

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

**VESTIBULAR  
TRADICIONAL  
CESMAC 2016.2**

**#EuEscolhoCesmac**

**29 de Maio**

**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:**





**Estresse, o maior gatilho para as síndromes da vida moderna**

Lidar com as exigências da sociedade contemporânea, marcada pelo imperativo da pressa e das incertezas, sem falar na quase obrigação de estar sempre conectado e produtivo, não é fácil. Não raro, esse pacote provoca um desequilíbrio do ritmo biológico, levando ao desenvolvimento de uma série de distúrbios igualmente contemporâneos. Até a Justiça já começa a se preocupar com eles. Recentemente, uma decisão favoreceu uma jovem atendente de telemarketing que teve uma crise nervosa e xingou um cliente. Demitida por justa causa, teve o desligamento revertido ao ser constatado que sofria da síndrome de 'burnout'. Acabou ganhando o direito a uma indenização da empresa.

Profissionais que vivem sob pressão extrema até que se sintam exauridos e incapazes de lidar com a rotina, muitas vezes desenvolvendo comportamentos agressivos e crises de ansiedade, são candidatos clássicos ao diagnóstico de 'burnout' (algo como 'apagado', em tradução livre).

Mas essa não é, nem de longe, o único problema do tipo. Por trás deles está, geralmente, uma condição conhecida da maioria: o estresse, que atinge, em diferentes níveis, 70% dos trabalhadores brasileiros, segundo estudo da ISMA-BR, uma organização para pesquisa e prevenção da estafa no Brasil. Só o 'burnout' (aquela espécie de 'apagamento') afetaria 30% da população economicamente ativa do país.

– O estresse em si não é uma doença, mas pode ser o gatilho, e é preciso estar alerta – explicou a psicóloga Ana Maria Rossi, presidente da ISMA-BR.

O truque, segundo Ana Maria, é manter o ritmo. Não aquele imposto pelos fatores externos, mas o do corpo. Enxergar a alimentação saudável, a atividade física, o lazer e o sono de qualidade como prioridades, e não meros coadjuvantes. Isso significa estabelecer objetivos e impor limites, mesmo que, para isso, às vezes, seja necessário reduzir expectativas. (...)

A doença da pressa é um sentimento ininterrupto de urgência, de fissura na contagem do tempo.

(Disponível em:

[http://www4.faac.unesp.br/pesquisa/nos/alegria/sorria/bom\\_hum.htm](http://www4.faac.unesp.br/pesquisa/nos/alegria/sorria/bom_hum.htm)  
. Acesso em 05/05/2016).

**01.** O tema desenvolvido ao longo do Texto 1 tem como foco:

- A) os programas de saúde que se destinam à prevenção das doenças psíquicas que acometem os trabalhadores brasileiros.
- B) o resultado de pesquisas que buscam ressaltar a ideia de que as crises de ansiedade e os comportamentos agressivos atuais são aleatórios.
- C) o imperativo de as pessoas buscarem um ritmo equilibrado de vida, como condição necessária à sua saúde física e psicológica.
- D) as exigências contemporâneas de uma alimentação saudável e de uma prática regular e bem orientada de atividades físicas.

E) a obrigatoriedade de, hoje, as pessoas reduzirem suas expectativas ou seus projetos de vida, a fim de fugirem ao risco do estresse.

**02.** A compreensão do Texto 1, em sua dimensão global, nos leva à conclusão de que:

- A) a sociedade contemporânea é marcada pelas exigências da pressa e das incertezas, e, comumente, tais fatores fogem a qualquer controle.
- B) no tratamento dos efeitos do estresse, no exercício profissional, é prioritário contrapor-se à obrigação de estar sempre conectado e produtivo.
- C) os comportamentos agressivos e os distúrbios de ansiedade vividas por alguns profissionais os deixam incapazes de lidar com a rotina do trabalho.
- D) um eventual desequilíbrio do ritmo biológico de nosso corpo pode ter origem nos altos níveis da pressão social a que estamos, atualmente, submetidos.
- E) uma alimentação saudável, atividades físicas, lazer e sono de qualidade constituem eventuais e fortuitas condições que podem levar ao equilíbrio biológico.

**03.** No trecho: "Isso significa estabelecer objetivos e impor limites, mesmo que, para isso, às vezes, seja necessário reduzir expectativas", a relação semântica estabelecida entre as afirmações expressas, foi mantida na alternativa:

- A) Isso significa estabelecer objetivos e impor limites, uma vez que, para isso, às vezes, seja necessário reduzir expectativas.
- B) Isso significa estabelecer objetivos e impor limites, ainda que, para isso, às vezes, seja necessário reduzir expectativas.
- C) Isso significa estabelecer objetivos e impor limites, a fim de que, para isso, às vezes, seja necessário reduzir expectativas.
- D) Isso significa estabelecer objetivos e impor limites, conforme, para isso, às vezes, seja necessário reduzir expectativas.
- E) Isso significa estabelecer objetivos e impor limites, quando, para isso, às vezes, seja necessário reduzir expectativas.

**04.** No trecho: "Não raro, esse pacote provoca um desequilíbrio do ritmo biológico, levando ao desenvolvimento de uma série de distúrbios igualmente contemporâneos.", pode-se perceber, entre as afirmações expressas, uma relação de:

- A) condição/concessão.
- B) tempo/finalidade.
- C) condição/adição.
- D) causa/consequência.
- E) finalidade/oposição.

05. Analise os comentários que são feitos em relação aos 'feitos de sentido' pretendidos pelo autor em algumas passagens do Texto 1.

- 1) "O estresse em si não é uma doença, mas pode ser o gatilho": no fragmento sublinhado, o autor optou por uma linguagem metafórica.
- 2) "A doença da pressa é um sentimento ininterrupto de urgência": quer dizer, há sempre uma sensação de que se está diante do imediato, do inadiável.
- 3) "Até a Justiça já começa a se preocupar com eles": o uso da preposição 'até' enfraquece a força do argumento apresentado.
- 4) "O estresse em si não é uma doença": quer dizer, o estresse em sua essência, em seu cerne.
- 5) "Não raro, esse pacote provoca um desequilíbrio do ritmo biológico": a expressão sublinhada se opõe a um sentido temporal de regularidade.

