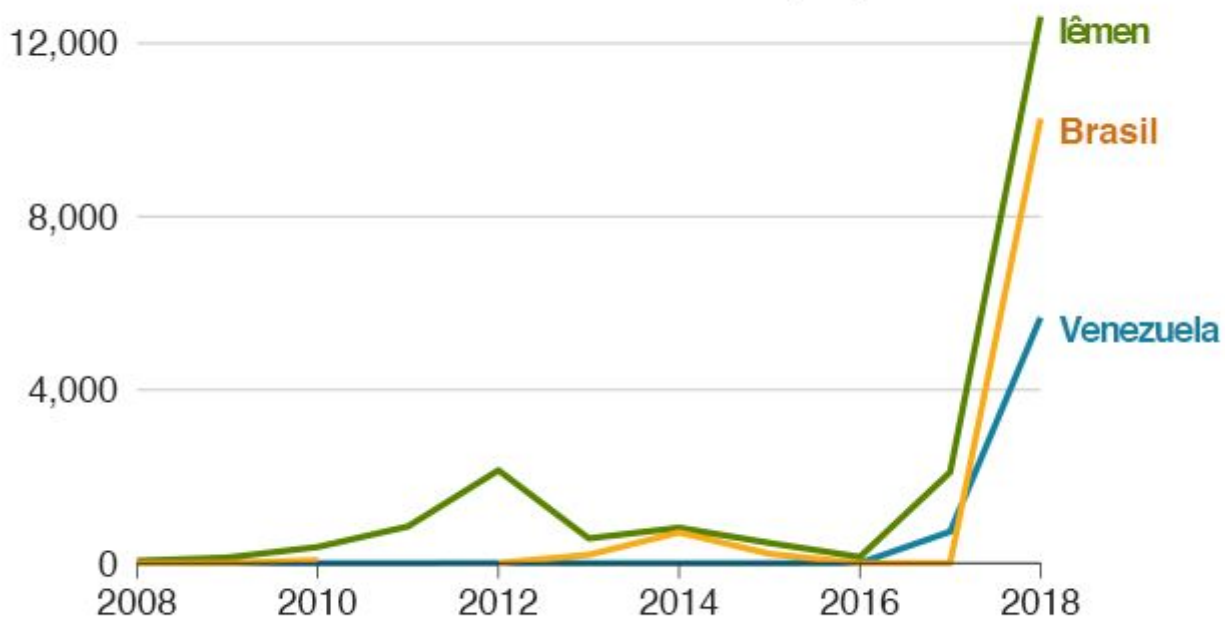


PROVA - FSCE II - 52 - 2019**Período:** 13/07/2019 08:00 a 15/07/2019 23:59 (Horário de Brasília)**Status:** ABERTO**Nota máxima:** 6,00**Gabarito:** Gabarito será liberado no dia 12/08/2019 00:00 (Horário de Brasília)**Nota obtida:****1ª QUESTÃO**

Analise o gráfico que segue:

Países em desenvolvimento tiveram picos no último ano

Número de casos confirmados de sarampo por ano, 2008-2018



Nota: Não há dados sobre o Brasil em 2011

Fonte: OMS (Organização Mundial de Saúde)

BBC

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética: Ética e Ciência.** Maringá-PR: Unicesumar, 2019.

A partir da leitura dos dados do gráfico, acerca do sarampo, é possível inferir que

ALTERNATIVAS

- ☐ no Brasil, entre 2011 e 2013, houve queda dos casos de sarampo.
- ☒ a partir de 2016 o Brasil atingiu mais de 8,000 casos de sarampo.
- ☐ no Iêmen houve constante crescimento dos casos desde 2010.
- ☐ no Brasil, os casos de sarampo têm crescido desde 2008.
- ☐ em 2018 a Venezuela atingiu 10,000 casos de sarampo.

2ª QUESTÃO

Vida urbana e fadiga mental, uma dupla quase inseparável, concorda? Se você associa seu estresse à agitação da cidade, um passeio no parque em contato com a natureza pode dar um jeito rápido nesse problema. E falta de tempo não é desculpa. Apenas 20 minutos são suficientes para reduzir significativamente os níveis de estresse, segundo uma nova pesquisa publicada no periódico científico *Frontiers in Psychology*. (MELLO, 2019, p. 16)

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética: Ética e Meio Ambiente**. Maringá-PR: Unicesumar, 2019.

