

*Seja
você.*
Seja Cesmac.

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CESMAC
FACULDADE CESMAC DO SERTÃO
FACULDADE CESMAC DO AGRESTE**

15.NOVEMBRO.2015

REDAÇÃO
LÍNGUA PORTUGUESA
LITERATURA
LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS / ESPANHOL)
HISTÓRIA (GERAL – DO BRASIL – DE ALAGOAS)
GEOGRAFIA (GERAL – DO BRASIL – DE ALAGOAS)

MATEMÁTICA
FÍSICA
QUÍMICA
BIOLOGIA
SOCIOLOGIA
FILOSOFIA

LEIA COM ATENÇÃO

- 01** - Verifique se o CADERNO DE QUESTÕES contém 65 questões. Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 02** - As questões de Língua Estrangeira (Inglês e Espanhol) estão numeradas de 15 a 21. Responda somente a prova de Língua Estrangeira correspondente a sua opção, feita no ato de inscrição.
- 03** - Cada questão respondida corretamente valerá 01 (um) ponto; as questões não respondidas ou com mais de uma resposta serão consideradas nulas.
- 04** - Observe a numeração do CARTÃO-RESPOSTA, pois o cartão serve para responder a um grupo de até 100 (cem) questões, devendo ser utilizadas as 65 (sessenta e cinco) iniciais.
- 05** - O CARTÃO-RESPOSTA deve apresentar seu número de inscrição impresso e o título da prova.
- 06** - Confira seu CARTÃO-RESPOSTA e, caso observe alguma divergência, avise ao fiscal.
- 07** - Assine a REDAÇÃO no lugar indicado e o CARTÃO-RESPOSTA, no verso, na parte superior.
- 08** - Em cada questão, escolha a alternativa que responde corretamente ao que se pede. Preencha, então, no CARTÃO-RESPOSTA, a janela que corresponde à alternativa escolhida, com caneta esferográfica azul, após a devida conferência.
- 09** - Só preencha o CARTÃO-RESPOSTA, após decidir-se, em definitivo, com relação à alternativa. Para o cômputo da prova, são equivalentes as respostas erradas, nulas ou em branco.
- 10** - Ao término da prova, o candidato devolverá à mesa de fiscalização o CADERNO DE QUESTÕES, a PROVA DE REDAÇÃO e o CARTÃO-RESPOSTA devidamente assinados. Se não o fizer será eliminado do Processo Seletivo.
- 11** - Após conferência pela mesa do material entregue, o candidato assinará a Lista de Presença.

Nome:

Inscrição:

Identidade:

Órgão Expedidor:

Assinatura:





**CENTRO UNIVERSITÁRIO CESMAC
FACULDADE CESMAC DO SERTÃO
FACULDADE CESMAC DO AGRESTE**

REDAÇÃO - FOLHA DE RASCUNHO

Elabore um texto opinativo em que você comente o tema proposto abaixo. Apresente argumentos que possam fundamentar o ponto de vista que você defende. Dê um título a seu texto.

"O Trabalho infantil constitui uma prematura contribuição ao desenvolvimento do país? Ou constitui uma irreparável perda da criança em relação a suas múltiplas possibilidades de crescimento integral?"

Tema: O trabalho infantil: uma moeda de duas faces?

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Somos todos uma mídia

Na notícia sobre a possibilidade de haver um tsunami em diversos lugares banhados pelo Oceano Pacífico, vimos que os havaianos procuravam desesperadamente por informações através do Twitter. O Twitter, uma rede social na internet que propicia a distribuição instantânea de textos com até 140 caracteres, tem sido uma grande ferramenta na divulgação de notícias. A grande vantagem desse sistema é seu imediatismo, a veiculação de qualquer mensagem transmitida por um usuário a todos os outros cadastrados, em tempo real. A atenção dada ao Twitter no caso do tsunami mostra como as mídias sociais estão ganhando espaço significativo no mundo da informação.

Há pouco mais de um século seria praticamente impossível que a notícia do terremoto do Chile chegasse ao Havaí antes das gigantescas ondas do tsunami. Hoje, a informação está quase na velocidade da luz. A internet turbinou a distribuição das notícias. Assim, as notícias importantíssimas (como um terremoto) e as notícias banais (como as fofocas a respeito das “celebridades”) se espalham velozmente, produzindo um volume impressionante de informações nunca imaginado na história da humanidade.

Ainda dependemos muito das agências de notícias e dos grandes veículos para gerar as principais notícias, mas a maneira com que estas são disseminadas depende cada vez mais do usuário das redes sociais. A internet deu mais poder ao receptor da notícia.

Primeiro, o leitor pode comentar as notícias com muito mais facilidade, sem ter que esperar que sua carta seja aceita e depois publicada na seção ‘Cartas do Leitor’. Os comentários podem ser feitos na própria página em que a notícia foi publicada. O leitor também pode reproduzir a notícia em um *blog* pessoal, se tiver um, e tecer seus comentários sem se preocupar com o espaço ocupado por seu texto. O receptor, na internet, não está mais calado.

Em segundo lugar, esse receptor não é mais o ponto terminal da cadeia comunicativa. Ele se transformou em um replicador. Ele é, ao mesmo tempo, um “filtro” que seleciona e uma estação repetidora de notícias, com a possibilidade de amplificá-las, acrescentando dados e informação que não constavam na notícia ou na mensagem original. O processo de retransmissão poderia ser feito antes do advento da internet, mas não com essa rapidez e facilidade proporcionadas pelas redes sociais. Hoje, é como se todos nós também fôssemos uma mídia.

(Gabriela Rodella; Flávio Nigro; João Campos. *Português - a arte da palavra*. São Paulo: Nova Geração, 2010, p. 157)

01. O Texto 1, em seu tema global, sustenta o argumento de que:

- A) tanto as notícias importantíssimas quanto as banais precisam da velocidade da internet para chegar à população.
- B) nos grandes jornais, a seção ‘Cartas do Leitor’ oferece ao usuário a possibilidade de comentar as notícias divulgadas.
- C) as agências de notícias e os veículos transmissores das mensagens mais sérias ainda exercem grande poder sobre nós.
- D) o Twitter representa uma rede social de grande poder, pois distribui, velozmente, textos de até 140 caracteres.

- E) as redes sociais têm desempenhado um papel relevante quanto à transmissão e à divulgação da informação.

02. Paralelamente, o autor do Texto 1 ressalta:

- A) as desastrosas consequências que podem advir dos desastres naturais.
- B) a velocidade ou o imediatismo com que a informação é transmitida atualmente.
- C) as “celebridades” sociais que são fontes de muitas e impressionantes notícias.
- D) a participação do leitor que é oferecida na seção ‘Cartas do leitor’ dos principais jornais.
- E) o complexo processo de transmissão de notícias feito antes do advento da internet.

03. Ao ‘receptor da notícia na internet’, o Texto 1 atribui:

- A) a função de criar *blogs* pessoais a fim de, por eles, ter a oportunidade de contatar os outros leitores.
- B) tornar públicos seus comentários na seção ‘Cartas ao Leitor’ dos grandes jornais.
- C) o poder de gerar as principais notícias que serão divulgadas pelas grandes agências da informação.
- D) um duplo papel: o de comentarista das notícias e o de reduplicador das mensagens recebidas.
- E) como função principal, possibilitar, com grande rapidez, a ampliação das mensagens originais.

04. Uma análise do vocabulário em uso no Texto 1 revela que, frequentemente, atribuímos às palavras ‘outros sentidos’, além daqueles ‘sentidos básicos ou comuns’ com que existem na língua. Nesse sentido, analise as palavras sublinhadas nos fragmentos seguintes.

