

## PROVA GERAL

1. Leia a charge e analise as afirmações.



- I. Ao utilizar a expressão “Puxa”, o personagem revela surpresa em relação às informações lidas.
- II. Seria mantido o sentido da charge com a mudança da palavra **só** na frase: “Aqui diz que **só** o Brasil não teve um IDH melhor por causa da educação!”
- III. A fala do segundo personagem funciona como uma comprovação ao primeiro em relação às informações lidas no jornal.

Está correto o que se afirma em

- (A) I apenas.
- (B) II apenas.
- (C) I e III apenas.
- (D) II e III apenas.
- (E) I, II e III.

As questões de números 2 a 4 baseiam-se no poema de Mário Quintana.

*Da felicidade*

*Quantas vezes a gente, em busca da ventura,  
Procede tal e qual o avozinho infeliz:  
Em vão, por toda parte, os óculos procura,  
Tendo-os na ponta do nariz!*

2. O poema sugere que a felicidade
- (A) não tem como ser alcançada na realidade.
  - (B) é um estado de espírito alcançado na velhice.
  - (C) decorre de uma busca tranquila e inspiradora.
  - (D) está, muitas vezes, mais perto do que se imagina.
  - (E) é facilmente obtida quando se usam os óculos certos.
3. No contexto, o termo **ventura** significa
- (A) aventura.
  - (B) sorte.
  - (C) desafio.
  - (D) conhecimento.
  - (E) desgraça.

4. As características do Modernismo presentes no poema de Quintana são:

- (A) versos sem rima e utilização de tema filosófico.
- (B) poema-piada e utilização de tema pejorativo.
- (C) versos com rimas raras e utilização de tema ufanista.
- (D) contenção do sentimento e utilização de tema bucólico.
- (E) versos sem métrica rigorosa e utilização de tema do cotidiano.

5. Leia a propaganda e assinale a alternativa correta.

**Eu sou legal!**

Só viajo de Itapemirim.



Usando transporte clandestino, você arrisca sua vida.

(Na Poltrona, outubro de 2010.)

- (A) O adjetivo **legal** tem o sentido de **dentro da lei**.
- (B) A preposição **de** estabelece entre as palavras relação de lugar.
- (C) A oração “**Embora use transporte clandestino**” mantém o sentido do período.
- (D) No contexto, o termo **clandestino** é sinônimo de **legal**.
- (E) No período, o correto seria empregar o pronome **tua** no lugar de **sua**.

Leia o texto para responder às questões de números 6 a 8.

*Policarpo era patriota. Desde moço, aí pelos vinte anos, o amor da Pátria tomou-o todo inteiro. Não fora o amor comum, palrador e vazio; fora um sentimento sério, grave e absorvente. Nada de ambições políticas ou administrativas; o que Quaresma pensou, ou melhor: o que o patriotismo o fez pensar, foi um conhecimento inteiro do Brasil, levando-o a meditações sobre os seus recursos, para depois então apontar os remédios, as medidas progressivas, com pleno conhecimento de causa.*

[...]

*Logo aos dezoito anos quis fazer-se militar; mas a junta de saúde julgou-o incapaz. Desgostou-se, sofreu, mas não maldisse a Pátria. O ministério era liberal, ele se fez conservador e continuou mais do que nunca a amar a “terra que o viu nascer”. Impedido de evoluir-se sob os dourados do exército, procurou a administração e dos seus ramos escolheu o militar.*

(Lima Barreto, *Triste Fim de Policarpo Quaresma*)

6. O texto ressalta uma característica marcante da personagem de Policarpo Quaresma. Trata-se do
- (A) apego ao militarismo.
  - (B) interesse pela política.
  - (C) contumaz desgosto patriótico.
  - (D) nacionalismo exacerbado.
  - (E) amor bajulador pela pátria.

Considere o trecho para responder às questões de números 7 e 8: ... o que Quaresma pensou, ou melhor: o que o patriotismo o fez pensar...

7. Na articulação das informações, a expressão **ou melhor** funciona como uma

- (A) síntese e poderia estar entre parênteses.
- (B) correção e poderia estar entre vírgulas.
- (C) explicação e poderia estar entre travessões.
- (D) divagação e poderia estar entre vírgulas.
- (E) retificação e poderia estar sem pontuação.

8. Os termos que aparecem em destaque no trecho devem ser classificados, correta e respectivamente, como

- (A) pronome, pronome, artigo.
- (B) artigo, artigo, pronome.
- (C) pronome, artigo, pronome.
- (D) artigo, artigo, artigo.
- (E) pronome, pronome, pronome.

