vários momentos do texto, a segunda oração introduz uma:

- a) provocação contra alguém.
- b) outra alternativa de vida.
- c) solução para o problema do narrador.
- d) explicação para o fracasso do narrador.
- e) certeza do narrador em face de sua decisão.

19. Todas as expressões revelam resultados negativos na vida das diversas versões do narrador, exceto:

- a) “Você hesitou entre sair e não sair do gol.” (linha 15)
- b) “...caiu em desgraça...” (linha 15)
- c) “Não pude mais ser goleiro.” (linha 21)
- d) “Ganho uma miséria do INPS.” (linha 22)
- e) “...com o dedão virado para baixo...” (linha 53)

20. “Ah, se apenas tivéssemos acertado aquele número....” (linhas 1 e 2)

A interjeição **Ah**, no texto, indica:

- a) alegria.
- b) dúvida.
- c) desprendimento.
- d) desconsolo.
- e) contentamento.

21. Todas as palavras contêm um sua formação um elemento de negação, exceto:

- a) desconsolo (linha 8)
- b) intrometido (linha 13)
- c) desgraça (linha 15)
- d) desanimado (linha 40)
- e) desiludida (linha 44)

22. “Levava uma grande vida.” (linha 11) Todos os adjetivos que aparecem nas opções têm sentido equivalente ao do adjetivo destacado, menos um. Qual?

- a) boa
- b) excelente
- c) longa
- d) ótima
- e) magnífica

23. “Embarquei com festa no Rio...” (linha 28) O verbo embarcar, no texto, significa entrar:

- a) em um barco.
- b) no avião.
- c) pelo cano.
- d) no jogo.
- e) para o serviço público.

24. O tempo e o espaço em que se localiza o narrador do texto são, respectivamente:

- a) presente, em um bar.
- b) passado, em um bar.
- c) presente, em um campo de futebol.
- d) passado, em um campo de futebol.
- e) futuro, em um bar imaginário.

25. Em todos os exemplos seguintes, as reticências foram empregadas para indicar, entre outras coisas, uma interrupção na fala de uma das versões do narrador por outras versões. O único exemplo em que isso não se verifica é o da letra:

- a) “... casado com a Doralice, feito aquele teste...” (linha 4)
- b) “Até um dia...” (linha 11)
- c) “Se não tivesse ido nos pés do atacante...” (linhas 22 e 23)
- d) “Embarquei com festa no Rio...” (linha 28)
- e) “Ah, se eu tivesse passado...” (linhas 37 e 38)

26. Todos os fragmentos do texto contêm uma idéia de comparação, exceto:

- a) “Sua vida não foi melhor do que a minha?” (linhas 8 e 9)
- b) “Fiquei cada vez mais famoso, e...” (linhas 26 e 27)
- c) “- Bem que tínhamos notado sua palidez.” (linha 33)
- d) “Tinha a minha cara, mas parecia mais velho e desanimado.” (linha 40)
- e) “... uma mais desiludida do que a outra.” (linha 44)

27. Em qual das opções a relação que se verifica entre as duas orações transcritas não foi corretamente indicada?

- a) “Não só peguei a bola como me mandei para o ataque...” (linha 18) – adição
- b) “...me mandei para o ataque com tanta perfeição que fizemos o gol da vitória.” (linhas 18 e 19) – consequência
- c) “Como era um herói, me atirei...” (linha 20) – causa
- d) “Tinha a minha cara, mas parecia mais velho e desanimado.” (linha 40) - adversidade
- e) “Eu sou você, se tivesse entrado para o serviço público” (linha 42) – concessão

28. “Cheguei a titular.” (linha 10) Em qual das opções emprega-se o verbo chegar com sentido equivalente ao da frase apresentada?

- a) Chegamos ao campo de futebol.
- b) Cheguei aos trinta anos.
- c) Não chegou a entendê-lo.
- d) Nossos gastos chegam a três salários por mês.
- e) O funcionário chegou ao cargo pretendido.

