



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA

## COORDENADORIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO

### VESTIBULAR DE INVERNO 2018



1ª etapa: **Conhecimentos Gerais e Língua Estrangeira**  
2ª etapa: **Redação**

#### INSTRUÇÕES GERAIS

- Verifique se este caderno contém sessenta questões objetivas e observe se ele apresenta alguma imperfeição. Em caso de dúvida, comunique ao fiscal.
- O conteúdo desta prova está distribuído da seguinte maneira:

QUESTÕES	CONTEÚDOS	QUESTÕES	CONTEÚDOS
01 a 05	Língua Portuguesa Literatura Brasileira	31 a 35	Matemática
06 a 10	Arte	36 a 40	História
11 a 15	Educação Física	41 a 45	Geografia
16 a 20	Biologia	46 a 50	Filosofia
21 a 25	Física	51 a 55	Sociologia
26 a 30	Química	56 a 60	Língua Estrangeira

- As questões desta prova apresentam quatro alternativas, assinaladas com os números 01, 02, 04 e 08, nesta sequência. Cada questão terá como resposta a soma dos números correspondentes às alternativas que você apontar como corretas.
- O prazo determinado para resolução desta prova é de **QUATRO HORAS**, a partir do momento em que for completado o processo de distribuição dos Cadernos de Questões, incluído o tempo para Redação, preenchimento do Cartão de Respostas, coleta de assinatura e de impressão digital.
- PERMANEÇA na sala de prova após o recolhimento dos Cartões de Respostas e das Folhas de Redação, mantenha o seu Caderno de Questões e aguarde as instruções do fiscal.
- Se você necessitar de uma declaração de presença, poderá obter o documento personalizado, via internet, a partir das 17h00min do dia 11 de julho de 2018, no site [cps.uepg.br/vestibular](http://cps.uepg.br/vestibular) mediante sua senha e protocolo de inscrição no Vestibular.
- Caso você seja aprovado neste Vestibular, as informações sobre o Registro Acadêmico e Matrícula estão disponíveis no site [cps.uepg.br/vestibular](http://cps.uepg.br/vestibular) e no site [uepg.br](http://uepg.br) no link Matrículas Calouros 2019.
- É de inteira responsabilidade do candidato a leitura, a interpretação e a conferência de todas as informações constantes no Caderno de Questões, no Cartão de Respostas e na Folha de Redação.
- Os únicos instrumentos que serão utilizados para o cálculo da pontuação final dos candidatos no Vestibular serão os Cartões de Respostas e a parte da Folha de Redação destinada à transcrição da versão definitiva.

#### INSTRUÇÕES SOBRE O CARTÃO DE RESPOSTAS

- CONFIRA os dados seguintes, que devem coincidir com os de sua inscrição: nome do candidato, número de inscrição, curso/turno.
- ASSINE no local indicado.
- PREENCHA os campos ópticos com cuidado, porque não haverá substituição do Cartão de Respostas em caso de erro ou rasura.
- Para cada questão, **PREENCHA SEMPRE DOIS CAMPOS, UM NA COLUNA DAS DEZENAS** e outro na **COLUNA DAS UNIDADES**.
- **Como exemplo**, se esta prova tivesse a **questão 65** e se você encontrasse o **número 09 como resposta** para ela, o Cartão de Respostas teria que ser **preenchido da maneira indicada ao lado**.



**ATENÇÃO! PARA A QUESTÃO DE REDAÇÃO, LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO E SIGA-AS À RISCA. FAÇA A REDAÇÃO NO MOMENTO QUE QUISER DENTRO DAS QUATRO HORAS DE QUE DISPÕE.**

1. A folha que você recebeu para a Redação é constituída de duas partes. **NÃO AS DESTAQUE.**
2. **Na parte superior**, personalizada, você deve assinar em local próprio e pode fazer um rascunho da Redação.
3. **Na parte inferior**, você deve escrever a versão definitiva da Redação, usando caneta esferográfica com tinta azul-escura ou preta, escrita grossa e de material transparente. Não pode haver qualquer identificação, sob pena de a Redação ser avaliada com nota zero.

**ELABORE SUA REDAÇÃO, EM PROSA,  
COM UM MÍNIMO DE 10 LINHAS E MÁXIMO DE 17 LINHAS,  
COLOCANDO UM TÍTULO.**

**FAKE NEWS**

[Trechos de uma entrevista com Eugênio Bucci ao jornal *O Povo*, publicada em janeiro de 2018. O entrevistado é jornalista e escritor, que escreve sobre a ética na comunicação; doutor em Ciências da Comunicação e professor titular na Escola de Comunicações e Artes da USP; foi diretor-presidente da Radiobrás – Empresa Brasileira de Comunicação.]

O POVO – A que o Sr. atribui essa avalanche de notícias falsas que circula na *internet*, as chamadas fake news? EUGÊNIO BUCCI – A primeira coisa é separar melhor a ideia por trás desse conceito de fake news. A fake news não é apenas uma notícia falsa, pois notícias falsas aparecem também na imprensa convencional, desde que ela existe. Há erros de informação, imprecisões, distorções de enfoque que, muitas vezes, não correspondem aos fatos e que são publicadas como notícias normais na imprensa convencional.