Estão corretas:

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

06. Analise o seguinte trecho: "Lidar com as exigências da sociedade contemporânea, marcada pelo imperativo da pressa e das incertezas, sem falar na quase obrigação de estar sempre conectado e produtivo, não é fácil". Esse trecho poderia ser parafraseado – ou seja, reescrito com o mesmo sentido – conforme a seguinte formulação:

- A) As exigências da sociedade contemporânea, o imperativo da pressa e as incertezas, como também a quase obrigação de estar sempre conectado e produtivo, não são fáceis.
- B) Não é fácil ocupar-se com as exigências da sociedade contemporânea, que é marcada pelo imperativo da pressa e das incertezas, além da quase obrigação de estar sempre interligado e produtivo.
- C) Sofrer as exigências da sociedade moderna, da pressa e das incertezas imprescindíveis, sem falar na quase necessidade de ser sempre conectado e produtivo, não é plausível.
- D) A sociedade contemporânea é marcada pelo imperativo da pressa e das incertezas, e pelas exigências de estar sempre conectado e produtivo. Não é simples.
- E) As exigências da sociedade contemporânea, a pressa e as incertezas e, ainda, a quase obrigação de estar sempre conectado e produtivo, são complexas.

07. Em português, a concordância verbal constitui uma norma que, em contextos formais, confere certo prestígio a quem fala ou escreve. Identifique a alternativa em que essa norma foi inteiramente respeitada.

- A) No passado, haviam profissionais que viviam sob pressão extrema até que se sentiam exauridos e incapazes de lidar com a rotina do dia a dia.
- B) Sempre houveram profissionais que viveram sob pressão extrema até que se sentiram exauridos e incapazes de lidar com a rotina do dia a dia.

- C) Nenhum dos profissionais que viveram sob pressão extrema foram capazes de lidar com a rotina do dia a dia.
- D) É comum que haja profissionais vivendo sob a pressão extrema de suas rotinas de trabalho. Tais rotinas têm chegado a níveis extenuantes.
- E) Tem faltado profissionais que saibam resistir à pressão que, comumente, acompanha as rotinas do dia a dia. É muitas essas pressões.

## LITERATURA

08. O mais festejado escritor barroco da literatura brasileira, Gregório de Matos (1623-1696), escreveu uma obra literária que vai da sátira de costumes ao poema místico-religioso. Dentre os gêneros literários e as formas fixas que pertencem ao campo da literatura, assinale qual foi cultivado pelo escritor baiano.

- A) Conto.
- B) Tragédia.
- C) Epopeia.
- D) Soneto.
- E) Novela.

09. *Dom Casmurro*, de Machado de Assis, publicado em 1900, narra, em primeira pessoa, a estória de um advogado e da sua esposa que, supostamente, o traiu com o seu melhor amigo: Escobar. No entanto, o romance de Machado é mais do que uma estória de adultério; ele encerra a estória de outros tipos humanos que habitaram o Rio de Janeiro da segunda metade do século XIX, com seus costumes sociais, religiosos, econômicos, políticos e culturais. Dentre os nomes abaixo, quais também integram o romance *Dom Casmurro*?

- A) José Dias, D. Glória e Ezequiel.
- B) D. Glória, Braz Cubas e D. Plácida.
- C) Ezequiel, Rubião e o Conselheiro Ayres.
- D) Conselheiro Ayres, Marcela e José Dias.
- E) D. Plácida, Ezequiel e Rubião.

10. Lima Barreto (1881-1922) foi um dos principais prosadores brasileiros do chamado Pré-Modernismo. Segundo Alfredo Bosi, nos romances e contos do escritor carioca, "as cenas de rua ou os encontros e desencontros domésticos acham-se narrados com uma animação tão simples e discreta, que as frases jamais brilham por si mesmas, isoladas e insólitas (como resultava da linguagem parnasiana), mas deixam transparecer naturalmente a paisagem, os objetos e as figuras humanas". Podemos dizer que muito dessa linguagem fluente e despojada, assim como muito dessa preocupação com os elementos que animam o cotidiano, Lima Barreto foi buscar na sua prática como jornalista. Dos gêneros jornalísticos, qual poderíamos afirmar que se faz presente na obra ficcional de Lima Barreto?

- A) Entrevista.
- B) Crônica.
- C) Artigo opinativo.
- D) Editorial.
- E) Resenha.

11. Manuel Bandeira (1886-1968) foi considerado, pelos modernistas de 1922, como o seu São João Batista. Podemos afirmar que a sua poesia é antirretórica, coloquial, que encerra tanto o verso livre quanto o metro clássico e popular, mas também que ela é uma poesia que frequenta, em seus vários momentos, um universo autobiográfico, seja de maneira irônica, seja de maneira melancólica. Dentre os seus versos, qual podemos assinalar como fortemente autobiográfico?

- A) D. Janaína.
- B) Soneto para Sacha.
- C) Evocação do Recife.
- D) Os sapos.
- E) D, Juan.

12. A obra de Vinícius de Moraes (1913-1980) passou por vários temas, mas ficou ligada, particularmente a partir dos Anos 40, ao amor sensual e ao erotismo. Qual dos versos elencados abaixo, podemos assinalar como pertencente ao Vinícius de Moraes sensual e erótico?

- A) Quando nasci, um anjo torto  
desses que vivem na sombra  
disse: Vai, Carlos! ser gauche na vida.
- B) João amava Teresa que amava Raimundo  
que amava Maria que amava Joaquim que  
amava Lili  
que não amava ninguém
- C) Vou-me embora pra Pasárgada  
Lá sou amigo do rei  
Lá tenho a mulher que eu quero  
Na cama que escolherei
- D) Lá longe o sertãozinho de Caxangá  
Banheiros de palha  
Um dia eu vi uma moça nuinha no banho  
Fiquei parado o coração batendo  
Ela se riu  
Foi o meu primeiro alumbramento;
- E) Essa mulher que se arremessa, fria  
E lúbrica aos meus braços, e nos seios  
Me arrebatava e me beija e balbucia  
Versos, votos de amor e nomes feios.

13. O chamado romance nordestino de 1930 deu nomes como Graciliano Ramos, José Lins do Rego, Raquel de Queiros e Jorge Amado. O conjunto da obra desses escritores traça um largo painel do Nordeste urbano e rural. De maneira verticalizante, conhecemos, por meio dessas obras, a saga do Cacau, do Ciclo-da-cana-de-açúcar, a seca do sertão, e o mandonismo dos senhores rurais. Quais obras, dentre as elencadas abaixo, encerram os quatro temas que assinalamos acima:

- A) *Suor, Mar Morto, Menino de Engenho e Vidas Secas.*
- B) *Mar Morto, Gabriela Cravo e Canela, Insônia e Dôra e Doralice.*
- C) *Dôra, Doralice, Angústia, O Quinze e Dona Flor e seus dois maridos.*
- D) *Linhas tortas, Usina, Cacau e Os Subterrâneos da liberdade.*
- E) *Terras do sem fim, Fogo morto, o Quinze e São Bernardo.*

14. Apesar de ser conhecido como poeta, Ledo Ivo (1924-2012) foi também jornalista, tradutor, ensaísta e romancista. Como romancista, fez sua estreia em 1947 com *As Alianças*. Além de narrar um universo de caráter fortemente intimista, a da personagem Jandira, desse romance de Ledo Ivo ainda podemos afirmar:

- A) Jandira é resignada e melancólica.
- B) Jandira é uma mulher revolucionária que busca transformar mundo.
- C) O romance se passa em Maceió em uma vila de pescadores.
- D) O romance se passa no Rio de Janeiro da década de 1910.
- E) Jandira sofre com os seus vários casamentos fracassados.