- 1) “Ainda dependemos muito das agências de notícias”.
- 2) “A internet turbinou a distribuição das notícias”.
- 3) “a maneira com que estas (as notícias) são disseminadas depende cada vez mais do usuário das redes sociais”.
- 4) “Ele é, ao mesmo tempo, um “filtro” que seleciona e uma estação repetidora de notícias”.
- 5) “Os comentários podem ser feitos na própria página em que a notícia foi publicada”.

Têm um sentido diferente de seu ‘sentido básico’ as palavras sublinhadas, apenas, nas alternativas:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 2, 3 e 4.
- C) 2, 3 e 5.
- D) 1, 3 e 5.
- E) 1, 4 e 5.

05. O segmento que poderia ser visto como uma espécie de síntese do conteúdo global do Texto 1 é:

- A) “O processo de retransmissão poderia ser feito antes do advento da internet”.
- B) “o leitor pode comentar as notícias com muito mais facilidade”.
- C) “Ainda dependemos muito das agências de notícias e dos grandes veículos para gerar as principais notícias”.
- D) “O receptor, na internet, não está mais calado”.
- E) “Os comentários podem ser feitos na própria página em que a notícia foi publicada.”

06. O cumprimento das normas sintáticas da concordância e da regência verbal constitui, socialmente, um distintivo e, em geral, causa boa impressão. Identifique, entre os seguintes enunciados, aquele em que essas normas foram corretamente aplicadas.

- A) O receptor de todas as mensagens podem atribuir à cada uma um comentário diferente.
- B) Existe leitores sempre aptos à reproduzirem as notícias para outros contextos sociais.
- C) Se não houvessem os recursos da internet como daríamos a certas notícias a velocidade que elas pedem?
- D) As mensagens veiculadas pela internet tem um grande poder de propagação, além da velocidade à que se submetem.
- E) As notícias das grandes catástrofes haviam sido transmitidas a todos, mais rapidamente, sem o recurso da internet?

TEXTO 2

Analise a Tirinha abaixo.



07. Acerca dessa Tirinha, podemos admitir que:

- 1) os termos em que a tirinha está expressa provocam ambiguidade.
- 2) o segmento 'com pouca gordura' tanto pode se aplicar a 'gato' como a 'comida'.
- 3) a sequência: "Comida, com pouca gordura, para gato." ainda permitiria uma dupla interpretação.

4) uma outra sequência com duplicidade de interpretação seria: "Para gato, comida com pouca gordura"

As alternativas admissíveis são apenas:

- A) 1 e 2
- B) 1 e 3
- C) 2 e 3
- D) 2 e 4
- E) 1, 3 e 4.

LITERATURA

08. Publicado em 1875, *Senhora*, de José de Alencar, aborda a passagem dos valores morais e éticos de uma dada sociedade patriarcal — a do Brasil do Século XIX — para os de uma sociedade burguesa que começa a ser regida pelo dinheiro. No centro dessa transformação que começa a ser operada na corte imperial, quais personagens do romance de Alencar encerram esse início de uma nova visão de mundo?

- A) Aurélio Camargo e Bentinho
- B) Bentinho e Virgínia
- C) Aurélio Camargo e Fernando Seixas
- D) Fernando Seixas e Virgínia
- E) Capitu e Fernando Seixas.

09. *Quincas Borba*, de Machado de Assis, narra a estória de um ex-professor — Rubião —, que, depois de receber uma polpuda herança deixada pelo filósofo Quincas Borba, deixa a sua cidade natal, Barbacena, em Minas Gerais, e passa a morar na Corte, desfrutando dos prazeres de uma vida burguesa. Além da herança em dinheiro, Rubião também se tornou herdeiro dos princípios filosóficos de Quincas Borba. Como se chamava esse princípio filosófico?

- A) Determinismo
- B) Essencialismo
- C) Positivismo
- D) Humanitas
- E) Idealismo

10. Monteiro Lobato se inscreve na história da literatura brasileira em um período histórico que a crítica literária denomina de Pré-modernismo. No entanto, Lobato não só foi Pré-Modernista, mas também um dos nossos mais importantes Modernistas, particularmente quando escreveu um conjunto de livros que criou a nossa moderna literatura infantil. Situados no mítico Sítio do Pica-pau Amarelo, esses livros são povoados por personagens como a boneca Emília, o Visconde de Sabugosa, o Saci Pererê, Dona Benta, Tia Nastácia, a Cuca, Pedrinho, Narizinho etc. Quais livros, dentre os citados abaixo, compõem o universo da literatura infantil de Monteiro Lobato?

- A) *Reinações de Narizinho, Caçadas de Pedrinho e O Pica-Pau Amarelo.*
- B) *Caçadas de Pedrinho, O Poço do Visconde e Macunaíma.*
- C) *Reinações de Narizinho, Macunaíma e Serafim Ponte-Grande.*
- D) *Serafim Ponte-Grande, Caçadas de Pedrinho e O Pica-Pau Amarelo.*
- E) *Cobra Norato, Histórias de Tia Nastácia e O Moleque Ricardo.*

11. A obra de Cecília Meireles passeia por vários gêneros e formas literárias: do romanceiro ibérico à elegia, da crônica ao ensaio. Ligada inicialmente ao grupo 'Festa', a poesia de Cecília Meireles nunca deixou de lado a sensibilidade neo-simbolista que esse grupo literário cultivou contra o "perigo" modernista. Sendo assim, da sua poesia é verdadeiro afirmar o que segue.

- A) Sua poesia é marcada pela defesa das ideias comunistas.
- B) Alguns dos seus poemas podem ser considerados concretistas.
- C) Assim como Oswald de Andrade, Cecília cultivou o poema-piada.
- D) Sua poesia é alheia à realidade social e política.
- E) Sua poesia é atenta ao léxico e aos ritmos da poesia portuguesa.

12. Mais conhecido pelas músicas que compôs com parceiros como Tom Jobim, Toquinho, Chico Buarque e Carlos Lyra a partir dos Anos 50, Vinícius de Moraes foi um dos principais nomes da poesia brasileira dos Anos 30 e 40. Neo-simbolista como Cecília Meireles, os primeiros livros de Vinícius de Moraes são marcados pelo signo da religiosidade. No entanto, a partir de meados dos Anos 30, a sua poesia se enveredou por outros roteiros temáticos. Quais são esses outros temas que a sua obra poética visita e canta?

- A) Sua poesia revisita o indianismo de Alencar e Gonçalves Dias.
- B) Sua poesia canta as vicissitudes do amor erótico e sensual.
- C) Sua poesia canta predominantemente os temas da épica portuguesa.
- D) Sua poesia canta de maneira militante os ideais do Nazismo.
- E) Sua poesia canta o escatológico, a violência e o repúdio ao sexo.

13. Graciliano Ramos é considerado pela crítica literária como o maior escritor do chamado romance nordestino de 1930. Prosador por excelência, a sua obra se dilata em vários gêneros textuais: do romance ao diário de viagem, do artigo de jornal à literatura infanto-juvenil, do conto à memorialística. No entanto, apesar de frequentar gêneros textuais diversos, seus textos se urdem por um estilo que se caracteriza por alguns traços comuns. Assinale quais são esses traços.

- A) Uma prosa seca, enxuta, que rejeita o adjetivo qualificativo.
- B) Uma prosa fortemente vinculada ao Barroco e ao alegorismo.
- C) Uma prosa maneirista e impregnada de metáforas.
- D) Uma prosa que se caracteriza pelo excesso de neologismos.
- E) Uma prosa desleixada na pontuação e fortemente coloquial.