29. Em uma única opção o que foi empregado para iniciar uma oração com função de adjetivo. Qual?

- a) “Sua vida não foi melhor do que a minha?” (linhas 8 e 9)
- b) “- Lembra aquele avião da Varig que caiu na chegada em Paris?” (linha 30)
- c) “Vi que todas as banquetas do bar à esquerda dele...” (linha 43)
- d) “Comentei com o barman que, no fim, quem estava...” (linha 47)
- e) “Só então notei que ele também tinha a minha cara,” (linha 48)

30. Segue, em cada opção, uma expressão adverbial sublinhada com a circunstância que lhe corresponde. Em qual a correspondência **não** está correta?

- a) “...chegado antes, chegado depois,...” (linha 3) - tempo
- b) “...para esquecer o que não fiz...” (linha 5) - negação
- c) “... sentou um cara do meu lado direito e...” (linhas 5 e 6) – lugar
- d) “Morri com 28 anos.” (linha 32) - causa
- e) “”... fez que sim com a cabeça, tristemente.” (linha 48) – modo

FÍSICA

31. Uma xícara contém 200 ml de leite a 20 °C. O mesmo volume de café a 60 °C é colocado na xícara com o leite. Logo após a mistura, a temperatura, em °C, do café com o leite

- a) está entre 20 e 60.
- b) é 60.
- c) está entre 60 e 80.
- d) é 70.
- e) é 80.

32. Assinale a alternativa que apresenta o enunciado da Lei da Inércia, também conhecida como Primeira Lei de Newton.

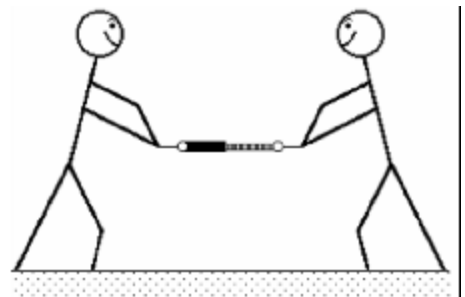
- a) Qualquer planeta gira em torno do Sol descrevendo uma órbita elíptica, da qual o Sol ocupa um dos focos.
- b) Dois corpos quaisquer se atraem com uma força proporcional ao produto de suas massas e inversamente proporcional ao quadrado da distância entre eles.
- c) Quando um corpo exerce uma força sobre outro, este reage sobre o primeiro com uma força de mesma intensidade e direção, mas de sentido contrário.
- d) A aceleração que um corpo adquire é diretamente proporcional à resultante das forças que nele atuam, e tem mesma direção e sentido dessa resultante.
- e) Todo corpo continua em seu estado de repouso ou de movimento uniforme em uma linha reta, a menos que sobre ele estejam agindo forças com resultante não nula.

33. Um aluno marca o tempo que leva para percorrer a distância l , de sua casa à escola, encontrando o valor de 50 minutos. Em outra oportunidade, para determinar a sua velocidade média, ele marca o tempo para percorrer uma distância conhecida. Depois, calcula a sua velocidade média encontrando o valor de 75 m/min. Supondo que a velocidade média do aluno ao caminhar é sempre a mesma, a distância l , em Km, é :

- a) 1,35
- b) 2,62
- c) 3,75
- d) 5,22
- e) 7,55

34. Um dinamômetro com escala em newtons possui suas duas extremidades presas a duas cordas. Duas pessoas puxam as cordas na mesma direção e sentidos opostos, com força de mesma intensidade $F = 100$ N. Quanto marcará o dinamômetro?

- a) 0
- b) 50 N
- c) 100 N
- d) 200 N
- e) 400 N



QUÍMICA

35. Considere os seguintes fenômenos e marque a alternativa em que eles aparecem corretamente classificados como químicos ou físicos, na respectiva ordem:

Combustão da gasolina; fotossíntese; dissolução do sal; formação de ferrugem; formação das nuvens; digestão dos alimentos.