9. Leia a tira.



A leitura permite concluir que

- (A) não faz frio na Bahia.
- (B) a worhaholic descansa só nos feriados.
- (C) a sobriedade é sinônimo de desequilíbrio para o bêbado.
- (D) o domínio da razão é marca dos apaixonados.
- (E) o apaixonado vê a vida com menos encanto.

10. Leia os versos de Carlos Drummond de Andrade.

*João amava Tereza que amava Raimundo  
que amava Maria que amava Joaquim  
que amava Lili que não amava ninguém.*

A visão de amor apresentada nos versos baseia-se

- (A) no sentimento eterno.
- (B) na maturidade sentimental.
- (C) na insensibilidade.
- (D) na disponibilidade ao outro.
- (E) no desencontro.

11. Os líderes políticos contemporâneos apresentam-se como apologistas e defensores de padrões democráticos e de valores. Na Antiguidade, esses padrões e valores alcançaram o auge, tanto na democracia ateniense, quanto na república romana, quando predominaram

- (A) o igualitarismo social e o individualismo.
- (B) o debate e o bem público.
- (C) a demagogia e o populismo.
- (D) o consenso e o respeito à privacidade.
- (E) a tolerância religiosa e o direito civil.

12. Sobre a Reforma Protestante, ocorrida no século XVI, é correto afirmar que

- (A) o luteranismo significou o surgimento de uma religião popular contrária aos privilégios da nobreza da Alemanha.
- (B) o calvinismo difundiu-se rapidamente na Itália e na Península Ibérica devido aos seus valores aristocráticos.
- (C) o anglicanismo representou a separação entre o poder religioso e o Estado na Inglaterra no século XVI.
- (D) o calvinismo do século XVI sustentava a ideia de que a salvação realizava-se pela fé e pelas obras humanas.
- (E) o anglicanismo estabelecia o monarca inglês como chefe supremo da Igreja da Inglaterra.

13. Leia o texto:

*Senhores e autoridades escravistas da Bahia, como em toda parte, usaram da violência como método fundamental de controle dos escravos. Mas a escravidão não funcionou e se reproduziu baseada apenas na força. O combate à autonomia e indisciplina escrava, no trabalho e fora dele através de uma combinação da violência com a negociação, do chicote com a recompensa.*

(João José Reis. *Negociação e conflito.*)

Assinale a alternativa que contém a análise correta do texto.

- (A) Existiu, por vezes, um equilíbrio de forças entre senhores e escravos, uma negociação que era necessária entre esses dois grupos para a manutenção da própria escravidão.
- (B) As relações existentes entre senhores e escravos eram baseadas exclusivamente na força e na violência.
- (C) A recompensa era dada toda vez que o chicote era usado de modo exagerado sobre os escravos.
- (D) A autonomia escrava não passava de uma ilusão permitida pelos senhores, pois na prática apenas eles tinham poder e força de decisão.
- (E) Em função da violência com a qual eram tratados, os escravos se rebelavam contra os senhores, fugindo e montando grupos de resistência escrava, como os quilombos.

14. A vinda da Família Real para o Brasil, em 1808, teve como causa
- a incapacidade dos Braganças de resistirem à pressão da Espanha para impedir a anexação de Portugal.
  - o ato desesperado do Príncipe Regente, pressionado pela rainha-mãe, Dona Maria I.
  - a execução de um velho projeto de mudança do centro político do Império português, invocado em épocas de crise.
  - a culminância de uma discussão popular sobre a neutralidade de Portugal com relação à guerra anglo-francesa.
  - a exigência diplomática apresentada por Napoleão Bonaparte, então primeiro cônsul da França.

15. Leia as afirmações sobre o desenvolvimento da economia cafeeira no Segundo Reinado.

- O complexo cafeeiro deslocou o polo dinâmico do país para o centro-sul.
- Em função do café, aparelharam-se portos, criaram-se empregos e novos mecanismos de crédito, revolucionaram-se os transportes, sendo a ferrovia sua maior expressão.
- Após a extinção do tráfico negreiro, em 1850, a solução para a mão de obra veio da imigração, cujas primeiras iniciativas estão ligadas à empresa Vergueiro e Cia.
- O destino do mercado cafeeiro dependia do mercado externo; progressivamente, os EUA converteram-se no maior consumidor do café brasileiro.
- A produção de café foi inovadora, com técnicas agrícolas avançadas, uso de pequenas propriedades, trabalho exclusivamente livre e grande preocupação com a preservação do solo.

Estão corretas as afirmações

- I, II e V apenas.
- II, III e IV apenas.
- I, II, III e IV apenas.
- III, IV, V apenas.
- I, II, III, IV e V.