14. Católico, modernista, regionalista, pintor, fotógrafo, poeta, prosador, crítico, político e médico: esses foram alguns dos predicados atribuíveis a Jorge de Lima, ao longo das suas quase seis décadas de vida. No entanto, quando pensamos no escritor alagoano, pensamos basicamente no poeta e, particularmente, em sua obra maior: *Invenção de Orfeu*. Sobre essa obra, publicada em 1952, é correto afirmar que se trata de um poema:

- A) escrito em sonetos.
- B) dividido em 10 Cantos.
- C) épico sobre a vida marital.
- D) escrito em 'terza rima'.
- E) que narra a história de Alagoas.

INGLÊS

Read the text below and answer the following questions based on it.

Iris Scanner Identifies a Person 40 Feet Away

Police traffic stops are in the news again, tragically, sparking a new round of discussion on whether and how to outfit police with cameras and other technology.

For several years now, researchers at Carnegie Mellon University's CyLab Biometrics Center have been testing an iris recognition system that can be used to identify subjects at a range of up to 40 feet.

Like similar biometric technologies — fingerprint or facial recognition systems — the Carnegie Mellon project uses mathematical pattern-recognition techniques. The technology captures images from a live photographic or video feed and runs them through a database to find a potential match.

Like fingerprints, every iris is unique — thanks to enormously complex patterns that remain the same throughout a person's lifetime. High-resolution cameras can capture images of the iris from a distance using light in the near-infrared wavelength band.

In the realm of law enforcement, iris recognition could be used to identify suspects at long range in various lighting conditions. The system can even be used to capture images through reflections in a mirror.

Disponível em: <<http://news.discovery.com/tech/gear-and-gadgets/iris-scanner-identifies-a-person-40-feet-away-150410.htm>>
Acessado em 20 de outubro de 2015.

15. Regarding Iris Scanning technology, it is true to say that

- 1) it only works up to a distance of 40 centimeters.
- 2) it can identify a person approximately 10 meters away.
- 3) the same technology in fingerprint recognition is used.
- 4) it has always despised other similar biometric technologies.
- 5) live image feed is used to identify suspects in traffic.

The correct alternatives are:

- A) 1, 2 and 3
- B) 2, 3 and 5
- C) 3 and 5
- D) 2, 3 and 4
- E) 1, 3 and 5

16. In the sentence "Like fingerprints, every iris is unique", the word unique means

- A) common
- B) regular
- C) ordinary
- D) standard
- E) exclusive

17. Iris Recognition Technology

- A) is hindered by the ever changing iris complex patterns.
- B) is finding trouble working in dimly lit environments.
- C) can be used under many different illumination conditions.
- D) will only work with images coming directly from its source.
- E) was invented at Carnegie Mellon University's CyLab Center.

Read the text below and answer the following 3 questions based on it.

World Blood Donor Day: Voluntary Blood Donations Save Lives

World Blood Donor Day highlights the critical need for voluntary donations of blood and blood products around the world.

Voluntary donations of blood donations are critical to the survival of hospital patients worldwide, especially in areas where there are few resources to provide payment for blood donors. On World Blood Donor Day, events are held around the world to raise awareness about the need for safe blood and blood products, as well as thank blood donors who volunteer their own life-saving gift of blood.

The observance was established in 2003, and has since been held annually on June 14 to honor the birth of Karl Landsteiner, who won the Nobel Prize for establishing the ABO blood group system.

The World Health Organization (WHO)'s goal is for all countries in the world to obtain all their blood supplies from 100% voluntary blood donations by 2020. So far, just 62 countries have met or come close to that goal, with 40 countries dependent upon family and/or paid blood donations. Of the 92 million blood donations collected every year, about half are collected in high-income countries, home to 15% of the world's population.

Disponível: <http://www.goodspeaks.org/event/world-blood-donor-day-voluntary-blood-donations-save-lives> Acessado em 20 de outubro de 2015.

18. The acquisition of blood for hospitals

- A) must be made exclusively by its purchase.
- B) should happen by its donation less frequently.
- C) may take place either by donation or by purchase.
- D) through donations only happen in poor countries.
- E) can't take place by its purchase in rich countries.

19. World Blood Donor Day is meant to

- A) make people know about the importance of donating blood.
- B) celebrate people who sacrifice their own lives to save others.
- C) warn people of the dangers they are involved in donating blood.
- D) collect money for paid voluntary donations in poor countries.
- E) celebrate Karl Landsteiner as the world's first blood donor.

20. The World Health Organization

- A) predicts it will be unlikely to make blood donations totally voluntary.
- B) intends to keep voluntary donations from becoming more widespread.
- C) plans to make paid blood donations restricted to low-income countries.
- D) wants blood donations to be totally voluntary in a few years from now.
- E) wants high-income countries to become more cooperative than poor ones.

Read the comic strip below and answer the following question based on it.

I FINALLY REALIZED IT THAT
PEOPLE ARE PRISONERS OF THEIR
PHONES THAT'S WHY IT'S CALLED
CELL PHONES.



21. The word CELL in the sentence above alludes to:

- A) a simple room, as in a penal institution.
- B) an object that might take people to prison.
- C) a device that generates electrical energy.
- D) the smallest structural unit of an organism.
- E) a group acting as a unit in a larger organization.

Tercer centenario de la Real Academia Española

La Real Academia Española ha celebrado hace tres años su tercer centenario ufanamente. Son muchos años para una institución que cuenta entre sus miembros con intelectuales de primera magnitud. Esta misma semana ha presentado su manual "El buen uso del español", destinado, como ellos mismos dicen, al gran público. Mientras tanto, en la calle se escucha hablar un idioma cada día más deteriorado. Las palabrotas menudean porque cada vez somos menos conscientes de lo que es malsonante o vulgar. El concepto de vulgarismo parecer haber desaparecido, por alguna extraña razón, de los libros de texto, esos mismos que contienen expresiones extrañas como "hiperónimo", "complemento de régimen" o "unidad fraseológica".

Pero no todo son palabrotas. Los jóvenes españoles han dado una última vuelta de tuerca al habla degradada. Así, se ha creado el adverbio "mazo" a partir de la expresión "me mola un mazo", de manera que ahora se puede decir que algo es "mazo guapo" por "muy bueno". El deterioro del idioma no solo los encontramos entre los estudiantes. En las universidades también están trabajando duro. Por ejemplo, se están instaurando concursos de debate como ejercicio académico, lo que es algo bueno, pero esa costumbre de soltar alguna palabra en inglés cada dos o tres que se dicen, algo común en la calle y constante en los campus universitarios, da la impresión de que solo se puede trabajar en una facultad si sigues esta corriente lingüística. Así, no se dejan de escuchar términos como feedback o background, fenómeno mucho más desarrollado en el cashflow de las escuelas de negocios.

Se prepara una nueva edición del diccionario académico, cada vez más alejado de la auténtica naturaleza de nuestro idioma. La polémica que rodea al mismo, empero, se centra en los términos sexistas y racistas, olvidando que estos adjetivos son propios de humanos, no de las palabras en sí. Mientras tanto, ahí fuera, el idioma está siendo sistemáticamente vapuleado. Habría que pensar en otras medidas, aunque casi todo sea cuestión de los nuevos tiempos, amoraes y decadentes. Mientras tanto, llueven las noticias sobre la Ley de Educación sin que nadie sepa muy bien a qué atenerse, aunque con la extendida sospecha de que esta tampoco servirá para nada. Situación "mazo guapa".

(Daniel Martín La República, dmago2003@yahoo.es)

15. Una vez leído el texto en su totalidad, podemos afirmar que el tema fundamental que en él se trata es:
- una crítica a la nueva Ley de Educación del gobierno español.
 - una visión crítica del papel omiso de las instituciones competentes ante el deterioro en el uso del idioma español.
 - una invitación a evitar el uso de anglicismos en el lenguaje, justificado por la búsqueda de un estilo más puro.
 - un elogio a la Real Academia por su actitud ante la evolución de la lengua española en los últimos años.
 - un exhorto a la Real Academia a favor de la no utilización de términos sexistas y racistas en la próxima edición de su diccionario.