Com base nas informações do texto na íntegra, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I. Os pesquisadores analisaram os níveis dos hormônios do estresse antes e depois das experiências. Descobriram, após análise das salivas, que apenas vinte minutos de contato com a natureza foram suficientes para reduzir significativamente os níveis de cortisol, hormônio diretamente envolvido na resposta ao estresse.

PORQUE

II. A pesquisa descobriu que o cansaço e a correria cotidiana podem colocar as ideias em desordem, mas que caminhar, por um caminho repleto de árvores utilizando celulares conectados às mídias sociais, ou em grupos de exercícios aeróbicos e conversas, por exemplo, podem auxiliar na ordem dos pensamentos e alívio do estresse.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

ALTERNATIVAS

- ☐ As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- ☐ As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- ☒ A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- ☐ A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- ☐ As asserções I e II são proposições falsas.

3ª QUESTÃO

Leia e analise os textos que seguem:

Texto 1:



Disponível em: <<https://bit.ly/2XEyBWm>>. Acesso em: 15 abr. 2019.

Texto 2:

Faltam, afirma Knight, estratégias para colocar as melhores tecnologias à disposição do professor, o que acaba tornando-os reféns de métodos tradicionais. Enquanto isso, alunos em universidades estão o tempo todo olhando seus celulares.

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética: Ética e Tecnologia.** Maringá-PR: Unicesumar, 2019, p.38.

Tendo em vista o que foi exposto sobre o uso da tecnologia em ambiente escolar nos textos 1 e 2, é possível afirmar que

ALTERNATIVAS

- ☐ os alunos têm dificuldade de se concentrar em aulas nas quais o professor usa algum tipo de tecnologia.
- ☐ os alunos se distraem com facilidade porque os professores estão o tempo todo com o celular nas mãos.
- ☐ o uso de tecnologias em sala de aula pode ser feito sem nenhum preparo e sem restrição, tanto pelo professor quanto pelos alunos.
- ☐ os professores estão cada vez mais qualificados a utilizar com eficiência os recursos tecnológicos que possibilitam maior interação em sala de aula.
- ☐ os tecnologias podem ser uma ferramenta excelente para o trabalho em sala de aula, desde que os professores tenham acesso tanto aos dispositivos tecnológicos quanto a treinamentos para usá-los de modo correto.

4ª QUESTÃO

Os textos "Ao cortar investimentos em ciência, Brasil assassina o futuro" (p. 25-26) e "Na UnB, vencedor do Nobel lamenta baixo investimento do Brasil em ciência" (p. 27-29), pertencentes à coletânea "Ética e Ciência", discutem a importância do investimento governamental para o desenvolvimento da ciência no Brasil. Sabendo que os dois textos possuem a mesma temática, avalie as seguintes afirmações como (V) para verdadeiras e (F) para falsas:

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética**: Ética e Ciência. Maringá-PR: Unicesumar, 2019.

- I. A redução que os governos fizeram nos recursos para pesquisa, desenvolvimento e inovação industrial representa um atraso científico na história do Brasil, o que é lamentado até por estrangeiros, como o químico escocês Fraser Stoddart.
- II. As universidades são importantes não somente para seus alunos, professores e funcionários, uma vez que suas pesquisas colaboram com diversos setores da sociedade, entre eles: complexos industriais da saúde, dos alimentos e da energia.
- III. A falta de comprovações históricas leva alguns pesquisadores, brasileiros e estrangeiros, a não acreditarem na importância das políticas públicas para a industrialização e crescimento econômico no Brasil e outros países em desenvolvimento.
- IV. O exemplo, dado por Stoddart, sobre a China e seu governo mostra que líderes governamentais devem ser cientistas ou tecnólogos para que haja investimento e apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico de qualquer país.

As afirmações I, II, III e IV são, respectivamente:

ALTERNATIVAS

- ☒ V, V, F, F.
- ☐ V, V, V, F.
- ☐ F, V, F, F.
- ☐ V, F, F, F.
- ☐ V, V, F, V.

5ª QUESTÃO

Com base no texto "Quem foi Chico Mendes e por que seu legado ainda faz diferença hoje", o qual está disponível na coletânea "Ética e Meio Ambiente", leia e analise as assertivas que seguem:

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética**: Ética e Meio Ambiente. Maringá-Pr., 2019.