16. "Apesar da imensidão do litoral do Nordeste, ..... I ..... foram se disseminando e estimulando a ocupação policultora do Agreste e, a partir da Bahia e de Pernambuco, a extensão ..... II ..... pelo Sertão, onde as enormes fazendas efetivaram o monopólio da terra, submetendo os índios sobreviventes à condição de peões."

(<http://www.fundaj.gov.br>, Adaptado)

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto.

	I	II
(A)	as fazendas de coco	da cana-de-açúcar
(B)	as madeiras	do café
(C)	os engenhos de açúcar	da pecuária bovina
(D)	as áreas de mineração	das feitorias
(E)	as fazendas de café	do colonato

17. Dentre as formas de relevo encontradas na superfície terrestre pode-se destacar as planícies e as grandes cadeias de montanhas.

Assinale a alternativa que relaciona corretamente estas formas de relevo e os principais processos envolvidos em sua formação.

	Planícies	Grandes cadeias de montanhas
(A)	Tectonismo	Sedimentação
(B)	Erosão	Pedogênese
(C)	Dobramento	Intemperismo
(D)	Sedimentação	Orogênese
(E)	Intemperismo	Falhamento

18. Considere os textos apresentados abaixo sobre a dinâmica climática na Região Nordeste.

- Evidentemente, a interpretação pura e simples das imagens de satélites – referentes a um dia – não é suficiente para revelar a dinâmica climática e os efeitos, para o homem, de prolongados e contínuos dias de sol, segura e alta luminosidade. Há que dizer que as secas continuam a açoitar toda uma população regional de brasileiros.*

(Ab'Saber, Aziz N. *Sertões e sertanejos: uma geografia humana sofrida in Estudos Avançados*)

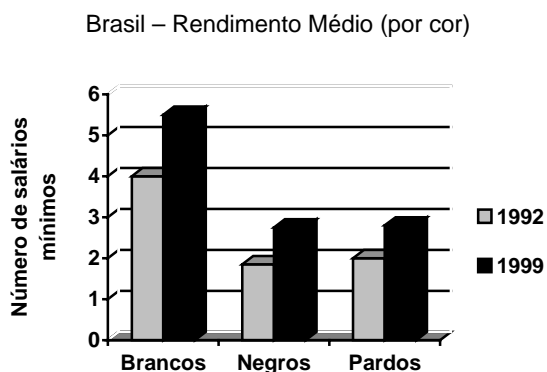
- Não importa, já que faz sol e tem festa o ano inteiro. Mesmo no período de chuvas, que acontece nos primeiros meses do ano, não chove tanto a ponto de atrapalhar as idas à praia. Convém, sim, ir preparado para o calor, que bate fácil, fácil nos 40 graus - dezembro e janeiro são os meses mais quentes. Já em agosto e setembro, o calorão é abrandado pelos ventos que sopram na região.*

(Fortaleza - *As praias, os passeios e a agitada vida noturna da cidade mais vibrante do Nordeste. Viagem e Turismo.*)

Sobre os textos é correto afirmar que

- I e II se completam, pois ambos tratam das consequências da insolação excessiva para a saúde da população no Nordeste, principalmente aquelas que exercem atividades ligadas à recepção turística.
- I e II se contradizem, pois um período sem chuvas se constitui em um grande problema no sertão nordestino, enquanto é um dos principais atributos da indústria do turismo nas áreas litorâneas.
- I e II não se relacionam, pois embora tratem do espaço nordestino, a dinâmica climática litorânea é comandada pelos ventos alísios, enquanto no interior predomina a massa de ar equatorial continental.
- I e II estão incorretos, pois a informação meteorológica diária sobre a Região Nordeste não é suficiente para identificar uma dinâmica climática, já que esta está associada ao movimento das massas de ar.
- I e II tratam de áreas diferenciadas do espaço nordestino não existindo, portanto, nenhuma relação entre a ocorrência de dias ensolarados nas áreas litorâneas com o prolongamento da seca no interior do sertão.

19. Leia o gráfico a seguir para responder à questão.



(IBGE)

A partir da leitura do gráfico é possível afirmar que o rendimento médio

- (A) das populações de negros e pardos apresentaram decréscimo entre os anos de 1992 e 1999.
- (B) da população branca é, aproximadamente, o dobro do rendimento médio das populações de negros.
- (C) da população de pardos é muito superior ao rendimento médio da população de negros.
- (D) da população branca era de dois salários mínimos em 1992 e chegou a quatro salários mínimos em 1999.
- (E) da população negra apresentou decréscimo entre os anos de 1992 e 1999, enquanto o da população parda apresentou acréscimo no mesmo período.