## INGLÊS

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

### Feed Additive Squelches Ruminants' Methane Belches.

The global population is now nearly seven and a half *billion*. And that's just humans. Because our planet is also home to one-and-a-half-billion cows, another billion sheep, and a billion goats. Their combined belches account for a full *fifth* of the world's methane emissions—and methane is about 30 times more potent at trapping heat than CO<sub>2</sub>.

But those methane emissions might get cut—by feeding the grazers something called 3-nitrooxypropanol. "I can tell you, they like it. No rejection at all." Maik Kindermann, an organic chemist at DSM Nutritional Products in Switzerland. Liking it, in the cow world, he says basically means they'll still gobble up their food, even with this stuff mixed in.

Kindermann's company developed the additive a few years back. It jams up an enzyme crucial to the production of methane by bacteria that live inside the animals. And it slashes the number of those methane-belching bacteria, while leaving the rest of the microbiome intact. The result? A 30 percent decrease in methane emissions.

Kindermann says he thinks the compound could be a win-win for the planet—and the animals. "You know the methane is kind of a waste product. And this energy, instead of losing it for the animal, it can be reused for the animal in terms of performance, and at the same time we are doing something for greenhouse gas emission and climate change." The product's not on the market yet—toxicology tests are ongoing. But the hope is that it might take some of the heat off of beef.

Disponível em:

<http://www.scientificamerican.com/podcast/episode/feed-additive-squelches-ruminants-methane-belches/> Acessado em 5 de maio de 2016.

15. In the sentence "...they'll still gobble up their food, even with this stuff mixed in.", the expression gobble up means

- A) fix
- B) reject
- C) digest
- D) vomit
- E) eat

16. It is true to affirm that

- 1) methane is less harmful than CO<sub>2</sub> when it comes to heat trapping.
- 2) goats, sheep and cows account for 25% of the world's methane emissions.
- 3) the population of cows outnumbers that of goats or of sheep.
- 4) the population of humans exceeds that of all animals on the planet.
- 5) methane is more dangerous for the planet than carbon dioxide gas.

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

17. It is true to affirm that

- A) Kindermann's company had nothing to do with the creation of the additive.
- B) there's an expectation that medium-rare beef becomes more delicious.
- C) the additive damages the whole microbiome of the ruminants thoroughly.
- D) the process that reduces belching is related to the congestion of an enzyme.
- E) toxicology tests results have kept the product from being commercialized.

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

### Human trafficking is slavery

According to the United States Department of Justice, human trafficking is the "third most profitable criminal activity. An estimated \$9.5 billion is generated in annual revenue from all trafficking activities, with at least \$4 billion attributed to the worldwide brothel industry."

The United States Department of State estimates that 800,000 women, children and men are internationally trafficked every year. Most of these victims are enslaved in the sex trade industry, followed by domestic servitude and labor. Over 14,000 victims are trafficked into the United States annually, according to the United States Department of Justice, and an estimated 200,000 American children are potentially trafficked each year into the sex trade.

Since 2001, the United States Department of Health and Human Services has issued almost 1,100 certifications to human trafficking victims in the United States originating from over 40 countries. The largest contributing regions are Latin America and Asia. The majority of victims are female and half of all victims are children. Law enforcement agencies report that the majority of trafficking cases presented as prostitution. But victims of human trafficking have also been rescued from enslavement as domestic servants, child soldiers, child brides, beggars, manual laborers, sweatshops workers, and in landmine removal efforts. There are also baby trafficking rings that sell babies to both knowing and unknowing adoptive parents.

Anyone can potentially fall prey to human traffickers. Before enslavement, many victims earned higher educational degrees. Many victims were professionals. Others were simply seeking a better life when they fell prey. Regardless of demographics or the circumstance of their trafficking, the common thread among all trafficking victims is the

deprivation of inherent human rights and dignity. They are frequently subjected to physical, mental, emotional and sexual abuse. Although these victims are a commodity to the traffickers, they are nonetheless considered expendable. They are consequently not given adequate care. Without proper care and essential services, these innocent victims will be less likely to live hopeful, healthy, and productive lives.

Adaptado de: <<http://globalrescuerelief.org/what-is-human-trafficking/>> Acessado em 5 de maio de 2016.

18. The trafficking of humans

- A) generates profits of \$9,5 billion of which about half on prostitution.
- B) steers clear of American soil and harms none of their citizens.
- C) ranks first when it comes to financial profits among criminal activities.
- D) enslaves its victims mostly to domestic servitude and labor abroad.
- E) implies American children fall prey to sex slavery more than women do.

19. Victims of human trafficking in the US

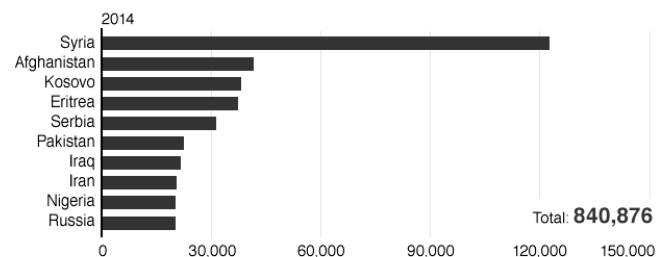
- A) come from less than 40 foreign countries.
- B) come mostly from Latin American and Asia.
- C) contribute financially to Latin America and Asia.
- D) are mostly men and a small percentage of children.
- E) were all prostitutes before coming to the US.

20. Human traffickers

- A) will always stand by their victims.
- B) give victims professional opportunities.
- C) tell victims the truth about their new life.
- D) couldn't care less for their victims.
- E) are not deprived of any dignity.

Read the graph below and answer the following question based on it.

Origin of people applying for asylum in EU



Source: Eurostat

Disponível em: <http://www.bbc.com/news/world-europe-34190359>.

Acessado em 2 de maio de 2016.

21. It is true to affirm that

- A) Nigeria has the second highest rate of applicants for asylum in EU.
- B) Serbia has more applicants than both Iraq and Pakistan together.
- C) Syria has the highest number of applicants for asylum in Europe.
- D) Afghanistan has the second lowest number of applications for asylum.
- E) Kosovo has fewer applicants for asylum in Europe than Serbia.