16. Para el autor del texto, el mal uso del idioma se produce por:

- no haber leído la obra "El buen uso del español", publicada por la Real Academia Española.
- el uso habitual de palabrotas en el lenguaje de la calle.
- la proliferación de extranjerismos en el ámbito universitario.
- la distorsión en la creación de nuevas expresiones entre la juventud.
- la ausencia del concepto de vulgarismo en los libros de texto y en la enseñanza.

Son correctas:

- 1, 2, 3 y 4 solamente
- 1, 3 y 5 solamente
- 1, 2, 3, 4 y 5
- 2, 3 y 4 solamente
- 2, 3, 4 y 5 solamente

17. La inclusión de anglicismos en la lengua, para el autor:

- representa un claro deterioro en el uso del español.
- es coartado por los debates, que son moda en la universidad de hoy.
- solo serían aceptables en las escuelas de negocios.
- no es común en el lenguaje coloquial habitual.
- sería aceptable si solo se incluyese un anglicismo cada tres palabras.

18. Entre las medidas que se sugieren en el texto como inútiles para resolver la situación planteada se encuentran:

- la publicación de una nueva edición del diccionario académico de la lengua española.
- la difusión del libro titulado: "El buen uso del idioma".
- revisar los contenidos de algunos libros y manuales.
- suprimir los debates en la universidad.
- suprimir la nueva Ley de Educación elaborada por el gobierno.

Son correctas:

- 1, 2 y 3 solamente
- 3, 4 y 5 solamente
- 1 y 2 solamente
- 1, 2, 3, 4 y 5
- 4 y 5 solamente

19. En el primer párrafo del texto, aparece el siguiente fragmento: "Son muchos años para una institución que cuenta entre sus miembros con intelectuales de primera magnitud. Esta misma semana ha presentado su manual "El buen uso del español", destinado, como ellos mismos dicen, al gran público. En él, la expresión "ellos mismos", se refiere a:

- el gran público.
- muchos años.
- solo los intelectuales destacados que componen la Real Academia.
- los buenos usos del español que se describen en el libro.
- todos los miembros que, en general, componen la Real Academia.

20. En el siguiente fragmento, perteneciente al último párrafo del texto se lee: "La polémica que rodea al mismo, *empero*, se centra en los términos sexistas y racistas..." La palabra "empero" puede ser sustituida, sin cambio de sentido, por:

- 1) sin embargo
- 2) no obstante
- 3) con todo
- 4) aunque
- 5) todavía

Son correctas:

- A) 1, 2, 3, 4 y 5
- B) 2, 4 y 5 solamente
- C) 1, 2 y 3 solamente
- D) 1, 3 y 4 solamente
- E) 4 y 5 solamente

21. En el último párrafo del texto aparece el siguiente pasaje: "... aunque con la extendida sospecha de que *esta* tampoco servirá para nada". La forma que aparece destacada, "esta", se está refiriendo a:

- A) la situación descrita, que, irónicamente es "mazo buena".
- B) la Ley de Educación, de la que se está hablando profusamente.
- C) la sospecha de que la ley no sirve para nada.
- D) las noticias que están circulando a propósito de la ley.
- E) las medidas que se van a tomar para mejorar los usos del lenguaje.

HISTÓRIA

22. A filosofia grega pode ser definida como uma base importante para a reflexão até mesmo do cotidiano. Os filósofos gregos:

- A) defendiam uma concepção materialista de mundo, baseados nos grandes mitos da época em que viviam no Monte Olimpo.
- B) eram contra a escravidão e não toleravam o autoritarismo da aristocracia rural, pretendendo mais liberdade social para as cidades.
- C) tinham suas divergências que provocavam debates e que, até hoje, fazem parte da cultura do mundo ocidental.
- D) atacavam o relativismo, propondo verdades indiscutíveis para a política e a economia, com defesa da concentração da riqueza.
- E) concebiam o mundo como criação dos deuses que se inspiravam numa estética idealista.

23. As mudanças ocorridas com as grandes navegações fortaleceram o comércio europeu e prepararam os espaços para novas trocas culturais. Com a expansão marítima europeia:

- A) Portugal e Espanha ganharam destaque na produção do açúcar.
- B) Holanda e França dominaram o comércio de especiarias orientais.
- C) a burguesia cresceu e conseguiu dominar politicamente o mundo.
- D) houve, em diversos aspectos, um massacre violento dos povos colonizados.
- E) a Igreja Católica retomou seu poder político e se fortaleceu economicamente.

24. A existência das diferenças sociais criou tensões no mundo capitalista. As grandes guerras mundiais:

- A) foram decisivas para fortalecer as práticas autoritárias na Europa, no final dos conflitos.
- B) deram maior poder político aos Estados Unidos, que apareceram como 'companheiro' dos países europeus ditos democráticos.
- C) derrubaram a cultura socialista existente na época, extinguindo o governo de Stálin baseado no totalitarismo.
- D) fragilizaram a democracia na Europa, que teve que contar com a intervenção da ONU para a sua reorganização.
- E) trouxeram perspectivas de paz e de boas relações comerciais durante o resto do século XX.

25. O fim das ditaduras militares no Brasil republicano foi resultado:

- A) de uma luta política que envolveu forças heterogêneas.
- B) do fracasso total da modernização da economia.
- C) da liderança de políticos tradicionais, mas atuantes no Congresso.
- D) da grande mobilização dos partidos socialistas e clandestinos.
- E) de um campanha cotidiana feita pelos grandes jornais do Sudeste.

26. A situação do mundo e suas crises econômicas alteram a situação de países como o Brasil e trazem ondas de pessimismo. Os meios de comunicação mais influentes no Brasil

- A) possuem uma posição que procura dignificar a democracia cotidiana.
- B) não deixam de alimentar as controvérsias, explicitando os interesses econômicos do país.
- C) defendem mudanças radicais, como reformas partidárias e o fim do presidencialismo.
- D) procuram se omitir nas disputas, mantendo uma postura que preserve a democracia.
- E) ocupam sempre suas páginas com manchetes sensacionalistas contra as oposições e em defesa do governo central.

27. A colonização, em Alagoas, contou com a presença decisiva dos escravos. Na sua relação com seus donos, os escravos:

- A) aceitaram sem problemas as regras estabelecidas.
- B) organizaram espaços de resistência importantes.
- C) dedicaram-se mais ao trabalho na pecuária intensiva.
- D) conseguiram se libertar já no final século XVIII.
- E) migraram para Pernambuco, causando escassez de mão de obra em Alagoas.

28. A organização política teve dificuldades de renovação em Alagoas. A presença das oligarquias foi frequente e importante:

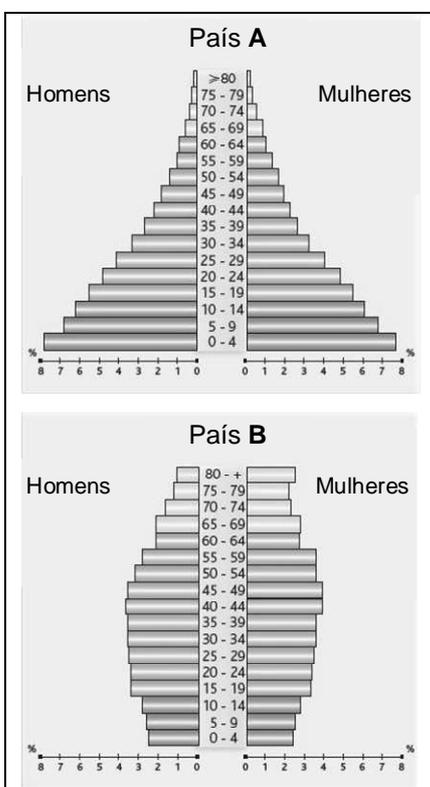
- 1) no início da República, com Floriano Peixoto.
- 2) na época de Vargas, contribuindo com as alianças políticas.
- 3) no século XX, articulando medidas conservadoras.
- 4) na época das ditaduras militares, ajudando os grupos de repressão.