20. Nas florestas tropicais da África e da América do Sul, a agricultura de subsistência praticada por pequenos agricultores vem contribuindo para o agravamento do problema da degradação dos solos. A retirada abrupta da vegetação natural da floresta úmida tropical desencadeia um processo de mudança nas características do solo, no qual se destacam

- (A) a erosão das camadas superficiais, devido ao impacto das chuvas, e a perda da fertilidade pela intensa lixiviação.
- (B) a expansão da floresta secundária, devido à maior incidência de luz solar no solo exposto.
- (C) a formação de horizontes superficiais com grande concentração de húmus e a elevação do lençol freático.
- (D) o aumento do número de microorganismos, devido à menor concentração de vegetação e um consequente aumento da camada orgânica.
- (E) a salinização das camadas superficiais e a consequente diminuição dos microorganismos no solo.

21. **Embalagem de refrigerante usa 30% de etanol de cana.**

Uma nova embalagem feita de PET, que utiliza etanol da cana-de-açúcar em sua composição, marca o primeiro passo rumo à garrafa sustentável. Batizada de PlantBottle (garrafa de planta), o produto substitui parte do petróleo utilizado como insumo.

Por ter origem parcialmente vegetal, produzida 30% à base da cana, a garrafa reduzirá a dependência da empresa em relação aos recursos não-renováveis, como o petróleo. Isso permitirá a redução de emissões de CO<sub>2</sub> em até 25%.

(www.jornaldacana.com.br)



Se em uma fábrica de refrigerantes, a produção de garrafas “normais” (garrafas que na sua fabricação não usam a cana) utiliza 7.143 barris de petróleo e, supondo que o etanol de cana em uma garrafa PlantBottle substitui apenas os derivados do petróleo utilizados na produção de uma garrafa normal, a substituição de garrafas “normais” por garrafas PlantBottle reduziria o número de barris de petróleo usados, na produção, para um valor mais próximo de

- (A) 5 mil barris.
- (B) 4 mil barris.
- (C) 3 mil barris.
- (D) 2 mil barris.
- (E) 1 mil barris.

22. José foi convidado para jogar um novo jogo chamado *Priminhos*, mas antes de entrar em qualquer jogo, sempre interessado em vencer, analisa as regras e calcula a probabilidade de se ganhar.

Regras do jogo:

1. Lançam-se dois dados (não viciados) simultaneamente.
2. Somam-se os resultados das faces voltadas para cima.
3. O jogador ganha se a soma for um número primo e perde, caso contrário.

Sabendo que José só jogará caso a probabilidade de se ganhar seja maior que 20%, a decisão tomada, por ele, foi

- (A) jogar, porque a probabilidade de se ganhar é igual 50%.
- (B) jogar, porque a probabilidade de se ganhar é, aproximadamente, 40%.
- (C) jogar, porque a probabilidade de se ganhar é igual 30%.
- (D) jogar, porque a probabilidade de se ganhar é, aproximadamente, 25%.
- (E) não jogar, porque a probabilidade de se ganhar é menor que 20%.

23. Considere os números naturais não nulos dispostos em "retângulos" de duas linhas e quatro colunas como segue:

1	2	3	4	9	10	11	12	17	18	19	20	...	e assim por diante
5	6	7	8	13	14	15	16	21	22	23	24		

O número 1428 pertence a um desses retângulos e está situado na

- (A) 1ª linha 1ª coluna.  
(B) 1ª linha 3ª coluna.  
(C) 1ª linha 4ª coluna.  
(D) 2ª linha 3ª coluna.  
(E) 2ª linha 4ª coluna.
- 
24. O registro de água de um reservatório com capacidade de  $1\text{m}^3$  apresenta um defeito e começa a verter, para dentro do reservatório, água à razão de 2 litros por hora. Inicialmente vazio, o reservatório é fechado por uma válvula de esgotamento que também apresenta um defeito e deixa sair do reservatório água à razão de 1 litro por hora. O tempo necessário para que o reservatório comece a transbordar é
- (A) 1 hora.  
(B) 10 horas.  
(C) 100 horas.  
(D) 1000 horas.  
(E) 10.000 horas.
- 
25. Para a renovação do seguro de um veículo, a corretora *Tudo Garantido* faz a um de seus clientes a seguinte proposta:
- I. R\$ 2400,00 à vista ou  
II. R\$ 1200,00 de entrada mais uma parcela de R\$ 1452,00 a ser paga dois meses após a entrada.
- A taxa mensal de juro composto que está sendo cobrada pela corretora é de
- (A) 10%.  
(B) 10,5%.  
(C) 11%.  
(D) 11,8%.  
(E) 12%.
- 
26. O coração é um músculo que pesa 250 gramas, em média. No ritmo normal, que é de 70 a 75 batidas por minuto, ele chega a dar mais de 110 000 batimentos por dia. Mas, em caso de pânico ou susto, pode subir para 150 pulsações por minuto. No corpo em repouso, 5 litros de sangue são bombeados por todo o organismo em apenas um minuto. Considerando a situação de pânico ou susto, determine a frequência, em Hz, e o período, em s, dos batimentos.
- (A) 150 Hz e 0,67 s.  
(B) 25 Hz e 0,40 s.  
(C) 12,5 Hz e 0,48 s.  
(D) 2,5 Hz e 0,40 s.  
(E) 1,25 Hz e 0,40 s.