Nós estamos diante de um fenômeno diferente, que poderia ser traduzido em português, com mais precisão, como sugere o professor Carlos Eduardo Lins da Silva, como notícia fraudulenta. Vou insistir, não se resume à publicação de informações incorretas ou informações não factuais. Nós estamos diante de uma usina de produção de notícias fraudulentas, que são forjadas com aparência de ser jornalística confiável, mas não são, com o propósito de fraudar os processos decisórios das democracias. Isso quer dizer que a expressão fake news designa uma notícia fabricada com má intenção, que se vale do aspecto de uma notícia jornalística com o propósito de enganar o público. É muito diferente, portanto, de um erro jornalístico, coisas que acontecem todo dia. Uma boa redação jornalística quando comete um erro, ela procura se corrigir.

As notícias fraudulentas vêm não se sabe exatamente de onde; são produzidas de forma quase clandestina, ilegal. São coisas completamente diferentes. As tecnologias da era digital favorecem a disseminação de notícias fraudulentas, mas há causas que não se resumem à tecnologia. A causa principal tem a ver com a conformação, na nossa sociedade, do que vem sendo chamado de "bolhas", bolsões de públicos unidos entre si, coesivados por uma vertente muito forte de preconceito e, às vezes, do discurso de ódio, que não reconhecem o valor do diálogo, da troca de argumentos e do debate público e que se dispõem a instrumentalizar ou a manipular a formação da opinião pública.

Uma notícia fraudulenta é fabricada por alguma central ou algum grupo ou mesmo uma pessoa que não age publicamente, portanto, não age de boa-fé. Mas ela se propaga pela ação das pessoas comuns em distribuir esse tipo de conteúdo. Por que as pessoas fazem isso? Essa é a pergunta crucial. E a resposta a essa pergunta passa por grupos que movidos por um ódio muito grande, pela pressa, pelo preconceito, pela vontade de ver confirmada uma convicção pessoal, por exemplo, o repúdio que têm por determinadas pessoas, se veem autorizadas a passar aquilo para frente, como se elas dissessem assim: "Eu sabia que esse sujeito não prestava". Então, movidas por ódio e sem nenhum compromisso com a verificação dos fatos, as pessoas distribuem as notícias fraudulentas achando – e isso é perturbador – que estão protegendo o país de agentes corrosivos ou deletérios. A causa (da disseminação das notícias fraudadas) tem a ver, portanto, com as tecnologias, que criam facilidades de distribuição, associadas à intolerância das pessoas.

Adaptado de: <https://www.opovo.com.br/jornal/dom/2018/01/confira-integral-da-entrevista-com-eugenio-bucci.html>

**PROPOSTA**

**Elabore um RESUMO do texto "Fake News" levando em consideração as seguintes orientações:**

- O **resumo** é um **ново** texto elaborado a partir do original fornecido, e **não** uma mera montagem de recortes (cópia) do texto-base.
- No **resumo** deve-se fazer **referência**, ou seja, menção ao **texto original** bem como ao seu **autor** (no caso: o entrevistado).
- O **resumo** deve oportunizar ao leitor o contato, basicamente, com as **ideias centrais** do texto-base.
- O **resumo** deve se ater fielmente ao texto-base, **sem acréscimos de ideias, opiniões ou posicionamentos pessoais ou de terceiros**.
- O **resumo** deve ser construído com adequada **estruturação textual**, estabelecendo as devidas **conexões** (relações) **entre as partes**.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 04

**Zika sai dos holofotes, as sequelas ficam**

*Doença segue parte do cotidiano de centenas de pessoas. Ainda cercada de mistérios, ela se revela em suas formas mais graves em locais pobres*

Decretado o fim da emergência nacional da epidemia de microcefalia, o Zika pode ter saído dos holofotes, mas as sequelas do vírus seguem fazendo parte do cotidiano de centenas de pessoas que frequentam diariamente os centros de saúde com atendimento especializado.

A doença, ainda cercada de vários mistérios para os especialistas, parece se revelar em suas formas mais graves em locais pobres e sem infraestrutura básica, como as favelas e as comunidades carentes – onde várias outras enfermidades grassam de forma invisível. A observação é da infectologista pediátrica Claudete Araújo Cardoso, autora, junto com especialistas americanos da Universidade de Berkeley, do artigo *Zika: um sofrimento em favelas urbanas*, publicado no início do mês, na revista científica *PLOS Neglected Tropical Diseases*. "O que acontece é que nas áreas mais ricas tem mosquito, repelente, ar condicionado. Então, você pode até ser picado, mas será muito menos vezes", explica a especialista. "Nas comunidades, a realidade é outra, as pessoas têm uma carga viral muito maior", acrescenta, mostrando a foto de uma paciente, cujo rosto está coberto de picadas de mosquito. Mas essa é apenas mais uma hipótese sobre a doença ainda a ser comprovada. O diretor do Instituto Oswaldo Cruz (IOC), Wilson Savino, concorda com a colega. "Hoje, passada a crise maior, quase não se fala mais sobre Zika, é como se não fosse mais um problema de saúde", constata Savino. "Mas as crianças que nasceram com problemas, sobretudo com microcefalia, estão lá e vão viver com dificuldades monstruosas; essas famílias vão vivenciar muitos problemas".