## ESPAÑOL

### La esencia de la educación

La educación trata de formar buenos seres humanos y buenos ciudadanos, y eso no ha cambiado. En el nuevo contexto actual, la primera cuestión que se plantea es si de verdad existen elementos innovadores que definen el mundo educativo actual como distinto del precedente, o si el único cambio es que contamos con nuevos instrumentos para realizar la misma tarea de siempre. Según asegura el filósofo español Fernando Savater, "la gran paradoja de la educación es que siempre estamos corriendo detrás de la realidad. Personas que crecimos en la dictadura o que no sabemos manejar la tecnología tenemos que enseñar a otros que nacieron en la democracia y que están mucho más familiarizados que nosotros con todo tipo de aparatos tecnológicos, de modo que estamos transmitiendo nuestra experiencia a quienes viven una realidad más avanzada que la nuestra. Pero aunque la educación se renueve permanentemente, hay una serie de puntos básicos que no cambian, y es sobre ellos sobre los que incidimos. Porque la educación tiene como primer objetivo cultivar la humanidad misma. No se trata de preparar buenos empleados, sino de formar buenos seres humanos y buenos ciudadanos, y eso no ha cambiado".

Las últimas novedades educativas han priorizado la adquisición de destrezas técnicas o han subrayado la importancia de instrumentos educativos puramente emocionales, en detrimento de algo sustancial, como la capacidad de abstracción, que es aquello que "diferencia a una persona bien educada de otra que simplemente sabe poner un tornillo donde le mandan". Las ideas y los debates que suelen tener lugar en el suelo público no se organizan en torno a argumentos, a la lógica y a la coherencia, sino que "se discute contraponiendo una anécdota a otra o un sentimiento a otro. Esa ausencia de argumentos es un enorme problema que debemos evitar desde el inicio, precisamente a través de la educación".

La educación debe evitar la trampa de convertirse en un simple instrumento al servicio de fines inmediatos. No se trata de aprender habilidades para ganarse la vida o de desarrollar aptitudes para hacerse rico, sino que la esencia de la educación va mucho más allá, al desarrollar una facultad para la que no conocemos un uso concreto y directo. Ese pasar de una idea a la otra a lo mejor no me sirve de manera inmediata o a lo mejor no me sirve para nada, pero me convierte en una persona más humana y más realizada. Por eso, la formación tiene que ser una preocupación pública, "en tanto que el niño no la va a reclamar nunca por sí mismo: querrá sensaciones, sentimientos o diversión, pero no esforzarse para aprender".

elconfidencial.com 30-10-2013

15. Una vez leído el texto, podemos afirmar que el contenido que resume lo que en él se expresa es:
- la visión de Fernando Savater sobre el papel de lo que en esencia debe ser la educación, hoy y siempre.
  - una opinión favorable a una educación centrada fundamentalmente en los procedimientos de mediación tecnológica.
  - una crítica al concepto tradicional de educación, basada en la argumentación teórica.
  - una concepción de la educación entendida como instrumento para fines inmediatos.

- E) una defensa acerca de la exigencia de incorporar a la educación valores como la afectividad o lo lúdico.

16. A propósito del mundo educativo actual, es correcto afirmar que:

- es radicalmente diferente de los anteriores.
- hay aspectos en los que no ha cambiado a lo largo del tiempo.
- la realidad histórica vivida por profesores y alumnos no siempre es la misma.
- los instrumentos para su realización han cambiado.
- la tarea que se lleva a cabo es, en esencia, la misma de siempre.

Son correctas:

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

17. Según Savater, objetivo primordial de la educación debe ser:

- el dominio de las tecnologías.
- el aprendizaje de ciertas habilidades.
- el desarrollo de aptitudes que conduzcan al éxito.
- la formación de seres humanos emocionalmente felices.
- el cultivo de la humanidad misma.

18. Las propuestas novedosas en educación han priorizado:

- la adquisición de destrezas técnicas.
- el rechazo de los aspectos emocionales.
- la importancia de la capacidad de abstracción.
- el desarrollo de la argumentación.
- el refuerzo de los valores de la lógica y la coherencia del razonamiento.

19. En el segundo párrafo del texto, aparece el siguiente fragmento: "no se organizan **en torno a** argumentos..." La expresión "en torno a" podría ser sustituida, sin cambio de sentido, por:

- alrededor de
- conforme a
- según
- similar a
- todavía como

Son correctas:

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

20. "en tanto que el niño no la va a reclamar nunca para sí mismo" (tercer párrafo). La forma "en tanto que", es equivalente, en cuanto al sentido que presenta en el texto, a:

- según
- con que
- todavía
- mientras que
- siempre que

**21.** En el tercer párrafo del texto aparece el siguiente fragmento: “la educación debe evitar la trampa...”. La forma verbal compleja “debe evitar” puede ser sustituida, sin que se altere el sentido del texto, por:

- 1) debe de evitar
- 2) tiene que evitar
- 3) ha de evitar
- 4) tiene evitar
- 5) tiene de evitar

Son correctas:

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

## HISTÓRIA

**22.** A democracia trouxe mudanças significativas para o mundo grego, modificando hábitos e relações sociais. A democracia grega, por exemplo:

- A) derrubou a aristocracia latifundiária seguindo os ensinamentos de Platão.
- B) conseguiu fortalecer as Assembleias acabando com a existência da escravidão.
- C) foi importante para as mudanças políticas do mundo ocidental e ainda hoje debatida pelos teóricos contemporâneos.
- D) ampliou a entrada de estrangeiros em Atenas e reforçou as reflexões de Platão sobre a felicidade.
- E) fortaleceu o poder popular, consagrando a liberdade social e destruindo as mitologias do passado.

**23.** Os regimes totalitários tiveram presença significativa no século XX. Na Itália, o Fascismo:

- A) implantou o pluripartidarismo e formou um exército poderoso.
- B) consolidou os direitos trabalhistas e fez uma reforma agrária.
- C) fez aliança com o nazismo alemão visando conquistas militares.
- D) respeitou os sindicatos e defendeu o fim do capitalismo.
- E) consagrou a coragem dos militares e os partidos de orientação racista.

**24.** O mundo contemporâneo convive com tensões e crises constantes. Observa-se a falta de utopias e a luta incessante por mercados econômicos. Na Europa:

- A) mantém-se o equilíbrio social como exercício pleno da democracia, apesar de sucessivas crises.
- B) têm ocorrido ataques terroristas que desmontam a segurança e surpreendem a população.
- C) existe um desequilíbrio social que, com intensidade, toma conta da França e da Alemanha.
- D) promovem-se diferentes programas destinadas à da censura política, a fim de evitar rebeliões socialistas.
- E) montam-se serviços de espionagem sofisticados para combater a sempre atuante intervenção norte-americana.

**25.** As ditaduras militares reforçaram a censura política e a repressão no Brasil, em períodos do século XX. Os governos militares nesses períodos:

- A) extinguiram todos os partidos políticos por dez anos, impedindo o debate sobre a democracia.
- B) foram contra as manifestações socialistas, defendendo o fim dos sindicatos e da imprensa livre.
- C) atuaram com a ajuda de grupos políticos também ligados ao autoritarismo da época.
- D) fizeram alianças políticas permanentes com todos os países da América Latina.
- E) excepcionalmente, modernizaram a sociedade brasileira, criticando o nacionalismo e investindo em tecnologia.