- I. Chico Mendes é considerado o maior símbolo brasileiro na luta pela preservação da floresta Amazônica.
- II. Chico Mendes criou o Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Xapuri (AC) e foi o organizador da União dos Povos da Floresta.
- III. Entre 1987 e 1988, Chico Mendes foi premiado por seu ativismo, recebendo o Global 500 da ONU.
- IV. O Memorial Chico Mendes tem como um de seus princípios o apoio ao fortalecimento e à organização dos povos da floresta.

É correto o que se afirma em:

ALTERNATIVAS

- ☐ I, apenas.
- ☐ III, apenas.
- ☐ I e III, apenas.
- ☐ I, II e IV, apenas.
- ☒ I, II, III e IV.

6ª QUESTÃO

De acordo com o texto “O uso da tecnologia na saúde”, pertencente à Coletânea Ética e Tecnologia, os avanços científicos têm promovido conquistas significativas na área da saúde, cujos resultados se refletem diretamente nos procedimentos médicos e na recuperação dos pacientes.

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética: Ética e Tecnologia.** Maringá-PR: Unicesumar, 2019.

Diante disso e com base no texto na íntegra, analise as assertivas a seguir:

- I. As cirurgias que utilizam a técnica robótica não têm apresentado notoriedade no Brasil.
- II. Há expectativa de que a tecnologia, que usa impressoras 3D para a “impressão” de próteses, tenha um custo menor, se comparada às próteses tradicionais.
- III. Atualmente os diagnósticos por imagem não são capazes de identificar doenças ou alterações em fase inicial, tampouco preveni-las.
- IV. Calcular a ingestão ideal de líquidos e controlar os níveis de glicose são algumas das funcionalidades que diversos aplicativos oferecem para monitorar a saúde.

É correto o que se afirma em:

ALTERNATIVAS

- ☐ I e II, apenas.
- ☒ II e IV, apenas.
- ☐ III e IV, apenas.
- ☐ I, II e III, apenas.
- ☐ I, II, III e IV.

7ª QUESTÃO

Sob o enfoque do texto “Saber Ciência: uma visão global”, da coletânea Ética e Ciência, avalie as afirmações a seguir como (V) para verdadeiras e (F) para falsas:

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética: Ética e Ciência.** Maringá-PR: Unicesumar, 2019.

- I. A ciência nos apresenta o que está no mundo natural, como ele funciona, e como se tornou aquilo que é. Não é uma coleção de fatos, mas sim um caminho para sua compreensão.
- II. Toda ciência se baseia somente no conhecimento aparente, e não há aplicação de testes ou experimentos em laboratório nem observações para descobrir se esses conhecimentos são confirmados.
- III. Ideias científicas aceitas são viáveis e consistentes, porque foram submetidas a testes rigorosos, mas quando nova evidência é obtida e novas perspectivas aparecem, essas ideias podem ser revistas.
- IV. A ciência se baseia em um sistema de verificação e comprovação, o que ajuda a garantir que ela se mova na direção de uma maior precisão e grau de compreensão.

As afirmações I, II, III e IV são, respectivamente:

ALTERNATIVAS

- ☐ V, F, V, F.
- ☐ V, V, V, V.
- ☒ V, F, V, V.
- ☐ F, V, V, F.
- ☐ F, F, V, F.

8ª QUESTÃO

A agricultura digital está revolucionando o trabalho do produtor rural. Ela utiliza a Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) e sistemas operacionais em dispositivos, sensores e equipamentos para automatizar e otimizar a gestão do campo.

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética: Ética e Tecnologia.** Maringá-PR: Unicesumar, 2019. p.39.

Como vimos, a tecnologia tem agregado positivamente na agricultura otimizando a gestão no campo. Considerando o que foi exposto no texto "Agricultura Digital, Sustentabilidade, Tecnologia", analise as asserções a seguir:

- I. O benefício da tecnologia chega até o consumidor, uma vez que ele pode conseguir informações quanto à procedência dos produtos que adquire.
- II. A cultura digital permite ao agricultor ter um maior controle de sua produção, pois ele consegue tomar decisões com precisão e segurança antes de colher.
- III. Mesmo com toda tecnologia, a experiência e as recomendações dos produtores continuam sendo a melhor garantia para conseguir rendimento máximo em suas produções.
- IV. O uso de tecnologias da agricultura ajuda a ampliar a expansão para novas áreas, assim como melhora a qualidade e a segurança dos trabalhadores.