Diretor do Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis do Ministério da Saúde, o infectologista João Paulo Toledo garantiu que a suspensão da emergência nacional não terá impacto na vigilância, nas ações de combate ao mosquito e na assistência às crianças nascidas com problemas congênitos.

Para Wilson Savino (IOC), as medidas tomadas pelo Ministério não são suficientes para responder ao problema. "Neste cenário de crise econômica e política, a expansão das equipes de saúde para cuidar desse contingente de crianças que nasceram com alterações no sistema nervoso central não foi desenvolvida na escala necessária", afirma. "Com certeza o que temos não é suficiente. O Brasil não se preparou para isso – e é difícil mesmo, somos um país imenso, com grandes diferenças." Além disso, diz Savino, os cortes orçamentários em Ciência, Tecnologia e Educação, por exemplo, atingem pesquisas e ações contra a doença. "Isso não é muito falado, mas, neste ano, vamos ter uma redução significativa de pesquisa, de descobertas, de conhecimento gerado", afirma o especialista. "E, com o fim da emergência, o financiamento do exterior também desaparece".

Adaptado de: <https://www.cartacapital.com.br/saude/zika-sai-dos-holofotes-as-sequelas-ficam>. Acesso em 03/06/2017.

**01**– Sobre os objetivos do texto, assinale o que for correto.

- 01) O objetivo central do texto é denunciar o quadro enfrentado pelo país em relação à doença Zika e as consequências do fim da emergência nacional da epidemia de microcefalia.
- 02) De modo secundário, comparar como a doença afeta, de modos diferentes, áreas ricas e pobres.
- 04) Apontar, de modo menos enfático, o fato de a doença ainda ser pouco conhecida.
- 08) De modo secundário, demonstrar a falta de incentivos à pesquisa sobre a doença.

**02**– Sobre o título do texto, assinale o que for correto.

- 01) É formado por duas orações coordenadas assindéticas. Caso o autor optasse por uma conjunção, ou síndeto, uma escolha correta para expressar a relação entre elas seria *porém*.
- 02) Ao utilizar a palavra "holofotes", o autor faz uso da linguagem conotativa.
- 04) O título do texto explora a oposição entre os verbos sair e ficar em relação ao "holofote", portanto, está claro que agora a Zika é que está em evidência, fato reafirmado no desenvolvimento do texto.
- 08) É composto por duas orações que têm sujeitos diferentes, porém ligados ao mesmo campo semântico.

**03**– Analise o termo destacado no trecho abaixo, identifique quais palavras poderiam substituí-lo sem prejuízo de sentido e assinale o que for correto.

"... as favelas e as comunidades carentes – onde várias outras enfermidades **grassam** de forma invisível."

- 01) gritam
- 02) espalham
- 04) clamam
- 08) propagam

**04**– Sobre as falas citadas no texto, assinale o que for correto.

- 01) Estão, na maioria, em discurso direto, fato que transfere mais expressividade ao texto.
- 02) Podem ser consideradas como uma estratégia argumentativa e estão na variante culta da língua portuguesa.
- 04) O discurso direto só não foi aplicado à afirmação do Diretor do Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis do Ministério da Saúde, fato que pode demonstrar o posicionamento do autor em relação ao tema tratado.
- 08) Todas são precedidas de verbos de elocução, ou seja, verbos que as anunciam.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**05-** A respeito das obras mencionadas a seguir, assinale o que for correto.

- 01) O *Auto da Compadecida*, peça teatral de Ariano Suassuna, divide-se em duas partes. Na segunda parte, os personagens, que estão mortos, são julgados por Manuel (Jesus Cristo). São acusados pelo Encourado (o diabo), mas defendidos por Nossa Senhora, a Compadecida. Ela argumenta que seus malfeitos foram causados pela natural fraqueza humana, e assim invoca e obtém a misericórdia divina para todos eles, exceto para o cangaceiro Severino, que cometera cruéis assassinatos.
- 02) O romance *As meninas*, de Lygia Fagundes Telles, apresenta uma narração complexa, pois é construída por meio das vozes de Lorena, Lia e Ana Clara, as "meninas" protagonistas, amigas e confidentes, que moram num pensionato dirigido por freiras. Falam de lembranças pessoais e familiares, referem-se às suas ações, expõem e problematizam seus sentimentos, valores, projetos de vida, amores. E a essas três vozes ainda se associa a voz de um narrador de terceira pessoa, onisciente, que é o fio que as interliga e complementa.
- 04) *Bagagem* é o primeiro livro de poesia de Adélia Prado, escritora mineira contemporânea. Seu poema "*Com licença poética*", que inicia com os versos: "*Quando nasci um anjo esbelto, / desses que tocam trombeta, anunciou: / vai carregar bandeira.*" dialoga criticamente com o "*Poema de sete faces*", de Carlos Drummond de Andrade, que começa assim: "*Quando nasci, um anjo torto, / desses que vivem na sombra / disse: Vai, Carlos! ser gauche na vida.*" – sendo que a palavra "*gauche*" é de origem francesa e significa "*desajustado, desajustado, marginalizado*".
- 08) No romance *Dom Casmurro*, de Machado de Assis, a história é narrada pelo protagonista Bento Santiago, apelidado de Dom Casmurro. Já idoso, viúvo e sem filhos, morando sozinho, mas bem de vida, ele resolve escrever algumas de suas lembranças, procurando "*restaurar na velhice a adolescência*", mas confessa, desiludido, que o plano se frustrou: "*Pois, senhor, não consegui recompor o que foi nem o que fui.*"