**26.** O Modernismo na cultura brasileira trouxe importantes renovações. Nesse aspecto, podemos destacar:

- A) a forte influência da pintura norte-americana no início do século XX.
- B) a originalidade marcante das obras literárias baseada em tradições locais e na crítica dos europeus.
- C) a obra exemplar de Mário Andrade, que dominou a poesia da década de 1950.
- D) os debates ocorridos, os quais contribuíram para repensar valores e paradigmas estéticos.
- E) a grande mudança nas obras musicais, apesar de não incorporar a cultura popular.

**27.** Em Alagoas, a cultura colonial:

- A) conseguiu produzir uma arte musical original.
- B) contou com a participação ativa dos escravos.
- C) foi destacada pela sua produção do artesanato.
- D) concentrou seu interesse nos romances sobre a escravidão.
- E) teve dificuldades em razão do regime escravista.

**28.** O coronelismo se fez presente nas relações políticas alagoanas do século XX. A sua atuação contribuiu para:

- A) diminuir o poder da elites locais.
- B) estimular a participação política da classe média.
- C) conferir grande destaque à política nacional.
- D) modernizar a vida partidária e democrática.
- E) manter tradições e impedir questionamentos.



## GEOGRAFIA

**29.** Considerando as diversas formas de classificação de atividade industrial, faça a correlação do foco de atuação das indústrias com suas respectivas classificações de tipos, conforme abaixo:

- 1) Segundo a natureza dos bens produzidos
- 2) Segundo a função
- 3) Segundo a aplicação de recursos ou fatores
- 4) Segundo a Tecnologia

- ( ) Indústrias Germinativas  
 ( ) Indústria Trabalho-intensivo  
 ( ) Indústrias Dinâmicas  
 ( ) Indústrias de Bens de Capital

A sequência correta é:

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

**30.** Observe a tabela a seguir. Nesta tabela, uma das correlações não corresponde à realidade, pois é incorreta. Assinale-a.

	Tipo climático	Características	Regiões de ocorrência
A)	Temperado	Ocorrência de quatro estações bem delimitadas na paisagem; expressiva variação anual de temperatura	Estados Unidos; Europa
B)	Equatorial	Quente e bastante úmido durante todo o ano; chuvas abundantes ao longo do ano	Amazônia Brasileira, Peru, África.
C)	Tropical	Ausência de estação seca; umidade relativa do ar permanentemente alta, fracas amplitudes térmicas diárias	Agreste e Zona da Mata Alagoana.
D)	Tropical de Altitude	Dois estações nitidamente definidas; verões chuvosos e invernos termicamente brandos	Áreas montanhosas da Região Sudeste do Brasil.
E)	Semiárido	Evapotranspiração potencial anual superior à precipitação anual; fortes amplitudes térmicas diárias; déficit hídrico	Norte de Minas Gerais, Vale do São Francisco, África.

**31.** A geografia é estudada, desde a Antiguidade, todavia se torna ciência só a partir do século XIX. Com relação ao desenvolvimento da Ciência Geográfica, analise as seguintes afirmativas:

- 1) O Positivismo, desenvolvido por Augusto Comte, influenciou a Geografia Tradicional.

- 2) O determinismo geográfico foi desenvolvido na França, por Vidal De La Blache.
- 3) A região, como objeto da Geografia, é o espaço onde se sintetiza a Geografia Física e Humana.
- 4) A Geografia Quantitativa propunha a criação de modelos ou fórmulas matemáticas para explicar os fenômenos.

Estão corretas as alternativas:

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

**32.** Um grupo expressivo de geógrafos, meteorologistas e biólogos vem defendendo, já há alguns anos, que existe em andamento um processo de aquecimento global, que repercutirá negativamente em muitas regiões da superfície terrestre. Caso seja verdadeira essa hipótese, que efeitos nocivos poderão ocorrer no Brasil, em decorrência desse fenômeno climático?

- 1) Aumento de doenças típicas de ambientes tropicais.
- 2) Impactos na produtividade da agricultura.
- 3) Desaparecimento de espécies vegetais.
- 4) Escassez de água potável.
- 5) Decréscimo da capacidade de pastoreio para o gado de corte.

Estão corretas:

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

**33.** O complexo regional do Nordeste brasileiro apresenta sub-regiões distintas: Meio-norte, Sertão, Agreste e Zona da Mata. Assinale a alternativa que apresenta características do Sertão Nordestino.

- A) Apresenta população pouco numerosa e economia baseada no extrativismo.
- B) Apresenta as duas mais importantes monoculturas latifundiárias de exportação do Nordeste.
- C) Apresenta a economia baseada na pecuária extensiva de corte e na agricultura tradicional.
- D) Apresenta como atividade econômica a policultura comercial e a pecuária leiteira.
- E) Na sub-região, são encontrados expressivos centros urbanos, como Feira de Santana.

**34.** O turismo é uma das atividades mais prósperas da economia de Alagoas. O Estado possui diversos atrativos turísticos: belas praias, rios e cidades históricas. Entre as praias abaixo, assinale a que, no litoral alagoano, se constitui numa área de desova de tartarugas marinhas.

- A) Praia do Peba
- B) Praia de Piedade
- C) Praia de Barra do Camaragibe
- D) Praia de Paripueira
- E) Praia do Janga

35. Analise as afirmativas abaixo que abordam aspectos socioeconômicos do Estado de Alagoas.

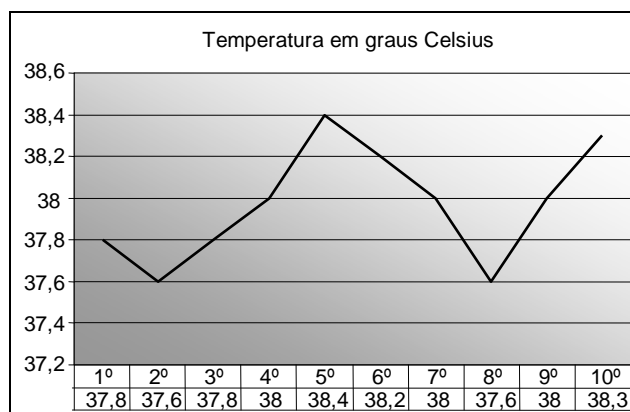
- 1) No Estado de Alagoas, encontram-se sete dos dez municípios mais pobres do Brasil.
- 2) O Estado de Alagoas possui importantes reservas de petróleo e gás natural.
- 3) A agropecuária é desenvolvida do litoral à zona da mata, mas sem relevância para a economia estadual.
- 4) O Rio São Francisco é uma atração turística importante do Estado de Alagoas.
- 5) O setor industrial que corresponde a 54% da economia, é a atividade mais rentável do Estado de Alagoas.