Está(ão) correta(s):

- A) 2 e 4 apenas
- B) 1 e 3 apenas
- C) 4 apenas
- D) 1, 2, 3 e 4.
- E) 2, 3 e 4 apenas

GEOGRAFIA

29. Analisando as pirâmides etárias abaixo, podemos afirmar que:

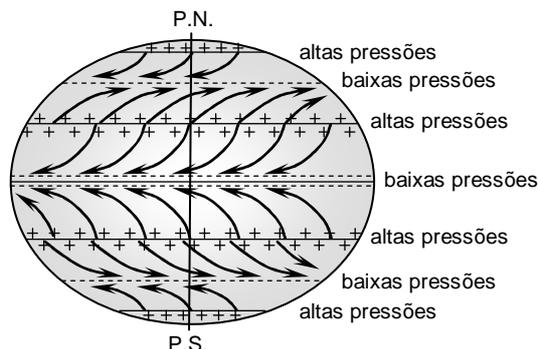


- 1) no país A, a taxa de fecundidade é baixa.
- 2) o país B exibe uma forma de pirâmide típica de país desenvolvido.
- 3) o governo do país A deve investir mais na previdência social, que na educação fundamental.
- 4) o país B apresenta reduzida taxa de natalidade e alta expectativa de vida.

Estão corretas apenas:

- A) 2 e 4
- B) 1, 2 e 3
- C) 2, 3 e 4
- D) 1 e 4
- E) 2 e 3

30. Observe, atentamente, o gráfico a seguir. Nele, estão presentes os grandes centros de altas e baixas pressões atmosféricas e os fluxos principais de ar ou ventos, indicados pelas setas.



Assinale o que justifica o desvio dos ventos alísios em ambos os hemisférios.

- A) As correntes oceânicas, notadamente no hemisfério sul.
- B) O movimento de rotação da Terra.
- C) A existência do Afélio e do Periélio.
- D) A precessão dos equinócios.
- E) A ocorrência dos equinócios.

31. A compartimentação do relevo terrestre é determinada por diversos fatores, tais como os tectônicos, os litológicos, os erosivos e os deposicionais. Cada feição de relevo denuncia a influência de um ou mais de um desses fatores.

Com relação a esse assunto, observe a fotografia a seguir.



É correto afirmar que esse tipo de relevo foi produzido pela ação _____ e pode ser designado como _____.

A afirmação fica corretamente preenchida com o que consta na alternativa:

- A) tectônica; restinga.
- B) litológica; terraço marinho.
- C) deposicional; delta.
- D) erosiva; falésia.
- E) tectônica; crista praial.

32. São as massas de ar que comandam as variações do tempo e os climas regionais no Brasil. Uma dessas massas de ar, segundo os climatologistas, é gerada sobre a área de maior umidade relativa da América do Sul, a Hileia Amazônica, ou seja, numa região reunindo condições de temperatura e de umidade relativa suficientes para individualizar uma massa de ar que tem propriedades “marinhas” de ar quente e nevoento. Trata-se de considerações sobre a massa de ar:

- A) Subtropical Amazônica.
- B) Tropical Continental.
- C) Equatorial Atlântica.
- D) Tropical Atlântica.
- E) Equatorial Continental.

33. A relação que existe, no Brasil, entre os assentamentos urbanos e o seu suporte físico sempre provocou impactos, negativos ou positivos. As mudanças nos padrões produtivos e nas dinâmicas populacionais alteram a natureza desses impactos e, conseqüentemente, as condições socioambientais das aglomerações urbanas.

Sobre esse assunto, é correto afirmar o que está sendo dito em:

- 1) Até a década de 1990, o movimento ambientalista mundial e, em particular, o brasileiro priorizavam os problemas ambientais relacionados à Agenda Verde; posteriormente, esse movimento passou efetivamente a incluir em sua pauta de preocupações os problemas ambientais relacionados diretamente aos ambientes urbanos.
- 2) A impermeabilização generalizada que caracteriza os ambientes urbanos contribuiu sensivelmente para a ocorrência de um clima local, diferente das áreas circundantes às cidades, denominado “clima urbano”.
- 3) A exemplo do que ocorreu em diversos países em desenvolvimento, a dinâmica urbana no Brasil, a partir da década de 1950, revelou um movimento duplo: um vertiginoso crescimento da população urbana e uma forte concentração territorial dessa população em aglomerados urbanos de grande porte.
- 4) Existe um estreito relacionamento entre a carência de infraestrutura de saneamento e importantes indicadores de saúde, como a mortalidade infantil. A ausência de abastecimento de água e de coleta de esgotos é uma das principais responsáveis pela proliferação de doenças graves.

Estão corretas:

- A) 1 e 2, apenas
- B) 2 e 5, apenas
- C) 1, 2 e 3, apenas
- D) 3 e 4, apenas
- E) 1, 2, 3 e 4

34. O Estado de Alagoas tem em quase toda sua extensão várias lagoas de diversos tamanhos e de rara beleza. Sobre elas, podemos afirmar:

- A) As lagoas Mundaú e Manguaba são as duas maiores lagoas do Estado, formam o complexo estuariano-lagunar Mundaú/Manguaba localizado ao norte de Maceió.
- B) A lagoa de Mundaú é a maior do Estado, interliga-se ao mar através de uma intensa rede de canais e é detentora de uma beleza natural ímpar, o que a torna um dos principais destinos turísticos da cidade de Maceió.
- C) A lagoa de Manguaba é a maior do Estado, possui atrativos turísticos, mas, em 2014, o Instituto do Meio Ambiente constatou a existência de uma quantidade de esgoto 16 vezes maior que o nível aceitável para a lagoa.
- D) A lagoa de Jequiá é a terceira maior do Estado, foi transformada em uma reserva extrativista e apresenta águas mornas e rasas, propiciando banhos relaxantes.
- E) Além das lagoas existentes no litoral alagoano, existem as lagoas da Canoa e Guaxuma que se localizam no Agreste do Estado.

35. Analisando o mapa abaixo, podemos afirmar o que segue.



- 1) I e IV correspondem, respectivamente, ao ponto extremo Leste da curva do rio Jacuípe e ao ponto extremo Sul, o pontal de Piaçabuçu.
- 2) II e III correspondem, respectivamente, ao ponto extremo Leste do riacho Persinunga, e o ponto extremo Oeste ao encontro do rio Moxotó com o rio São Francisco.
- 3) II e III correspondem, respectivamente, ao ponto extremo oeste do riacho Persinunga, e ao ponto extremo Leste ao encontro do rio Moxotó com o rio São Francisco.
- 4) I e II correspondem, respectivamente, ao ponto extremo Norte a curva do rio Jacuípe e ao ponto extremo Leste do rio Persinunga.
- 5) III e IV correspondem, respectivamente, ao ponto extremo Leste do encontro do rio Moxotó com o rio São Francisco, e o ponto extremo Sul ao pontal de Piaçabuçu.