27. O tempo médio de reação de uma pessoa jovem em bom estado de saúde é de aproximadamente 0,75 segundo. Este é praticamente o tempo que o cérebro necessita para processar as informações que está recebendo e definir uma ação. Considere a situação na qual um carro segue um caminhão em uma estrada, ambos a 108 km/h (30 m/s). O carro mantém uma separação de apenas 10 m quando o motorista do caminhão freia bruscamente. O motorista do carro demora 0,75 segundo para perceber a freada e pisar em seu freio. Ambos os veículos percorreriam a mesma distância até parar, após acionarem os seus freios. A colisão será inevitável e a distância percorrida pelo carro será

- (A) 22,5 m.  
(B) 15,5 m.  
(C) 10,5 m.  
(D) 5,5 m.  
(E) 0,5 m.

28. As indicações de fábrica num aquecedor é 1200 W/120 V. Quando ligamos numa fonte de 120 V, pode-se afirmar que a intensidade de corrente que percorre o aquecedor é de

Dado:  $U = R \cdot i$ ;  $P = U \cdot i$

- (A) 5 A.  
(B) 10 A.  
(C) 20 A.  
(D) 30 A.  
(E) 40 A.

29. Quando dois corpos de tamanhos diferentes estão em contato e em equilíbrio térmico, e ambos isolados do meio ambiente, pode-se afirmar que

- (A) o corpo maior é o mais quente.  
(B) o corpo menor é o mais quente.  
(C) não há troca de calor entre os corpos.  
(D) o corpo maior cede calor para o corpo menor.  
(E) o corpo menor cede calor para o corpo maior.

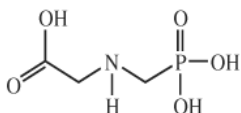
30. A lente utilizada nos óculos de uma pessoa hipermetrópe possui vergência com 2,5 dioptrias. A distância focal dessa lente é, em metros,

- (A)  $\frac{1}{4}$ .  
(B)  $\frac{1}{3,5}$ .  
(C)  $\frac{1}{3}$ .  
(D)  $\frac{1}{2,5}$ .  
(E)  $\frac{1}{2}$ .
- Dado:  
a relação entre vergência e distância focal em metro é:  $V = \frac{1}{f}$



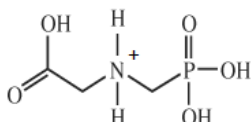
31. O herbicida *glifosato* apresenta a seguinte fórmula estrutural:

Estrutura I

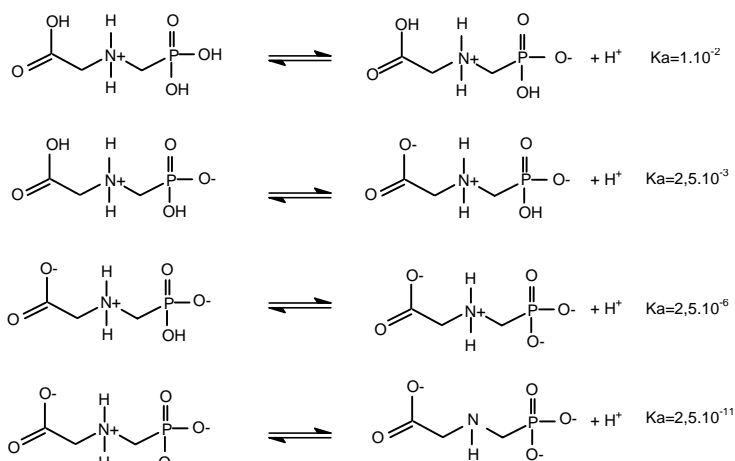


O nitrogênio da fórmula possui um par de elétrons não compartilhado, podendo assim capturar um próton, tornando-se um cátion cuja fórmula é apresentada a seguir:

Estrutura II



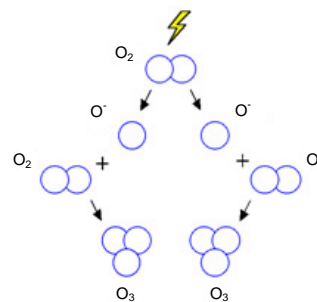
Este íon, por sua vez, sofre ionização, liberando hidrogênios de acordo com a sequência abaixo:



De acordo com as informações prestadas, pode-se afirmar que

- (A) o hidrogênio ligado ao nitrogênio é o que apresenta mais facilidade para ser liberado.  
 (B) o *glifosato* possui três grupos OH, sendo por isso uma base de Arrhenius.  
 (C) a ocorrência da sequência de ionização representada na figura provoca diminuição do pH da solução.  
 (D) a aplicação deste herbicida torna o solo alcalino.  
 (E) a molécula de *glifosato* (estrutura I) apresenta 4 hidrogênios ionizáveis.

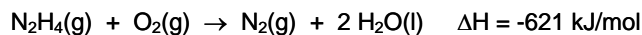
32. O gás ozônio é produzido na atmosfera por descargas elétricas (raios), como mostra a figura a seguir.



O ozônio é um oxidante poderoso, e como principais características, é altamente instável e possui uma meia-vida, em água, de 20 minutos. De acordo com um fabricante de equipamentos que usa o ozônio em tratamento de água, para que ele seja eficiente deve existir no mínimo 0,5 ppm de O<sub>3</sub> por mil litros de solução. Se um equipamento liberar 16 ppm por mil litros em uma piscina, durante quanto tempo o tratamento será eficiente?

- (A) 20 minutos.  
 (B) 40 minutos.  
 (C) 60 minutos.  
 (D) 80 minutos.  
 (E) 100 minutos.

33. A hidrazina é um gás de odor semelhante ao da amônia, e queima facilmente ao ar, liberando uma grande quantidade de calor:



Essa substância é utilizada como combustível para foguetes. Se um tanque de um foguete apresentar capacidade para 10<sup>6</sup> litros em determinadas condições de temperatura e pressão, a quantidade aproximada de energia produzida pelo foguete se o tanque estiver cheio é de

- (A) 2,8 . 10<sup>7</sup> kJ.  
 (B) 3,1 . 10<sup>7</sup> kJ.  
 (C) 3,1 . 10<sup>6</sup> kJ.  
 (D) 6,21 . 10<sup>7</sup> kJ.  
 (E) 6,21 . 10<sup>4</sup> kJ.

Dado:

volume molar nas condições do experimento: 20 L/mol.

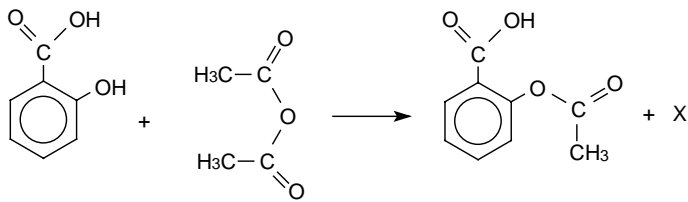
34. Em uma indústria produtora de amônia pelo processo Haber-Bosch, um reator de capacidade igual a 1000 litros trabalha com uma pressão de 180 atm. Se a temperatura do reator for de 732 K, o rendimento do processo é de 15%. Determine o nº de mols de amônia existente no reator quando o sistema entra em equilíbrio.

- (A) 450 mol.  
 (B) 900 mol.  
 (C) 1800 mol.  
 (D) 2250 mol.  
 (E) 3000 mol.

Dado:

constante universal dos gases = 0,082 atm . L . mol<sup>-1</sup> . k<sup>-1</sup>

35. A síntese da aspirina (ácido acetilsalicílico) ocorre de acordo com a equação abaixo:



As funções químicas presentes na molécula de aspirina e a substância X são, respectivamente,

- (A) ácido carboxílico, álcool e etanol.  
(B) éster, fenol e etanal.  
(C) ácido carboxílico, fenol e ácido metanóico.  
(D) ácido carboxílico, éster e ácido etanóico.  
(E) anidrido de ácido carboxílico, ácido carboxílico e ácido etanóico.
- 
36. As proposições referem-se a algumas características de verminoses que acometem o ser humano.

- I. É causada por um verme platelminte.  
II. Pode ser controlada por meio de saneamento básico.  
III. Não apresenta hospedeiro intermediário.  
IV. O contágio ocorre por meio da ingestão da larva.

Ao analisar estas proposições, três estudantes elaboraram as seguintes observações sobre as prováveis verminoses que apresentam estas características.

João: Esta verminose poderia ser causada pelo *Ascaris lumbricoides* se a proposição I fosse excluída.

Vera: Esta verminose é a esquistossomose, causada pelo *Schistosoma mansoni*.