- a) químico, físico, físico, químico, químico, físico.
- b) químico, químico, físico, químico, químico, físico.
- c) físico, químico, químico, químico, físico, químico.
- d) químico, químico, químico, químico, físico, químico.
- e) químico, químico, físico, químico, físico, químico.

36. Quando elementos químicos diferentes possuem o mesmo número de elétrons, são chamados de isoeletrônicos. Entre as séries de íons abaixo, qual corresponde a íons isoeletrônicos?

- a) Na^{+1} , Cu^{+2} e Fe^{3+}
- b) Na^{+1} , O^{-2} e F^{-1}
- c) F^{-1} , Cu^{+2} e Fe^{3+}
- d) F^{-1} , O^{-2} e Fe^{3+}
- e) F^{-1} , O^{-2} e N^{2-}

37. A soma do número de elétrons dos íons Cr^{+3} , Mg^{+2} e S^{-2} equivale a:

- a) 52.
- b) 49
- c) 51
- d) 48
- e) 50

38. Sobre a classificação periódica, considere as alternativas a seguir:

- I – Numa mesma família, os elementos químicos apresentam o mesmo número de níveis.
- II – O elemento de configuração $1s^2 2s^2 3s^2 3p^6 4s^1$ está localizado no quarto período da família 2^A (grupo 2).
- III – Os elementos alcalino-terrosos apresentam dois elétrons na camada de valência.
- IV – O halogênio situado no 3º período é o Argônio (Ar).
- V – Em um período, os elementos apresentam propriedades diferentes.

Estão corretas apenas as alternativas:

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

BIOLOGIA

39. Em relação aos fungos, é **incorreto** afirmar que:

- a) com exceção de algumas formas microscópicas, os fungos são constituídos por um emaranhado de filamentos denominados hifas.
- b) quando um fungo cresce em um ser vivo é considerado um parasita, quando um fungo desenvolve-se em matéria orgânica de animais e plantas mortas, é considerado saprófito.
- c) as micoses são doenças causadas por fungos; como exemplos, podem ser citados o sapinho e o pé-de-atleta.
- d) muitos fungos são importantes, direta ou indiretamente, para os seres vivos; uma importante utilização dos fungos é a produção de antibióticos.
- e) os fungos têm núcleo organizado e incluem diversos tipos de organismos com formas e tamanhos muito variados; possuem clorofila e por isso fabricam o próprio alimento.

40. Leia o texto:

“Jeca Tatu, personagem de Monteiro Lobato, o criador do Sítio do Picapau Amarelo, era um matuto que vivia magro e cansado de tanto verme que tinha. Mas, disse o autor, o jeca não era daquele jeito, apenas estava assim. Temos vermes por diversas razões e todas elas estão ligadas à falta de saneamento básico, de higiene, de cuidado com os alimentos ingeridos que não foram lavados de forma adequada, por exemplo- ou por hábitos alimentares favoráveis ao verme, como o consumo de carnes cruas.[...]. O combate às verminoses começa com a boa educação sanitária- que faz as pessoas serem mais informadas e saberem como prevenir doenças- e continua com investimentos, por parte dos governantes, em saneamento, para melhorar a qualidade de vida da população.”

Revista “Ciência Hoje das crianças”- fevereiro de 2006

Analise as afirmativas a seguir:

- I. O esquistossomo, cientificamente conhecido como *Schistosoma mansoni*, é um platelminto que causa uma verminose grave e de difícil cura.
- II. Existem duas solitárias mais comuns, a *Taenia solium*, transmitida pela carne de boi contaminada, e a *Taenia saginata*, transmitida pela carne de porco.
- III. O *Ancylostoma duodenale* é um nematelminto que causa a doença conhecida por ancilostomose ou amarelão.
- IV. Os oxiúrios são parasitas encontrados, com frequência, no intestino grosso de crianças. São esbranquiçados e bem pequenos. Durante o dia, as fêmeas permanecem no intestino grosso, mas à noite dirigem-se para a região anal, onde depositam seus ovos.