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## ARTE

**06-** Sobre Ritmo nas Artes, assinale o que for correto.

- 01) Na Música, o ritmo é utilizado para representar os diferentes modos pelo qual o compositor organiza os sons musicais na perspectiva da duração e da acentuação.
- 02) As composições musicais sacras da Idade Média possuem ritmos acelerados e vibrantes, além de apresentar métrica bem definida.
- 04) No século XX, a música apresenta ritmos dinâmicos e acentuados, com a presença de sincopados, mudanças métricas de um compasso para o outro, além do uso de polirritmias.
- 08) Nas Artes Visuais, o ritmo se caracteriza pela ausência de repetições tanto na utilização da forma quanto na cor.

**07-** Sobre a Teoria Teatral de Augusto Boal, assinale o que for correto.

- 01) No teatro invisível, o espectador torna-se protagonista da ação, um *espect ator*, porém, sem ter a consciência de sua atuação na encenação teatral.
- 02) O teatro imagem está centrado na linguagem corporal e não verbal, os participantes são levados a pensar com imagens, utilizando-se de posições corporais e expressões fisionômicas.
- 04) No teatro fórum, o *espect ator* torna-se participante ativo do processo artístico de criação, tendo como função contribuir para a solução dos conflitos apresentados no espetáculo.
- 08) O teatro do oprimido, criado no início da década de 1970, propiciou a integração dos participantes do espetáculo teatral no destino das cenas que assistiam.

**08-** O século XX se destacou por inúmeras inovações e revoluções no campo musical. Sobre as principais tendências e técnicas da música do século XX, assinale o que for correto.

- 01) No século XX, os compositores se utilizaram da técnica da politonalidade, que significa ausência da tonalidade, fazendo o uso de todas as notas da escala cromática, dando igual importância a todas as notas utilizadas na peça musical.
- 02) A música impressionista é caracterizada por harmonias dissonantes, pela utilização de contrastes melódicos executados por instrumentos nos extremos de seus registros.
- 04) Arnold Schoenberg é um dos representantes da música do século XX, criou o dodecafonismo, um método de composição musical que utiliza as doze notas da escala cromática.
- 08) Nas composições do século XX, foram utilizados novos timbres musicais, como por exemplo, os clusters introduzidos no piano pelo compositor americano Henry Cowell, nos anos 20, e o piano preparado de John Cage, nos anos 40.

**09-** Sobre os elementos formais que caracterizam as linguagens artísticas, assinale o que for correto.

- 01) Nas Artes Visuais, o volume pode ser percebido tanto pelo tato quanto pela visão e utiliza aspectos bidimensionais como altura e largura.
- 02) Na música, a Melodia se define pelo conjunto de sons dispostos em ordem sucessiva.
- 04) O círculo cromático é um dos instrumentos que possibilita compreender a estrutura da cor e nele podem ser visualizadas as cores primárias e as cores secundárias.
- 08) O ponto é o sinal convencional das artes visuais e o elemento de base do sistema pelo qual são impressas as imagens: a retícula tipográfica.

**10-** Com relação às assertivas abaixo, assinale o que for correto.

- 01) A *Assemblage*, termo cunhado na década de 1950, é denotativo de obras de arte elaboradas a partir de fragmentos de materiais naturais ou fabricados, como por exemplo, o lixo doméstico.
- 02) O pontilhismo é uma técnica de pintura baseada no uso de pequenos toques regulares e cores puras, de modo que, quando a imagem é vista a partir de certa distância, os pontos reagem opticamente entre si criando efeitos de cores vibrantes.
- 04) O termo *Arte Abstrata* pode ser aplicado a qualquer arte que não represente objetos reconhecíveis, é utilizado também para caracterizar as formas de Arte do século XX que abandonaram a arte como imitação da natureza.
- 08) O processo fotográfico, no qual a imagem é produzida sobre uma placa de cobre revestida de prata e sensibilizada com iodo, é denominado calotipia e foi inventado pelo cientista inglês Henry Fox Talbot.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**11-** A respeito das características dos jogos cooperativos, assinale o que for correto.