Estão corretas apenas:

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

## MATEMÁTICA

36. O gráfico a seguir ilustra a medida da temperatura, em °C, de um paciente em um hospital, durante dez dias, com aferições realizadas sempre no mesmo horário.



Observando estas informações, assinale a informação **incorreta**.

- A) Do terceiro ao quinto dia, a temperatura sempre aumentou, em relação ao dia anterior.
- B) Do sexto ao oitavo dia, a temperatura sempre diminuiu, em relação ao dia anterior.
- C) A média das temperaturas, nos cinco primeiros dias, foi de 37,92°C.
- D) A temperatura máxima aferida foi de 38,4°C.
- E) A menor temperatura aferida foi de 37,5°C.

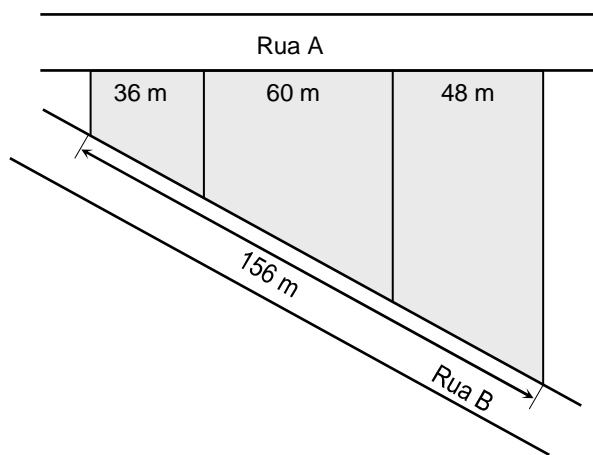
37. O cigarro prejudica a saúde: pesquisas recentes apontam que cada cigarro fumado corresponde a cinco minutos a menos de vida. Se uma pessoa fuma dois maços de cigarros por dia, cada maço com vinte cigarros, quantos dias de vida a pessoa perderá em dois anos? Indique o valor inteiro mais próximo do valor obtido. Admita que o ano tenha 365 dias.

- A) 101 dias
- B) 103 dias
- C) 105 dias
- D) 107 dias
- E) 109 dias

38. Maria foi ao mercado com R\$ 80,00 na carteira. Chegando lá, descobriu que se quisesse comprar 5 quilos de arroz e 8 quilos de feijão faltariam R\$ 3,50. Ela resolveu comprar 6 quilos de arroz e 6 quilos de feijão e ainda lhe restaram R\$ 5,00. Qual o preço do quilo de arroz?

- A) R\$ 5,10
- B) R\$ 5,20
- C) R\$ 5,30
- D) R\$ 5,40
- E) R\$ 5,50

39. Três lotes em um terreno plano têm a forma de trapézios retângulos. Uma frente dos terrenos fica voltada para a Rua A, e a outra para a Rua B, como na ilustração a seguir.



As frentes dos lotes voltadas para a Rua A medem 36 m, 60 m e 48 m. A soma das medidas das frentes dos lotes voltadas para a Rua B mede 156 m. Encontre as medidas, em m, das frentes dos lotes voltadas para a Rua B e indique a maior.

- A) 65 m
- B) 66 m
- C) 67 m
- D) 68 m
- E) 69 m

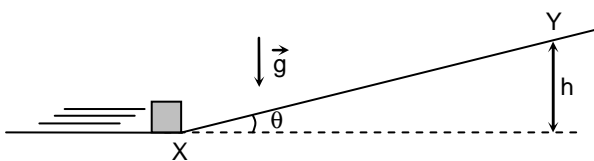
40. A fórmula que relaciona o comprimento  $c$ , em cm, do pé e o número de calçado,  $n$ , que uma pessoa usa, é dada por  $4n = 5c + 28$ . Admitindo esta fórmula, qual o comprimento do pé de uma pessoa que calça 39?
- A) 25,8 cm  
B) 25,6 cm  
C) 25,4 cm  
D) 25,2 cm  
E) 25,0 cm

41. Uma senhora tem quatro filhos: Antônio, Beatriz, Carlos e Daniel. Antônio tem três filhos, Beatriz tem quatro filhos, Carlos tem cinco filhos e Daniel tem seis filhos. A senhora resolveu sortear um objeto entre seus netos, de modo que cada neto tenha igual chance de ser sorteado. Qual a probabilidade percentual de ser sorteado um filho de Carlos? Indique o valor inteiro mais próximo do valor obtido.
- A) 26%  
B) 27%  
C) 28%  
D) 29%  
E) 30%

## FÍSICA

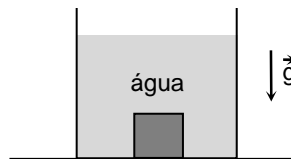
42. A molécula de colesterol ( $C_{27}H_{46}O$ ) possui massa aproximada de  $6,42 \times 10^{-25}$  kg. Sabendo que a sua densidade é igual a  $1,05 \text{ g/cm}^3$ , qual é a ordem de grandeza do número de moléculas em um centímetro cúbico de colesterol?
- A)  $10^{19}$   
B)  $10^{21}$   
C)  $10^{23}$   
D)  $10^{25}$   
E)  $10^{27}$

43. A figura a seguir mostra um pequeno bloco que foi lançado ao longo de uma superfície horizontal. No ponto X da figura, o bloco inicia a subida em um plano inclinado de  $\theta = 30^\circ$ . No ponto Y, o bloco atinge a altura máxima  $h = 1,25$  m. Considere  $\sin(30^\circ) = 1/2$ ,  $\cos(30^\circ) = \sqrt{3}/2$  e a aceleração da gravidade  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . Desprezando todos os atritos, calcule o intervalo de tempo que o bloco gasta para ir de X até Y.



- A) 0,20 s  
B) 0,40 s  
C) 0,60 s  
D) 0,80 s  
E) 1,0 s

44. Um cubo homogêneo de volume  $1,0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$  e densidade  $3000 \text{ kg/m}^3$  repousa no fundo de um recipiente com água (ver a figura a seguir). Considere a densidade da água igual a  $1000 \text{ kg/m}^3$  e a aceleração da gravidade  $10 \text{ m/s}^2$ . Qual é a força normal que atua no cubo?



- A) Zero  
B) 0,1 N  
C) 0,2 N  
D) 0,3 N  
E) 0,4 N

45. Um bloco realiza um movimento retilíneo uniforme sobre uma superfície horizontal. Nesse contexto, pode-se afirmar que:
- A) o trabalho realizado pela força que empurra o bloco é necessariamente nulo.  
B) o trabalho realizado pela força de atrito entre o bloco e a superfície é necessariamente nulo.  
C) o trabalho realizado pela força peso é necessariamente nulo.  
D) o trabalho não nulo realizado pela força normal compensa o trabalho realizado pela força peso.  
E) o trabalho realizado pela força que empurra o bloco é superior ao trabalho realizado pela força de atrito, pois caso contrário o bloco pararia.