É correto o que se afirma em:

ALTERNATIVAS

- ☐ I, apenas.
- ☒ I e II, apenas.
- ☐ III e IV, apenas.
- ☐ II, III e IV, apenas.
- ☐ I, II, III e IV.

9ª QUESTÃO

Leia os textos a seguir.

Texto 1

A Rolling Stone Brasil lançou recentemente o projeto “Algoritmo da Vida”, que busca identificar pessoas afetadas pela ansiedade ou depressão, a partir de postagens no Twitter. No ar desde fevereiro de 2019, quase 300 mil menções já foram mapeadas pela iniciativa. A ansiedade e a depressão vêm, infelizmente, ganhando força em várias partes do mundo. Segundo dados da OMS, uma pessoa comete suicídio a cada 40 segundos ao redor do globo. No Brasil, um suicídio acontece a cada 45 minutos. O principal grupo de risco são os jovens, entre 15 e 29 anos

...

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética: Ética e Tecnologia.** Maringá-PR: Unicesumar, 2019.

Texto 2

Parlamentares norte-americanos propuseram uma lei que exigiria que grandes empresas de tecnologia detectassem e eliminassem quaisquer algoritmos e processos de inteligência artificial que gerassem viés e discriminação. A proposta ressalta o crescente interesse de Washington na regulamentação do Vale do Silício e vem depois de o Departamento de Habitação e Urbanismo americano acusar o Facebook por discriminação em anúncios de moradia. Intitulado 'Algorithmic Accountability Act', a proposta daria novos poderes à Comissão Federal de Comércio (FTC) e forçaria as empresas a estudarem se preconceitos raciais, de gênero são criados por suas tecnologias

...

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética: Ética e Tecnologia.** Maringá-PR: Unicesumar, 2019.

Com base no exposto acima, analise as assertivas que seguem:

- I. O texto 2 versa a respeito de uma proposta de lei norte-americana, que tem por objetivo estimular o desenvolvimento de tecnologias no Vale do Silício.
- II. O texto 1 trata sobre uma lei que estabelece normas para empresas de tecnologias para que incluam em seus produtos o “Algoritmo da Vida”.
- III. Ambos os textos tratam sobre o uso de algoritmos, no texto 1 é ressaltado o aspecto positivo de seu uso. Já o texto 2 enfatiza a regulamentação do uso de algoritmos, pois eles têm sido utilizados para promover, por exemplo, a discriminação.
- IV. O texto 1 refere-se a criação de um algoritmo que visa identificar postagens de usuários do Twitter para poder indicar se eles sofrem com ansiedade ou depressão.
- V. O texto 2 apresenta que um dos objetivos da proposta de lei 'Algorithmic Accountability Act' é obrigar que as grandes empresas de tecnologia, por meio de estudos, verifiquem se seus produtos criam preconceitos.

É correto o que se afirma em:

ALTERNATIVAS

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

10ª QUESTÃO

A injustiça ambiental resulta da lógica perversa de um sistema de produção, de ocupação do solo, de destruição de ecossistemas, de alocação espacial de processos poluentes, que penaliza as condições de saúde da população trabalhadora, moradora de bairros pobres e excluída pelos grandes projetos de desenvolvimento.

MELLO, Adriana Pacheco do Amaral *et al.* **Coletânea Formação Sociocultural e Ética: Ética e Meio Ambiente**. Maringá-Pr., 2019.

Assim, com base na relação de injustiça ambiental e as condições de saúde da população trabalhadora, analise as asserções a seguir:

I. Os trabalhadores estão expostos aos riscos de tecnologias sujas que propagam contaminantes que se acumulam de forma duradoura no meio ambiente e provocam doenças nos trabalhadores e na população dos arredores.

Porque

II. Essa fase de irresponsabilidade ambiental e social das empresas e gestores põe em risco diversos setores sociais, pois rios e alimentos contaminados por agrotóxicos, e a falta de tratamento nos esgotos afetam as populações nas cidades.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

ALTERNATIVAS

- ☒ As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- ☐ As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- ☐ A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- ☐ A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- ☐ As asserções I e II são proposições falsas.