- 01) São jogos com estrutura em que os participantes jogam uns com os outros, e não uns contra os outros.
- 02) A competição e a cooperação são partes de um todo.
- 04) Um jogo pode ser predominantemente competitivo num momento, e em outro, cooperativo.
- 08) O mais importante é o esclarecimento de ambos, e não a oposição.

**12-** Sobre a dança de rua, assinale o que for correto.

- 01) Também é conhecida como *street dance*.
- 02) Possui íntima relação com a cultura do Hip Hop.
- 04) Foi trazida ao Brasil por meio de escravos africanos.
- 08) Chico Buarque, Gilberto Gil e Maria Bethânia foram cantores brasileiros que fizeram sucesso com esse gênero musical na década de 1970.

**13-** O basquetebol é um esporte coletivo bastante praticado. No que se refere a esse esporte, assinale o que for correto.

- 01) A partida é disputada por duas equipes, cada uma com 5 jogadores em quadra.
- 02) A partida se inicia com o árbitro lançando a bola ao alto no centro da quadra.
- 04) Durante a partida, é possível marcar 1 (um), 2 (dois) ou 3 (três) pontos, dependendo do lance.
- 08) Durante a partida, é permitido que cada jogador cometa até 4 (quatro) faltas pessoais sem que tenha de deixar o jogo definitivamente.

**14-** Nos últimos anos, o Brasil tem conquistado destaque na Ginástica Artística. Daiane dos Santos, Daniele Hypólito, Diego Hypólito e Artur Zanetti são exemplos de ginastas desta modalidade. Identifique os aparelhos que pertencem a esse esporte e assinale o que for correto.

- 01) Solo e Argolas.
- 02) Corda e Massa.
- 04) Barra Fixa e Paralelas.
- 08) Trave de equilíbrio e Salto sobre a mesa.

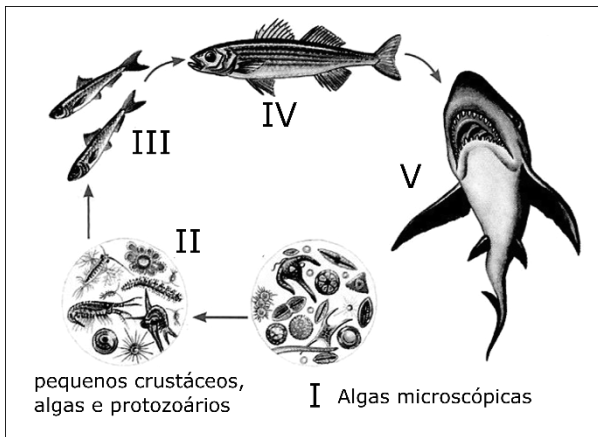
ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**15-** Em março de 2018, Neymar Jr., jogador do Paris Saint-Germain (PSG), teve que se submeter a uma cirurgia. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) A cirurgia foi realizada no 5<sup>o</sup> (quinto) Metatarso.
- 02) A cirurgia foi realizada no Menisco Lateral.
- 04) O Menisco Lateral se localiza no ombro.
- 08) O 5<sup>o</sup> (quinto) Metatarso se localiza no pé.

**BIOLOGIA**

**16-** A matéria e a energia de um ecossistema passam de um ser vivo para o outro por meio da nutrição e essa sequência de seres, em que um serve de alimento para o outro, é chamada de cadeia alimentar. Considerando-se o esquema representativo abaixo, assinale o que for correto.



Adaptado de: Linhares, S.; Gewandsznajder, F. *Biologia hoje*. 15<sup>a</sup> ed. Volume 3. Editora Ática. São Paulo. 2010.

- 01) (I) decompositor; (II) produtor; (III) consumidor primário; (IV) consumidor secundário; (V) predador terciário.
- 02) Em (I), estão representados os organismos autotróficos, ou produtores do ecossistema, visto que são capazes de transformar compostos inorgânicos em compostos orgânicos que servirão de alimento aos seres heterotróficos.
- 04) (I) produtor; (II) consumidor primário; (III) consumidor secundário; (IV) consumidor terciário; (V) consumidor quaternário.
- 08) Nas cadeias alimentares dos ecossistemas aquáticos, a quantidade de matéria e energia disponível aumentam de um nível trófico para o outro, por isso, observamos um grande número de consumidores.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**17-** A *Drosophila melanogaster* (drosófila) apresenta asas com forma elíptica, ligeiramente alongadas (asas longas), sendo esta uma característica selvagem da mosca. Algumas linhagens de drosófila apresentam apenas rudimentos de asas, conhecida como asa vestigial. O cruzamento parental de moscas homocigóticas selvagens (asas longas) com moscas homocigóticas de asas vestigiais produz apenas descendentes de asas longas (geração F1). O cruzamento entre moscas da geração F1 produziu 400 descendentes (geração F2), 300 moscas com asas longas e 100 com asas vestigiais. Analise as assertivas abaixo e assinale o que for correto.