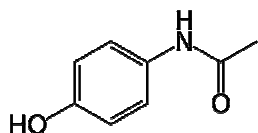
46. O corpo humano possui um complexo sistema termorregulador que mantém aproximadamente a mesma temperatura em diferentes partes do seu interior. Suponha que duas regiões do interior do corpo humano possuam uma diferença de temperatura de apenas  $0,600 \text{ }^\circ\text{C}$ . Sabendo que as escalas de temperatura em graus Celsius ( $T_C$ ) e Fahrenheit ( $T_F$ ) relacionam-se pela expressão  $T_F - 32 = 1,80T_C$ , esta diferença de temperatura corresponde na escala Fahrenheit a:

- A)  $1,08 \text{ }^\circ\text{F}$   
B)  $33,08 \text{ }^\circ\text{F}$   
C)  $30,92 \text{ }^\circ\text{F}$   
D)  $3,00 \text{ }^\circ\text{F}$   
E)  $0,33 \text{ }^\circ\text{F}$

47. Exames de bioimpedância têm sido utilizados para estimar o percentual de massa magra de indivíduos. Essencialmente, o equipamento mede a resistência elétrica entre dois pontos do corpo humano. Em um dado exame deste tipo, os eletrodos utilizados têm uma área  $A = 1,5 \text{ cm}^2$ , com a distância entre eles  $d = 10 \text{ cm}$ . Sabendo que o resultado da medição foi  $80 \Omega$  e considerando que a corrente elétrica entre os eletrodos segue ao longo de um cilindro de comprimento  $d$  e área de seção transversal  $A$ , calcule a resistividade elétrica do tecido humano envolvido nesta medição.
- A)  $12 \Omega \cdot \text{cm}$   
 B)  $10 \Omega \cdot \text{cm}$   
 C)  $8,0 \Omega \cdot \text{cm}$   
 D)  $6,0 \Omega \cdot \text{cm}$   
 E)  $4,0 \Omega \cdot \text{cm}$

## QUÍMICA

48. Considere as seguintes moléculas:  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{NH}_3$  e  $\text{CO}_2$ . Dados os números atômicos ( $\text{H} = 1$ ,  $\text{C} = 6$ ,  $\text{N} = 7$  e  $\text{O} = 8$ ) e assinale a alternativa correta.
- A) Existem ligações covalentes somente em  $\text{H}_2\text{O}$  e  $\text{CO}_2$ .  
 B)  $\text{NH}_3$  é uma molécula trigonal plana.  
 C)  $\text{CO}_2$  apresenta ligações polares, mas é uma molécula apolar.  
 D) Na molécula de  $\text{H}_2\text{O}$ , existe somente 1 par de elétrons não ligantes.  
 E) A hibridização do nitrogênio na molécula de  $\text{NH}_3$  é  $\text{sp}^2$ .
49. Um analgésico muito empregado atualmente é conhecido comercialmente por paracetamol, cuja fórmula se encontra abaixo:



Uma rota de síntese sugerida para este composto é a reação de p-aminofenol com anidrido acético. Com base nas informações acima, podemos dizer que o paracetamol:

- A) apresenta isomeria ótica.  
 B) não pode ser considerado um fenol para substituído.  
 C) pode apresentar isomeria cis-trans.  
 D) não é uma amida.  
 E) ao ser sintetizado pela rota proposta, um dos produtos é o ácido acético.

50. Sulfato ferroso, indicado no tratamento de anemias causadas pela deficiência de ferro, pode ser encontrado nas farmácias na forma de xarope. Sabendo que o xarope é uma solução  $0,11 \text{ mol/L}$  de sulfato ferroso hepta-hidratado,  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , calcule o volume de uma solução de sulfato ferroso hepta-hidratado  $0,75 \text{ mol/L}$  que deve ser usado para se preparar  $500 \text{ mL}$  do referido xarope.
- A)  $102 \text{ mL}$   
 B)  $94 \text{ mL}$   
 C)  $81 \text{ mL}$   
 D)  $73 \text{ mL}$   
 E)  $65 \text{ mL}$

51. A fenilamina, com fórmula  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ , mais conhecida como anilina:
- A) não é uma base de Lewis.  
 B) é uma amina primária.  
 C) apresenta todos os átomos de carbono com hibridização  $\text{sp}^2$ .  
 D) possui uma molécula plana.  
 E) não é um composto aromático.

52. Correlacione as misturas, numeradas de 1 a 4 com os respectivos processos usados para separação dos seus componentes

- 1) Areia e sal de cozinha  
 2) Areia e ar  
 3) Água e sal de cozinha  
 4) Óleo de soja e água

- ( ) Filtração  
 ( ) Destilação  
 ( ) Dissolução seguida de filtração  
 ( ) Decantação

A sequência correta é:

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

53. A dexametasona é um corticosteróide sintético com ação antiinflamatória. Um médico prescreveu uma injeção intramuscular de  $7,0 \text{ mg}$  de fosfato de dexametasona injetável. A unidade de internação dispõe de frascos/ampolas de  $2,5 \text{ mL}$  com concentração igual a  $4,0 \text{ mg/mL}$ . Determine o volume a ser aspirado da ampola para administrar a dose prescrita.

- A)  $2,05 \text{ mL}$   
 B)  $2,35 \text{ mL}$   
 C)  $1,75 \text{ mL}$   
 D)  $1,45 \text{ mL}$   
 E)  $1,25 \text{ mL}$