Estão corretas apenas:

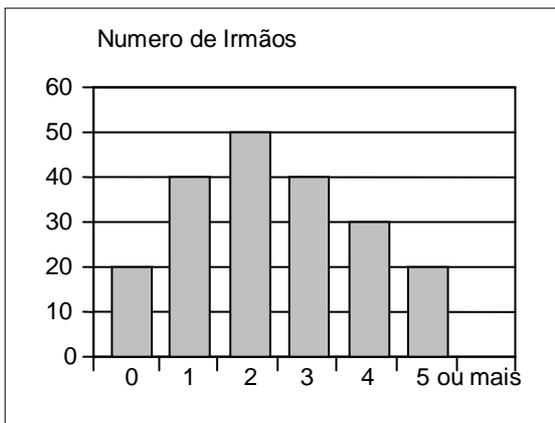
- A) 1, 2 e 4
- B) 2 e 4
- C) 1, 3 e 5
- D) 3 e 5
- E) 3, 4 e 5

MATEMÁTICA

36. Para produzir certo artigo, uma indústria tem custo fixo mensal de R\$ 30.000,00, adicionado de R\$ 50,00 por cada unidade produzida. Para a produção de 1200 unidades, qual o custo médio do artigo?

- A) R\$ 60,00
- B) R\$ 65,00
- C) R\$ 70,00
- D) R\$ 75,00
- E) R\$ 80,00

37. Uma pesquisa em uma escola de nível fundamental, sobre o número de irmãos de cada estudante, revelou os dados expressos no gráfico a seguir.



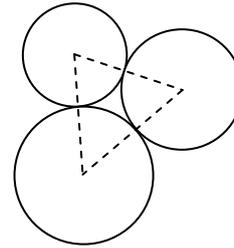
Sorteando ao acaso um aluno desta escola, qual a probabilidade percentual de ele ter pelo menos três irmãos?

- A) 35%
- B) 40%
- C) 45%
- D) 50%
- E) 55%

38. Um grupo de estudantes se reuniu, em um restaurante, para comemorar o resultado do vestibular. A conta, no valor de R\$ 880,00, deveria ser dividida igualmente entre eles, mas decidiu-se que dois dos alunos, que obtiveram resultado excepcional no vestibular, não pagariam a conta. Assim, foi necessário que cada um dos demais estudantes contribuísse com um valor adicional de R\$ 4,00. Qual o número total de estudantes?

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21
- E) 22

39. Ilustrado abaixo, temos três circunferências tangentes entre si, duas a duas. O triângulo com vértices nos centros das circunferências tem lados que medem 6 cm, 7 cm e 8 cm.



Qual é a soma dos perímetros das circunferências?

- A) 20π cm
- B) 21π cm
- C) 22π cm
- D) 23π cm
- E) 24π cm

40. Uma empresa aumentou em 9% o salário de seus funcionários e ainda deu uma bonificação de R\$ 260,00. No salário de um funcionário, isto significou um aumento de 22%. Qual o novo salário desse funcionário?

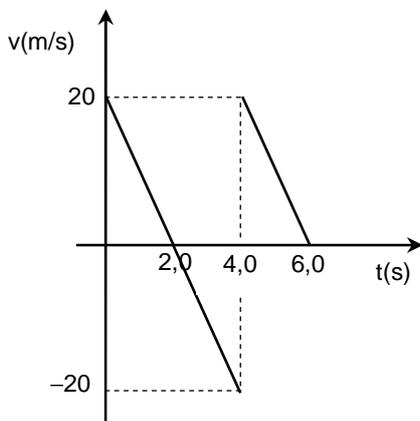
- A) R\$ 2360,00
- B) R\$ 2380,00
- C) R\$ 2400,00
- D) R\$ 2420,00
- E) R\$ 2440,00

41. Cinco operários levam seis dias para abrir uma valeta retangular com quarenta metros de comprimento e três metros de profundidade. Quantos operários, de mesma capacidade que os anteriores, são necessários para abrir uma valeta de sessenta metros de comprimento e quatro metros de profundidade, se eles trabalharem durante dez dias?

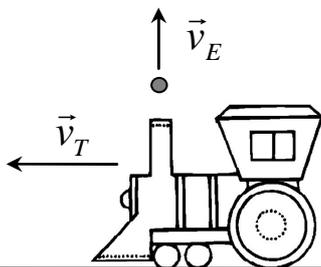
- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

FÍSICA

42. O gráfico abaixo mostra a velocidade em função do tempo de uma bolinha de látex que foi lançada a partir do solo, de baixo para cima, na direção vertical. Desprezando a resistência do ar e supondo colisões elásticas e rápidas com o solo, calcule a distância total percorrida pela bolinha no intervalo de tempo de $t = 0$ até $t = 6,0$ s. Considere a aceleração da gravidade $g = 10 \text{ m/s}^2$.



- A) 20 m
B) 40 m
C) 60 m
D) 80 m
E) 100 m
43. Um experimento muito comum em museus de ciências é o chamado Trem da Inércia. Neste experimento, um pequeno trem se move com velocidade constante, de módulo v_T , em um trilho horizontal e retilíneo. Em um dado instante, uma pequena esfera de metal é lançada para cima através de um tubo (ver figura), com velocidade de módulo v_E . Desprezando a resistência do ar e o atrito da esfera com o tubo, e considerando o solo como referencial, assinale a alternativa correta.

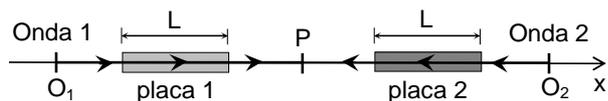


- A) A trajetória da esfera é vertical em toda sua extensão.
B) A trajetória da esfera é vertical enquanto está dentro do tubo e é parabólica fora do tubo.
C) A altura máxima que a esfera alcança depende do valor de v_T .
D) Para quaisquer valores de v_T e v_E , se a esfera sair do tubo, ela sempre retornará e entrará no tubo.
E) Se o valor de v_T for alto e se a esfera sair do tubo, ela cairá fora do tubo.

44. Um gás ideal passa por uma transformação isobárica em que 21 J de calor são absorvidos e a sua energia interna varia de 15 J. Pode-se afirmar que a razão c_p/c_v entre os seus calores específicos molares a pressão constante (c_p) e a volume constante (c_v) é igual a:

- A) 1/2
B) 1
C) 5/3
D) 2
E) 7/5

45. Duas ondas eletromagnéticas, com comprimento de onda 400 nm ($1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$), são emitidas em fase a partir dos pontos O_1 e O_2 , equidistantes do ponto P (ver figura a seguir). Considere as ondas que se propagam em sentidos opostos, ao longo do eixo x. No percurso, estas ondas atravessam placas de plástico transparente, de mesmo comprimento $L = 4,00 \mu\text{m}$ ($1 \mu\text{m} = 10^{-6} \text{ m}$) e índices de refração $n_1 = 1,40$ (placa 1) e $n_2 = 1,55$ (placa 2). Denotando por I_{max} a máxima intensidade luminosa possível resultante da interferência destas ondas, pode-se afirmar que a intensidade luminosa registrada por um detector no ponto P é:



- A) 0
B) $I_{\text{max}}/4$
C) $I_{\text{max}}/3$
D) $I_{\text{max}}/2$
E) I_{max}

46. Um automóvel de massa 900 kg realiza um movimento retilíneo uniformemente variado. A sua velocidade, em m/s, é dada em função do tempo, em segundos, pela equação $v(t) = 20,0 - 0,50t$. Pode-se afirmar que o módulo da força resultante neste automóvel é igual a:

- A) 450 N
B) 900 N
C) 1800 N
D) 2700 N
E) 3600 N

47. Um estudante possui 5 resistores ôhmicos idênticos, com resistência de 160Ω , cada um. Ao associá-los em paralelo, a resistência equivalente obtida é igual a:

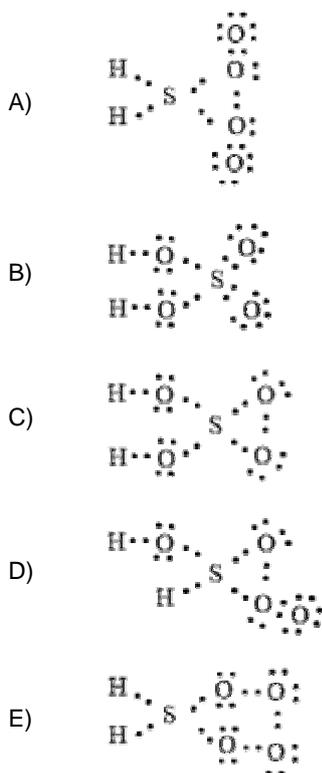
- A) 32Ω
B) 64Ω
C) 500Ω
D) 800Ω
E) 1600Ω

QUÍMICA

48. Quando vamos à praia é comum nos depararmos com pessoas com óleo de bronzear para passar no corpo. Se alguém derrubar acidentalmente este óleo na areia, o correto é recolher a mistura de areia e óleo derramado, para não prejudicar o meio ambiente. Qual a sequência de técnicas que podem ser usadas para obtermos, separadamente, o óleo e a areia?