- 01) O tipo de asa em drosófila é um exemplo de codominância, visto que na geração F1 podemos observar moscas de apenas um tipo (asas longas), ou seja, os heterocigotos apresentam o fenótipo de apenas um dos genitores.
- 02) A proporção obtida na prática (300 asas longas e 100 asas vestigiais) é igual à proporção teórica da geração F2, onde 75% são esperados ter asas longas e 25% asas vestigiais.
- 04) Neste cruzamento é esperada uma geração F2 com 75% dos genótipos homocigóticos dominantes e 25% de heterocigotos.
- 08) O tipo de asa em drosófila é um exemplo de herança monogênica. Podemos concluir que o "tipo de asa" está condicionado por um gene com dois alelos, um dominante (para asas longas) e outro recessivo (para asas vestigiais).

**18-** Sobre a organização do sistema digestório humano e o processo de digestão, assinale o que for correto.

- 01) O suco pancreático atua no estômago e contém diversas enzimas digestivas que contribuem com a acidez estomacal. Possuem função de digestão de proteínas e gordura.
- 02) Na parede estomacal há invaginações da mucosa onde se localizam as glândulas estomacais secretoras de suco gástrico, solução rica em ácido clorídrico (HCl) e em enzimas que atuam na digestão de proteínas.
- 04) A bile é uma secreção produzida pelo fígado e que atua no duodeno. Não apresenta enzimas digestivas e seus principais componentes são os sais biliares, que emulsionam gorduras, facilitando a ação da lipase pancreática.
- 08) A presença de alimento na boca estimula as glândulas salivares a secretar saliva, a qual contém a amilase salivar (ou ptialina). Essa enzima atua sobre as grandes moléculas de amido e de glicogênio do alimento, quebrando-as em fragmentos menores.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**19-** Os anelídeos são animais que pertencem à linhagem dos celomados com metameria. A segmentação do corpo é a característica que deu nome ao filo Annelida. Sobre esse grupo, assinale o que for correto.

- 01) Os anelídeos têm sistema digestório com boca e ânus e sistema excretor formado por metanefrídios. O sistema circulatório é do tipo fechado e a respiração pode ser cutânea ou ocorrer por meio de projeções especiais do corpo que formam brânquias modificadas.
- 02) As minhocas e as sanguessugas são exemplos de representantes do grupo. Apresentam clitelo, uma estrutura relacionada com a reprodução sexuada presente nestes animais.
- 04) Todos os representantes do grupo são hermafroditas, apresentam fecundação externa e desenvolvimento embrionário indireto, com fase larval dependente de ambiente aquático.
- 08) Os representantes do grupo apresentam sistema nervoso bem desenvolvido, com gânglios concentrados apenas na região cefálica do corpo, onde podemos encontrar também um par de olhos bem desenvolvidos.

**20-** Sobre as células sanguíneas e suas características, assinale o que for correto.

- 01) Nos vertebrados, a hemoglobina está presente na hemácia, a qual possui uma forma de disco achatada na região central, permitindo o aumento da superfície de contato da hemácia com os gases a serem transportados. Além disso, a hemácia é flexível e pode dobrar-se para passar pelos vasos de menor calibre.
- 02) As hemácias dos humanos não possuem núcleo e são formadas na medula óssea a partir de células nucleadas, os eritroblastos. Em pessoas que vivem em locais de alta altitude, o organismo produz uma quantidade maior de hemácias visando aumentar a captação de oxigênio.
- 04) As plaquetas são as células encontradas com menor frequência no sangue e têm função na produção de anticorpos responsáveis por atacar microrganismos invasores. Além disso, podem realizar a fagocitose do complexo antígeno-anticorpo formado nas reações alérgicas.
- 08) Os neutrófilos são os leucócitos encontrados em maior frequência no sangue e recebem este nome porque apresentam grãos que se coram com o uso de corantes neutros. Podem realizar a fagocitose de bactérias e digeri-las nos lisossomos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## FÍSICA

**SE NECESSÁRIO, NAS QUESTÕES DE 21 A 25, UTILIZE OS VALORES FORNECIDOS ABAIXO:**

$$\text{densidade do aço} = 8 \text{ g/cm}^3$$
$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

**21-** Um inseto encontra-se flutuando em uma posição fixa na superfície de uma poça de água. Ele agita suas patas a cada 2 segundos produzindo ondas circulares que se propagam na superfície da água. Observa-se que cada onda demora 5 segundos para atingir a margem que se situa a 20 cm do inseto. A partir do enunciado, assinale o que for correto.

- 01) As ondas produzidas na água são exemplos de ondas transversais.
- 02) A frequência das ondas produzidas pelo inseto é 2 Hz.
- 04) O comprimento de onda da onda é 8 cm.
- 08) O período das oscilações produzidas pelo inseto é 0,5 s.

**22-** Um canhão antigo feito de ferro possui uma massa de 200 kg e encontra-se no alto de uma torre de maneira que o cano do canhão está a uma altura de 20 m em relação ao solo. No seu interior, existe pólvora e uma esfera de ferro com uma massa de 10 kg. Após o disparo, a esfera de ferro é expelida a uma velocidade de 72 km/h, cuja direção é paralela à horizontal. Considerando que 60% da energia da pólvora são transformadas em calor e som devido à explosão e o restante em energia cinética, desprezando forças de atrito, assinale o que for correto.