## BIOLOGIA

54. Considerando as hipóteses para origem da vida, o padre italiano Lazzaro Spallanzani (1729-1799) realizou o seguinte experimento: preparou oito frascos com caldo nutritivo, sendo quatro dos mesmos vedados com rolha de cortiça, e os gargalos de vidro dos outros frascos derretidos no fogo para que ficassem hermeticamente fechados. Após alguns dias, Spallanzani observou que somente nos vidros fechados com cortiça havia crescimento microbiano. As conclusões de tal experimento permitem inferir que:
- sob o controle de condições experimentais, é possível gerar organismos de forma espontânea.
  - nutrientes presentes nos alimentos representam a força vital que dá origem a novas formas de vida.
  - o surgimento de novos vírus causando doenças humanas é prova da teoria da biogênese.
  - alimentos fervidos e envasados com vedação hermética não deterioram por ação microbiana.
  - a presença natural de micróbios no intestino dos seres humanos é prova da teoria da abiogênese.
55. O etanol, derivado dos processos de fermentação alcoólica desenvolvidos naturalmente por leveduras, possui diversas aplicações nas indústrias farmacêutica, automobilística e alimentícia. Considerando esse processo metabólico, é correto afirmar que:
- o ácido pirúvico, originado do ciclo de Krebs, transforma-se em álcool etílico.
  - o gás carbônico é liberado a partir da transformação da glicose em ácido pirúvico.
  - 2 ATPs são consumidos pela célula a partir da transformação de ácido pirúvico em etanol.
  - a maioria da energia livre produzida é derivada da cadeia de transporte de elétrons.
  - na presença de oxigênio, a produção de etanol é interrompida e o saldo energético aumentado.
56. De acordo a Organização Mundial da Saúde, a resistência do *Aedes aegypti* aos inseticidas tem aumentado, sendo recomendada a combinação de inseticidas mais potentes com métodos de controle que não sejam somente químicos. Sobre este assunto, é correto afirmar que os inseticidas provocam nos insetos:
- mutações no material genético que são repassadas à prole, ocasionando resistência desses organismos a esses produtos químicos.
  - modificações em proteínas estruturais do exoesqueleto, aumentando a espessura da cutícula e diminuindo a absorção de produtos químicos.
  - eliminação parcial da população, sendo aqueles resistentes capazes de se reproduzir e proliferar no ambiente disseminando doenças.
- Está(ão) correta(s):
- 1 e 2 apenas
  - 1, 2 e 3
  - 1 e 3 apenas
  - 2 e 3 apenas
  - 3 apenas
57. A tecnologia do DNA recombinante permitiu a criação do milho Bt, resistente ao ataque de determinados tipos de insetos. Considerando que foi introduzido um gene da bactéria *Bacillus thuringiensis*, que promove na planta a produção de uma proteína tóxica aos insetos, mas inofensiva aos mamíferos, é correto afirmar que o milho Bt é resultado de técnica de:
- clonagem gênica.
  - transgênese.
  - terapia gênica.
  - eletroforese.
  - cruzamento interespecífico.
58. A erva-de-passarinho é uma planta que cresce sobre outras espécies, retirando água e sais minerais da planta hospedeira. A relação ecológica da erva-de-passarinho com a planta hospedeira é a mesma que ocorre entre:
- o leão que mata e come a zebra.
  - as orquídeas e as plantas sobre as quais crescem.
  - o gado e o carrapato que vivem sobre eles.
  - algas e fungos, formando os líquens.
  - aves que removem parasitas de crocodilos.
59. O sangue é um tecido conjuntivo com diversas funções importantes ao organismo humano. Sobre suas características é **incorreto** afirmar que:
- é separado por grande quantidade de matriz extracelular líquida.
  - seu plasma é rico em albumina e formado por elementos figurados celulares.
  - suas células são provenientes da linhagem mieloide na medula óssea.
  - transporta gás oxigênio e hormônios produzidos por glândulas endócrinas.
  - protege o corpo contra a invasão por agentes infecciosos bacterianos e virais.

## SOCIOLOGIA

- 60.** A sociologia é uma ciência importante porque:
- A) fornece conteúdos que ajudam a compreender melhor a sociabilidade enquanto uma exigência natural de todo ser humano.
  - B) estuda todo o ordenamento jurídico que regula a boa convivência dos homens em sociedade, apesar das diferenças entre os grupos que a integram.
  - C) é da sua competência traçar metas e ideais que ajudam cada indivíduo a alcançar sua perfeição espiritual e religiosa.
  - D) possui, como escopo principal, não permitir que as grandes conquistas culturais dos antepassados sejam perdidas ou modificadas.
  - E) está diretamente vocacionada para ajudar a organizar as sociedades em múltiplas classes e etnias, sem romper o tecido social
- 61.** Por herança social deve entender-se como o conjunto:
- A) de regras e prescrições que determinado grupo decide adotar para seguir à risca a crença religiosa herdada de seus antepassados.
  - B) de leis positivas que determinada comunidade criou para garantir a pacífica convivência que existia nas gerações que antecederam.
  - C) de aquisições, seja no âmbito da ciência, dos costumes, das tradições, seja no âmbito das crenças e dos valores, que uma geração recebe de outras passadas.
  - D) de mitos, heróis e personagens que marcaram a história das gerações mais significativas e decisivas de uma determinada civilização.
  - E) de comportamentos de cada indivíduo em relação ao perfil que lhe cabe socialmente viver, como resposta às expectativas das gerações anteriores.
- 62.** As 'instituições sociais' se destinam:
- A) à preservação dos valores morais e ideológicos de uma determinada comunidade, em um certo período da sua trajetória.
  - B) ao controle das práticas sociais que venham garantir o cumprimento das leis propostas pelo ordenamento jurídico.
  - C) à organização dos grupos humanos, de forma a assegurar o bom funcionamento da sociedade e o bem estar de seus membros.
  - D) à manutenção da ordem pública em função de coibir as inovações que podem favorecer a diversidade de costumes.
  - E) à propagação de ideais e crenças políticas que levam as sociedades a adotarem uma determinada forma de governo.

## FILOSOFIA

- 63.** A obra de Aristóteles chamada *Metafísica*, inicia com a seguinte frase: "todo o homem deseja, naturalmente, conhecer a natureza das coisas". À luz desta afirmação, podemos definir o ato de filosofar como sendo:
- A) Uma tentativa do homem por adquirir o máximo de informações que as várias ciências e culturas lhe podem oferecer.
  - B) Uma tentativa do homem de, usando apenas a própria razão, atingir as últimas razões e causas das realidades que se lhe apresentam.
  - C) Uma tentativa natural do homem de desvendar os enigmas que estão por detrás dos mitos e lendas recebidos por tradições culturais.
  - D) Um tentativa do homem de, com base em experimentos rigorosos, chegar à verdade última dos fenômenos do seu mundo empírico.
  - E) Uma tentativa do homem por compreender as razões de sua existência no mundo e os mistérios de seu destino futuro.
- 64.** O período filosófico que se caracteriza por lançar mão da razão para melhor compreender os dogmas da fé e da teologia, chama-se:
- A) Racionalismo.
  - B) Patrística.
  - C) Empirismo.
  - D) Escolástica.
  - E) Existencialismo
- 65.** 'Valores éticos' podem definir-se como sendo:
- A) Valores universais, percebidos na própria consciência como sendo normas ou critérios de conduta justa.
  - B) O conjunto de valores que condicionam a conduta de uma comunidade particular, herdados por tradição.
  - C) Regras básicas, extraídas do ordenamento jurídico positivo da sociedade, que garantem uma convivência pacífica.
  - D) Conjunto de normas que guiam um determinado indivíduo no seu esforço por alcançar a perfeição espiritual que objetiva.
  - E) Conjunto de dogmas que, ao serem aceitas pela fé, dispensam a compreensão racional dos mesmos.