- A) Filtração e catação.
- B) Decantação e destilação.
- C) Dissolução, filtração e destilação.
- D) Filtração, catação e destilação.
- E) Decantação, catação e destilação.

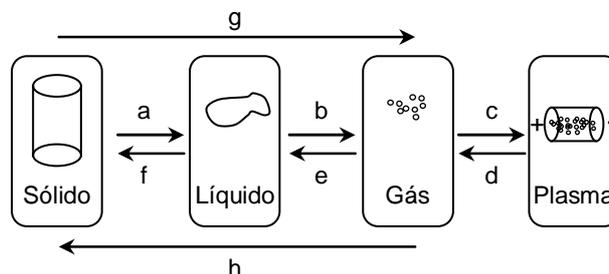
49. O ácido sulfúrico é uma substância central na indústria química, podendo ser utilizado no processamento de minérios, produção de fertilizantes, refino de petróleo, processamento de águas residuais, síntese química, eletrólito de baterias de carros etc. Qual é a estrutura de Lewis para o ácido sulfúrico? (Dados os números atômicos (Z): H = 1; S = 16; O = 8)



50. O gelo ocorre naturalmente como um sólido cristalino inorgânico, com uma estrutura ordenada e, por isso, é considerado um mineral. Ele possui uma estrutura cristalina regular, tendo como base a molécula de água. Qual é o tipo de ligação intermolecular que liga as moléculas de água na formação do gelo?

- A) Ligação metálica.
- B) Forças de Van der Waals.
- C) Atração dipolo-dipolo.
- D) Ligação de hidrogênio.
- E) Ligação covalente.

51. O estado da matéria é definido como a forma distinta que a matéria apresenta. Quatro estados da matéria são observáveis na nossa vida cotidiana: sólido, líquido, gasoso, e plasma. Muitos outros estados são conhecidos, mas ocorrem em situações extremas. De acordo com o esquema abaixo, foram feitas três afirmações:

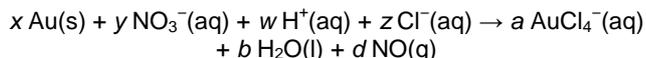


- 1) As transformações *a*, *b*, *c* e *g* ocorrem com o aumento da entropia.
- 2) As transformações *g* e *h* correspondem à sublimação e à condensação, respectivamente.
- 3) As transformações *e* e *f* correspondem à condensação e à solidificação, respectivamente.

Está(ão) correta(s):

- A) 1 apenas.
- B) 3 apenas.
- C) 1 e 2 apenas.
- D) 1 e 3 apenas.
- E) 1, 2 e 3

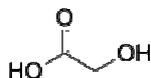
52. Além de seu valor intrínseco em jóias e moedas, o ouro também é importante na área médica. Graças à sua resistência à ação de ácidos e de outras substâncias que se encontram na saliva, o ouro é o metal ideal para restaurações dentárias. Alguns sais de Au^+ são usados no tratamento de certos tipos de artrite reumatoide. Os alquimistas descobriram que o ouro se dissolve em uma mistura de ácido clorídrico concentrado e ácido nítrico concentrado na proporção de 3:1. Esta mistura é conhecida como água régia. A reação entre o ouro e a água régia pode ser representada pela equação iônica líquida:



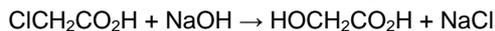
Após balancear a equação acima com os menores números possíveis, correspondentes, a soma dos coeficientes estequiométricos será:

- A) 13
- B) 14
- C) 15
- D) 16
- E) 17

53. O ácido glicólico é um ácido muito utilizado pelos dermatologistas para melhorar a aparência e a textura da pele. Pode reduzir rugas, cicatrizes de acne, hiperpigmentação e melhorar outras condições da pele, como hiperqueratose, queratose actínica e queratose seborréica. O ácido glicólico apresenta a fórmula estrutural seguinte:



e é produzido pela reação do ácido cloroacético com o hidróxido de sódio seguida por uma re-acidificação. A reação pode ser equacionada da seguinte maneira:



Desta forma, alguns milhões de quilogramas de ácido glicólico são produzidos anualmente.

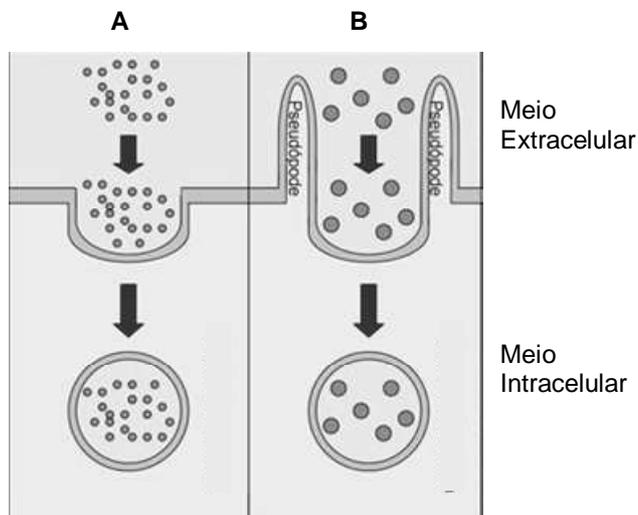
Calcule a quantidade de ácido glicólico produzida a partir de 200 g de ácido cloroacético e 70,0 g de hidróxido de sódio.

Dados: Massas molares em $\text{g} \cdot \text{mol}^{-1}$: H = 1; C = 12; O = 16; Na = 23; Cl = 35,5.

- A) 377 g
B) 245 g
C) 208 g
D) 161 g
E) 133 g

BIOLOGIA

54. As figuras A e B, abaixo, mostram processos de englobamento de substâncias por células animais.



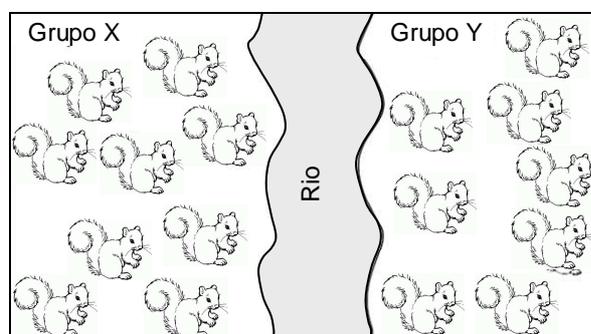
Sobre estes processos, é correto afirmar que:

- A) em A, pode ser observado, por exemplo, o englobamento de lipídios de baixa densidade.
B) em B, pode ser observado, por exemplo, o englobamento de líquidos.
C) em A, o englobamento de grandes partículas alimentares forma fagossomos.
D) em B, pode ser observada a formação de bolsas chamadas pinossomos.
E) em A, é observada a eliminação de excretas celulares.