- 01) A energia cinética da esfera, imediatamente após o disparo, é 2000 J.
- 02) O módulo da velocidade de recuo do canhão é 1 m/s.
- 04) A energia transformada em calor e som é 3150 J.
- 08) O módulo da velocidade com que a esfera atingirá o solo é 20 m/s.

**23-** Uma das extremidades de uma mola é presa em um suporte, de modo que seu comprimento esteja ao longo da vertical. O tamanho inicial da mola nessa configuração é 10 cm. Quando na outra extremidade é presa uma esfera de aço com  $10 \text{ cm}^3$  de volume, o comprimento da mola passa a ser de 12 cm. O sistema é montado de maneira que a esfera de aço fique totalmente submersa num certo líquido contido num Becker. Sabendo que nesta situação o tamanho da mola é 11,7 cm, assinale o que for correto.

- 01) Desprezando o volume da mola, o empuxo sobre a esfera quando ela estiver totalmente submersa no líquido é 1,2 N.
- 02) A massa da esfera de aço é 0,08 kg.
- 04) A densidade do líquido é  $1,2 \text{ g/cm}^3$ .
- 08) A constante elástica da mola é 40 N/m.

**24-** O Eletromagnetismo é um ramo da Física que abrange fenômenos elétricos, magnéticos e a óptica física. Em função do exposto, assinale o que for correto.

- 01) O efeito da polarização da luz está relacionado com o desvio de um raio de luz ao passar por um pequeno obstáculo.
- 02) O funcionamento dos televisores antigos, que possuem "tubos de imagem", se baseia no desvio de um feixe de elétrons ao passar por uma região onde existe um campo magnético.
- 04) O funcionamento do motor elétrico se baseia na força sofrida por fios, transportando corrente elétrica, na presença de um campo magnético externo.
- 08) A relação entre o eletromagnetismo e a óptica é evidenciada pelo fato da luz visível ser um tipo de onda eletromagnética.

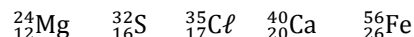
**25-** Duas lâmpadas, uma de 50 W e outra de 40 W, estão associadas em paralelo e sujeitas a uma d.d.p. de 100 V fornecidas por uma fonte ideal. Sobre o enunciado, assinale o que for correto.

- 01) A resistência equivalente da associação é maior que 100  $\Omega$ .
- 02) A corrente elétrica na lâmpada de 50 W é maior do que a corrente elétrica na lâmpada de 40 W.
- 04) A soma das correntes elétricas que passa pelo filamento de cada lâmpada é 0,9 A.
- 08) Mantendo-se a montagem anterior, se o filamento de uma das lâmpadas for rompido, a corrente elétrica na outra não será alterada.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## QUÍMICA

**26-** Considere os elementos representados abaixo e assinale o que for correto.



- 01) Átomos de Cl têm como característica sua eletro-negatividade e a tendência em formar íons com carga negativa.
- 02) O composto FeS pode ser formado através de ligações iônicas entre os íons  $\text{Fe}^{2+}$  e  $\text{S}^{2-}$ .
- 04) Moléculas de  $\text{Cl}_2$  formam-se por compartilhamento de 1 par de elétrons.
- 08) Átomos de Ca e Mg possuem tendência em formar cátions monovalentes.

**27-** O elemento X tem 21 nêutrons e possui o subnível  $4s^1$  como o mais energético. Diante do exposto, assinale o que for correto.

- 01) O número atômico do elemento X é 19.
- 02) O elemento X pertence ao grupo 1 da tabela periódica.
- 04) O elemento X é isóbaro do elemento Ca que tem número de massa igual a 40.
- 08) O elétron do subnível mais energético tem o número quântico magnético ( $m_l$ ) igual a 0 (zero).

**28-** Uma amostra de 10 g de calcário (carbonato de cálcio impuro) sofreu um processo de calcinação formando óxido de cálcio e liberando 2 litros de  $\text{CO}_2$  na pressão atmosférica de 1 atm e temperatura de 27 °C. Diante do exposto, assinale o que for correto.

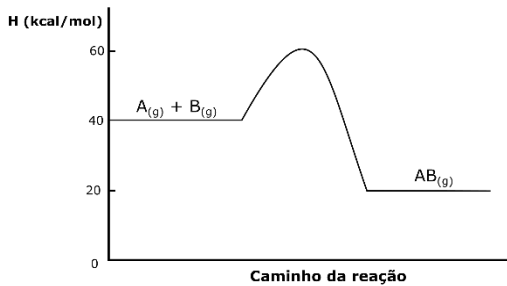
Dados: Ca = 40 g/mol; C = 12 g/mol; O = 16 g/mol;  
R = 0,082 atm.L/mol.K

- 01) O resíduo sólido da calcinação do carbonato de cálcio quando dissolvido em água forma uma solução básica.
- 02) A reação de calcinação do carbonato de cálcio é uma reação de deslocamento.
- 04) O teor de carbonato de cálcio no calcário é de aproximadamente 50%.
- 08) O dióxido de carbono liberado é um óxido ácido.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES



29- A reação entre  $A_{(g)}$  e  $B_{(g)}$  formando  $AB_{(g)}$  está representada no gráfico a seguir.