Vitor: Esta verminose poderia ser a teníase ou solitária se a proposição III fosse excluída.

Fizeram observações corretas

- (A) apenas João e Vera.  
(B) João, Vera e Vitor.  
(C) apenas Vitor.  
(D) apenas João e Vitor.  
(E) apenas Vera.
- 
37. Uma mulher que não apresenta hemofilia, cujo pai era hemofílico, casa-se com um homem também hemofílico. O primeiro filho deste casal nasce com a doença. Assinale a alternativa que indica a probabilidade deste menino ter herdado o gene da hemofilia de seu pai.
- (A) 0%.  
(B) 25%.  
(C) 50%.  
(D) 75%.  
(E) 100%.

38. A ..... I ..... é uma doença que se desenvolve quando o ..... II ....., glândula localizada na cavidade abdominal, não produz ..... III ....., ou o faz de forma deficiente, impedindo esse hormônio de exercer sua principal função: fazer com que a ..... IV..... seja absorvida pelas células. Quando isso ocorre há um acúmulo desta substância no sangue. Então a pessoa passa a se sentir muito fraca, começa a emagrecer e a urinar mais do que o normal.

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas.

- (A) hemofilia; fígado; glucagon; glicose.  
(B) diabetes; fígado; insulina; frutose.  
(C) diabetes; pâncreas; insulina; glicose.  
(D) diabetes; pâncreas; glucagon; glicose.  
(E) talassemia; fígado; insulina; frutose.
- 

39. Analise as proposições relativas ao Reino vegetal.

- I. As briófitas são os únicos vegetais que apresentam dependência da água para a fecundação.  
II. Os vegetais que apresentam flores, frutos e sementes são exclusivamente terrestres.  
III. Uma das aquisições evolutivas das Gimnospermas em relação às Pteridófitas foi o tubo polínico.

Está correto o que se afirma em

- (A) III apenas.  
(B) II e III apenas.  
(C) I e III apenas.  
(D) I e II apenas.  
(E) I apenas.
- 
40. Observe a descrição de dois insetos vetores de doenças endêmicas brasileiras.

Inseto I: *Minhas larvas se desenvolvem em água parada e o organismo que transmito é um vírus.*

Inseto II: *Minhas larvas também se desenvolvem em água parada, mas o organismo que transmito é um verme nematelminte.*

Assinale a alternativa que indica correta e respectivamente, os nomes das doenças transmitidas pelos insetos I e II.

- (A) Malária e filariose.  
(B) Malária e Doença de Chagas.  
(C) Febre amarela e dengue.  
(D) Febre amarela e filariose.  
(E) Filariose e dengue.

## ATENÇÃO

AS QUESTÕES DE NÚMEROS 41 A 45, DE LÍNGUA ESTRANGEIRA – INGLÊS / ESPANHOL – DEVERÃO SER RESOLVIDAS APENAS PELOS CANDIDATOS INSCRITOS EM GRADUAÇÃO TRADICIONAL

### LÍNGUA ESTRANGEIRA – INGLÊS

Read the following text to answer the questions from 41 to 43.

#### Brazil's "Salao do automóvel de Sao Paulo": impressions

*Walking, struggling and fighting through the Sao Paulo car show put me into a somber mood. I can't help it. First off it's a car show. But they make it awfully hard for car drivers! Traffic to get there is unbearable. Parking is inadequate and expensive.*

*The venue where the show is held is Sao Paulo's largest. The Anhembi Expositions Pavilion it's called. But the venue's shortcomings are as old as the building itself, bad location, bad parking, no air conditioning (or at least it feels like there's no A/C), no control of how many people get in, price gouging on anything you eat or drink. The organizers claim that due to its size, the São Paulo show is on par with the Detroit, Paris, Frankfurt and Tokyo shows. I beg to differ. Though I haven't been to any of those shows, I bet they are not held in what is essentially an old warehouse, albeit a very big warehouse.*

*Walking through the show is another misnomer. You have to push to get anywhere you want. Or you just let go and let the human tide take you where it may. You can't really get close to most cars and a lot of the exhibitors make it almost impossible.*

(<http://www.thetruthaboutcars.com>, November 2010)

41. According to the first paragraph, the author is

- (A) laughing about walking, struggling and fighting through the Sao Paulo car show.
- (B) positively surprised about walking, struggling and fighting through the Sao Paulo car show.
- (C) happy about walking, struggling and fighting through the Sao Paulo car show.
- (D) satisfied about walking, struggling and fighting through the Sao Paulo car show.
- (E) unhappy about walking, struggling and fighting through the Sao Paulo car show.