55. Lucas, que pertence ao grupo sanguíneo A, é filho de Joana, que apresenta grupo sanguíneo O. Lucas casa-se com Paula, que é do grupo B e filha de João, que apresenta grupo sanguíneo O. Qual a probabilidade de que Lucas e Paula tenham um filho do grupo sanguíneo B?

- A) 0%
B) 25%
C) 50%
D) 75%
E) 80%

56. Na Figura abaixo estão ilustrados dois grupos de esquilos separados por um rio. Antes da formação do rio, há 300 mil anos atrás, os dois grupos formavam uma única população. Naturalmente, não há mais contato de indivíduos do grupo X com os do grupo Y, mas, quando estes dois grupos são colocados juntos, cruzam-se produzindo descendentes estéreis. Com base nessas informações, considere as afirmativas abaixo.



- O grupo X e o grupo Y representam, atualmente, duas espécies de esquilos.
- No modelo de especiação alopátrica, representado na figura, inicialmente, ocorre o isolamento reprodutivo e, a seguir, o isolamento geográfico.
- As diferenças genéticas entre os indivíduos dos grupos X e Y tendem a se manter estáveis quando são isolados geograficamente.
- Caso os indivíduos dos grupos X e Y produzissem descendência fértil, estes seriam da mesma espécie.

Estão corretas apenas:

- A) 1, 2 e 3.
B) 1, 2 e 4.
C) 1, 3 e 4.
D) 2 e 4
E) 1 e 4.

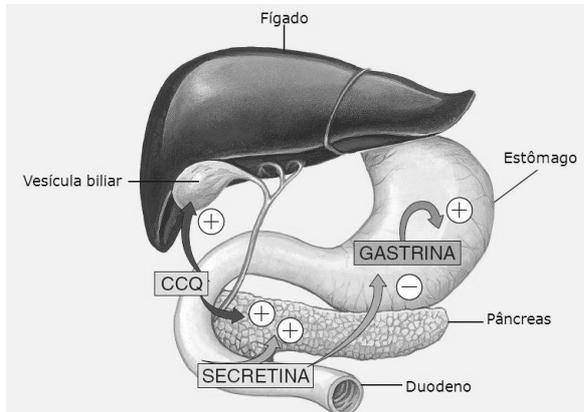
57. Leia a notícia abaixo.

“A Volkswagen admitiu que um dispositivo que altera resultados sobre emissões de poluentes foi instalado em 11 milhões de veículos a diesel em todo o mundo, em modelos de várias marcas pertencentes ao grupo.”

Fonte: g1.globo.com

Considerando os possíveis danos ambientais resultantes da fraude acima, é correto afirmar que a queima do diesel por estes veículos aumentou a poluição liberando gases como, **exceto**:

- A) monóxido de carbono.
 - B) clorofluorcarbono.
 - C) dióxido de enxofre.
 - D) gás carbônico.
 - E) dióxido de nitrogênio.
58. A cisticercose é uma doença parasitária comum em países pobres, cujas condições higiênico-sanitárias de produção alimentícia são precárias. Sobre o parasita causador dessa doença, **não** é correto afirmar que:
- A) é um verme nematelminto.
 - B) possui simetria bilateral.
 - C) é um animal triblástico.
 - D) possui corpo achatado.
 - E) o porco é seu hospedeiro intermediário.
59. Sobre o controle hormonal da digestão humana, analise a figura abaixo e assinale a alternativa correta:



Fonte: Amabis e Martho, Biologia dos Organismos, Vol. 2, 2004

- A) a gastrina, produzida no pâncreas, estimula a secreção de suco gástrico no estômago.
- B) a secretina, produzida no intestino delgado, estimula a produção de bile pelo fígado.
- C) a colestanoquina (CCQ), produzida no fígado, inibe a secreção de suco gástrico.
- D) a gastrina, produzida na vesícula biliar, inibe a secreção e a produção da bile pelo fígado.
- E) a secretina, produzida no intestino grosso, reduz a mobilidade intestinal.

SOCIOLOGIA

60. As instituições sociais podem ser definidas como:
- A) estruturas que estabelecem as regras que definem respostas coletivas de forma a atenderem as necessidades e os problemas da sociedade.
 - B) agremiações coletivas cuja finalidade principal é garantir aos indivíduos, indistintamente, a possibilidade de seguirem seus próprios credos religiosos.
 - C) organizações neutras destinadas a garantir a coletividades específicas a realização de seus interesses culturais, artísticos e científicos segundo regulamentos próprios.
 - D) associações governamentais que regulam a vida coletiva dos cidadãos, de forma a não saírem do controle político e ideológico dessas associações.
 - E) estruturas direcionadas ao bem comum da coletividade, mediante contrapartidas previamente estabelecidas por regulamentos e normas conforme os fins pretendidos.
61. A Sociologia é importante:
- A) por ser uma forma de melhor se explicarem as mudanças sociais, com base em especulações racionais, prescindindo da observação empírica dos fatos.
 - B) por ser uma ciência orientada a promover um melhor conhecimento das instituições de forma a levá-las a patamares seguros de liberdade política e bem estar coletivo.
 - C) porque objetiva garantir ao Estado uma maior dominação sobre os grupos sociais, independentemente dos interesses e valores desses mesmos grupos.
 - D) por ser uma ciência cuja investigação segue o chamado método racional, o qual vai garantir maior cientificidade a seus resultados finais.
 - E) por ser uma ciência reguladora do bem comum, orientando as coletividades na escolha de seus credos religiosos, interesses culturais e posturas comportamentais a adotar.
62. “Herança social” pode definir-se como:
- A) tudo aquilo que uma geração transmite às outras, seja em forma de costumes, linguagens, ideias e concepções que persistiram ao longo do tempo.
 - B) tudo aquilo que permanece inalterável em cada raça ou etnia de forma a impedir que novas manifestações culturais possam se impor.
 - C) o somatório de credos e convicções religiosas de comunidades concretas como meio de garantir comportamentos éticos e morais na sociedade.
 - D) o resultado das investigações científicas realizadas ao longo da História, visando garantir às gerações futuras bem estar e segurança.
 - E) a soma de todas as teorias filosóficas que legaram à humanidade novas formas de compreender a sociabilidade humana e suas instituições .

FILOSOFIA

63. A Filosofia pode ser entendida como:

- A) a ciência humana que, baseada em experimentos científicos comprovados, e usando argumentos lógicos e seguros, visa explicar a origem das coisas e do tempo.
- B) a ciência humana que, através do método estritamente racional, tem como objetivo buscar as razões últimas dos seres e do existir.
- C) o método mais seguro para se atingir a compreensão definitiva dos mistérios que todas as religiões admitem.
- D) a forma segura de esclarecer definitivamente os mitos e indefinições que inquietam a humanidade em geral, sobretudo no tocante à existência.
- E) o caminho que leva a explicar com clareza a vida para além da morte e a relação humana com um ser absoluto, intuitivamente esperado.

64. Um grande período da História da Filosofia que propõe seja a Filosofia um apoio racional à Teologia denomina-se:

- A) Período Antigo.
- B) Período Medieval.
- C) Período Moderno.
- D) Período Contemporâneo.
- E) Período Racionalista.

65. Os “valores éticos” constituem:

- A) O conjunto de códigos de conduta que possibilita ao indivíduo humano atingir a felicidade pessoal.
- B) a condição inerente à natureza de cada ser humano de comportar-se segundo os princípios religiosos que suas crenças lhe impõem.
- C) o conjunto de valores morais universais que conduzem qualquer ser humano a viver e conviver na sociedade segundo a própria lei natural.
- D) sistema de leis positivas que todo o ordenamento jurídico foi criando ao longo do tempo para garantir ao homem uma convivência social pacífica. .
- E) o conjunto de características naturais do ser humano que refletem suas aspirações de posse domínio sobre o universo. .