Quais estão corretas?

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

41. É formado por vários conjuntos de sacos achatados ligados entre si. É responsável pela produção de algumas substâncias e pela eliminação de secreções da célula. As características descritas acima se referem ao:

- a) retículo endoplasmático
- b) complexo de golgi
- c) ribossomos
- d) lisossomos
- e) mitocôndrias

42. Leia o texto:

“Morcegos são os únicos mamíferos que voam, e saem à procura de alimentos ao entardecer e à noite. Vivem em média 15 anos e, a partir de 2 anos, tem início a vida reprodutiva, com um período de gestação de 2 a 7 meses, de acordo com a espécie, gerando normalmente um filhote ao ano.

Os morcegos desempenham importante papel na natureza, podendo ser responsáveis pela dispersão de sementes, polinização de flores e controle da população de insetos. Apesar destes benefícios, geralmente estão associados a símbolos de terror, mistério e antigas crenças, como a de que são ratos velhos que criaram asas. Obviamente, morcego e rato são animais diferentes.”

Gowdak, D e Martins, E. Ciências novo pensar.

Com base no texto, destaque para qual grupo de plantas os morcegos têm importância:

- a) Briófitas e Pteridófitas.
- b) Gimnospermas e Angiospermas.
- c) Angiospermas.
- d) Pteridófitas.
- e) Briófitas.

HISTÓRIA

43. A campanha “O petróleo é nosso” mobilizou dezenas de milhares de pessoas no país inteiro. Seu objetivo era:

- a) a defesa do governo Vargas.
- b) a criação de facilidades para instalação de empresas petrolíferas estrangeiras no Brasil.
- c) a criação da Petrobras.
- d) promover aliança do Brasil com os Estados Unidos.
- e) fortalecer a UNE, o PCB e o PTB.

44. Observe as imagens abaixo:

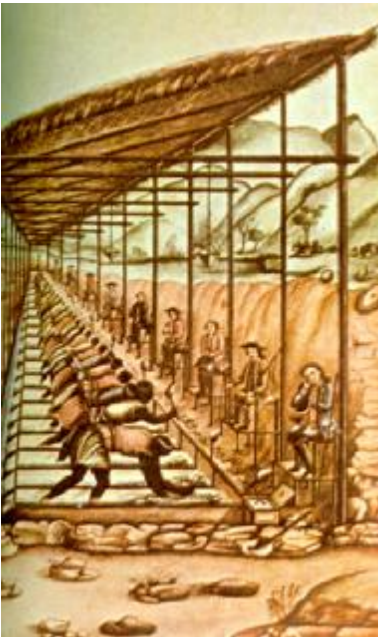
1)



2)



3)



Cada imagem se refere a uma atividade econômica praticada durante o período colonial e após a independência. Marque a alternativa que contenha informações corretas sobre essas atividades.

a) A imagem 1 representa a atividade pecuária, que se desenvolveu no Brasil durante o século XVII; a imagem 2 retrata uma tropa de mulas, que eram animais muito utilizados para o transporte de cargas entre as regiões do Brasil; a imagem 3 retrata a atividade mineradora, muito praticada na região de São Paulo.

b) A imagem 1 retrata o engenho, onde ocorria a moagem da cana-de-açúcar, cuja atividade tinha mais força na região nordeste do Brasil; a imagem 2 caracteriza um aspecto da atividade pecuária que era o uso de mulas para o transporte de cargas, animais cuja criação se dava na região sul do Brasil; a imagem 3 retrata a lavagem do ouro, prática da atividade mineradora muito comum nas minas da região das Gerais.