42. De acordo com o primeiro parágrafo, o acesso de carro às dependências do Salão do automóvel de São Paulo é

- (A) ruim, apesar de o estacionamento oferecer vagas a preços baixos.
- (B) ótimo, pois o estacionamento é barato e há vagas sobrando.
- (C) adequado, pois no estacionamento o número de vagas é suficiente.
- (D) difícil, já que há muito trânsito, além de o estacionamento ser caro e inadequado.
- (E) bom, embora o estacionamento seja caro.

43. De acordo com último parágrafo do texto, caminhar pela exposição

- (A) requer que se chegue cedo.
- (B) tem horários restritos.
- (C) exige o uso de crachá.
- (D) é bem agradável.
- (E) pode demandar empurrões.

Read the following comic strip to answer the questions 44 and 45.



(<http://arcticcirclecartoons.com>, November 2010)

44. De acordo com as afirmações do pinguim no segundo quadro, eles

- (A) acharam o carro elétrico muito rápido.
- (B) conseguiram andar bastante com o carro elétrico, mas demoraram.
- (C) conseguiram percorrer uma longa distância e andar por bastante tempo com o carro elétrico.
- (D) acharam o carro elétrico ineficiente para andar na neve.
- (E) desistiram de usar o carro elétrico depois de algumas horas nele.

45. According to the comic strip,

- (A) Oscar is tired for being driving for too long.
- (B) Frank's got surprised about the cords extension.
- (C) Frank doesn't know where they are.
- (D) Oscar is upset because their electric car has got broken.
- (E) Oscar and Frank want to run away from snow.



Lea el texto a continuación para contestar a las cuestiones de 41 a 43.

**Button escapa de un asalto en Sao Paulo**

El británico Jenson Button (McLaren-Mercedes), actual campeón del mundo de Fórmula Uno, consiguió escapar a un asalto en Sao Paulo cuando se dirigía desde el circuito de Interlagos, escenario este fin de semana del Gran Premio de Brasil, hacia su hotel en el barrio de Morumbí, informó el equipo.

Jenson Button, que se trasladaba en un vehículo blindado junto a su padre, John, su fisioterapeuta, Mike Collier, y su representante, Richard Goddard, fue interceptado por unos individuos armados.

La pericia del conductor del vehículo, un agente de policía, evitó que se consumara el asalto con una maniobra de evasión que les permitió escapar por las calles de Sao Paulo y confundirse en el tráfico hasta llegar a salvo al hotel.

Button, uno de los cinco aspirantes al título mundial de 2010, **perdió** hoy las remotas opciones que .....(43) ..... le quedaban al clasificarse undécimo en la sesión de clasificación para la penúltima prueba del campeonato.

(<http://www.farodevigo.es/deportes>, Noviembre de 2010)

41. De acordo com o texto,

- (A) o motorista de Jenson Button conseguiu fugir disfarçado de traficante.
- (B) o pai de Jenson Button tinha um carro blindado no qual andava com seu filho e mais dois passageiros.
- (C) Jenson Button sofreu uma tentativa de assalto em São Paulo.
- (D) Jenson Button e os outros quatro aspirantes ao título da Fórmula1 quase foram assaltados em São Paulo.
- (E) traficantes tentaram interceptar o carro da equipe de Jenson Button nas ruas de São Paulo.

42. No último parágrafo, usando-se o Pretérito Perfecto Compuesto no lugar da forma verbal *perdió*, tem-se:

- (A) *ha perdido*.
- (B) *has perdido*.
- (C) *habéis perdido*.
- (D) *han perdido*.
- (E) *he perdido*.

43. De acuerdo con el texto, la laguna puede completarse con el adverbio "ainda" del portugués, es decir, en español,

- (A) *aunque*.
- (B) *aún*.
- (C) *sino*.
- (D) *pero*.
- (E) *más*.

Lea la tira cómica a continuación para contestar a las cuestiones 44 y 45.



(<http://humor.lainformacion.com/ferran-martin>, Noviembre de 2010)

44. Según la viñeta, *muy sospechoso* indica que el hombre

- (A) está irritado porque su coche está averiado.
- (B) confía en la compañía de la que habla.
- (C) duda de la compañía de la que habla.
- (D) está nervioso porque aún no le devolvieron su coche.
- (E) está molesto porque no consigue comprar un coche.

45. Tras la lectura de la viñeta, el lector consigue responder a la siguiente pregunta:

- (A) ¿Cuándo ofrece servicios gratis la empresa?
- (B) ¿Dónde hay una empresa de servicios innovadores?
- (C) ¿Por qué ofrece servicios gratis la empresa?
- (D) ¿En cuánto tiempo hace sus servicios la compañía?
- (E) ¿Qué clase de servicios ofrece la compañía?