c) A imagem 1 representa a economia açucareira associada à criação de gado; a imagem 2 representa o transporte do café por tropas de mulas; a imagem 3 retrata a fiação, atividade mineradora de pequeno porte promovida por mineradores individuais.

d) A imagem 1 representa a criação de gado bem como um dos tipos de usos atribuídos aos animais, no caso como força de tração para mover a moenda; a imagem 2 apresenta os tropeiros, que eram condutores de tropas de mulas a fim de comercializá-las como animais de carga; a imagem 3 retrata o preparo do solo para a plantação do fumo, atividade econômica que chegou a superar o cultivo da cana-de-açúcar.

e) A imagem 1 apresenta a exploração da mão-de-obra escrava pela atividade econômica açucareira; a imagem 2 apresenta escravos conduzindo animais para serem comercializados nas feiras; a imagem 3 retrata a atividade mineradora e a dominação dos senhores sobre os escravos na região das minas.

45. Dentre as ações da família real portuguesa em sua estadia o Brasil (1808-1821), destacam-se, exceto:

- a) Abertura dos portos às nações amigas.
- b) Criação da Imprensa Régia.
- c) Elevação do Brasil a Reino Unido.
- d) Criação da Caixa Econômica Federal.
- e) Anexação do território da Cisplatina.

46. As torturas aos opositores do Regime Militar no Brasil (1964-1985) eram praticadas:

- a) em praça pública.
- b) nas dependências do exército brasileiro, nas delegacias e nas dependências da OBAN.
- c) nas residências dos subversivos.
- d) na residência dos militares torturadores.
- e) não houve tortura no período.

GEOGRAFIA

47. O Brasil é um país de grande diversidade de flora e fauna. Predominam no interior do território tipos climáticos classificados como tropicais. Existe um domínio morfoclimático que se caracteriza por apresentar chuvas durante o ano todo, temperaturas médias elevadas, amplitude térmica em torno de 2°C, floresta latifoliada e heterogênea e rica fauna. Esse domínio é denominado de:

- a) Amazônico.
- b) Caatinga.
- c) Cerrados.
- d) Araucárias.
- e) Mares de Morros Florestados.

48. Terminada a Segunda Grande Guerra Mundial, o mundo viu-se dominado por dois países que, durante décadas, disputaram a hegemonia planetária. De um lado, os Estados Unidos; de outro, a União das Repúblicas Socialistas Soviéticas: o primeiro, um “mundo” capitalista; o segundo, um “mundo” socialista. Foi a época da guerra fria.

Marque a opção em que se indica um resquício desse período.

- a) A existência do Vietnã
- b) O conflito no Iraque
- c) A Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN)
- d) O Pacto de Varsóvia
- e) A União Européia

49. A partir da Primeira Revolução Industrial, as transformações tecnológicas ocorreram a uma velocidade cada vez maior, o que fez que o planeta passasse por muitas mudanças, a população mundial chegasse a mais de 6 bilhões de seres humanos e o homem fosse cada vez mais substituído pela máquina em várias atividades. Estamos vivenciando a chamada Terceira Revolução Industrial, que tem várias características, *exceto*:

- a) A Biotecnologia.
- b) A informática.
- c) A robótica.
- d) O automóvel.
- e) Os alimentos transgênicos.

50. As atividades humanas provocam sérios impactos ao meio ambiente, seja na produção de lixo, na devastação das florestas, na poluição de rios e mares e do ar. Um impacto, porém, alcança nível planetário, chamando a atenção de toda a humanidade e vem sendo destaque nos noticiários diariamente. Marque a opção em que se caracteriza esse impacto.

- a) A chuva ácida
- b) O efeito estufa
- c) As “ilhas” de calor
- d) A poluição sonora
- e) A produção de armas nucleares

PS 1 2008 - PROEJA

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

PS 3 2008 - PROEJA

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

PS 1 2009 - PROEJA

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