Analisando o gráfico e considerando os princípios da termoquímica e cinética química, assinale o que for correto.

- 01) A reação apresentada é exotérmica.
- 02) O  $\Delta H$  da reação é  $-20$  kcal/mol.
- 04) A energia de ativação é  $40$  kcal/mol.
- 08) O catalisador acelera a reação química porque diminui o valor de  $\Delta H$ .

30- Considerando compostos orgânicos que apresentem cadeia aberta, ramificada, homogênea e saturada, assinale o que for correto.

- 01) Ciclopentanona
- 02) *terc*-Butilamina
- 04) Éter dietílico
- 08) Isobutanol

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

31- Sabendo que um losango e um quadrado têm o mesmo perímetro, e que  $d$  e  $D$  representam, respectivamente, as medidas das diagonais menor e maior do losango. Considerando ainda que  $\frac{d}{D} = \frac{4}{9}$  e que  $D - d = 30$ , assinale o que for correto.

- 01) A área do quadrado é maior que a área do losango.
- 02) A diagonal maior do losango mede  $54$ .
- 04) A área do losango mede  $1296$ .
- 08) A razão entre a área do quadrado e a área do losango é de  $\frac{97}{72}$ .

32- Assinale o que for correto.

- 01) Se  $A = (x - y)^5 + (y - x)^5$ , então  $A = 0$ .
- 02) Se  $N = 1501^2 - 1500^2$ , então  $N = 3001$ .
- 04) Se  $M = \sqrt{1,777\dots} + \left(\frac{3}{2}\right)^{-1} + 8^{\frac{2}{3}}$ , então  $M$  é um número irracional.
- 08)  $\frac{10}{4^0} \in (\mathbb{Q}_+ - \mathbb{Z})$

33- Miguel e Marlon disputam cem partidas de xadrez. Cada vez que Miguel ganha uma partida, recebe R\$ 4,00 de Marlon e cada vez que Marlon vence uma partida, recebe R\$ 8,00 de Miguel. A partir do que foi exposto, assinale o que for correto.

- 01) Se Miguel vencer metade das partidas, terá um prejuízo de R\$ 200,00.
- 02) Miguel tem lucro, se vencer pelo menos 67 partidas.
- 04) Marlon tem lucro, se vencer no mínimo 34 partidas.
- 08) Se Marlon vencer vinte das partidas, terá um prejuízo exatamente igual ao valor que recebeu.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**34-** Numa determinada residência, os gastos com as despesas do aluguel correspondem a 25% do salário total e com alimentação 45% do total. Considerando que no mês de fevereiro o salário total desta residência foi de R\$ 4.500,00, assinale o que for correto.

- 01) Se, em fevereiro, metade dos gastos com alimentação e aluguel for depositado na poupança, então será aplicado menos que R\$ 1.500,00.
- 02) Se for dado um desconto de 10% no valor do aluguel, em fevereiro, vai sobrar R\$ 112,50 para as outras despesas.
- 04) Das despesas com alimentação, em fevereiro, um dos moradores desta residência gastou sozinho R\$ 810,00 que corresponde a 40% dessas despesas.
- 08) Se  $\frac{3}{5}$  do que restou do salário total, em fevereiro, forem gastos com medicamentos, ainda sobram mais de R\$ 600,00.

**35-** Considerando a relação de números, 1, 9, 8, 5, 3, 2, 5, 10, 7 e 10, assinale o que for correto.

- 01) A mediana é um número par.
- 02) 40% dos números estão abaixo da média.
- 04) A relação tem duas modas.
- 08) A média pertence ao intervalo ]4,7[.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**36-** A respeito do trabalho escravo no Brasil colonial, assinale o que for correto.

- 01) Utilizados como mão de obra na fase inicial da colonização, os indígenas atuaram como escravos na extração do pau-brasil.
- 02) A escravidão africana foi essencial para o desenvolvimento econômico no Brasil colonial, porém, não é possível afirmar que os negros contribuíram para a formação do modelo sociocultural brasileiro.
- 04) Ainda que tenham contado com o trabalho escravo, os engenhos de açúcar do nordeste tiveram nos trabalhadores livres e assalariados vindos da Europa a sua principal mão de obra.
- 08) No século XVI foi registrado a chegada de um grande número de africanos escravizados vindos, especialmente, da Guiné e da Costa do Marfim.

**37-** Especialmente ao longo do segundo reinado (1840-1889), o Brasil viveu um momento de chegada de grandes levas de imigrantes europeus. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) A imigração italiana, a mais numerosa recebida pelo estado de São Paulo, não se expandiu pelo sul do Brasil.
- 02) Nicolau Campos Vergueiro, fazendeiro e político imperial, foi um dos precursores no emprego de imigrantes europeus em suas terras.
- 04) A presença de imigrantes europeus no sul do Brasil se deu, em grande parte, pela formação de colônias, muitas das quais mantêm suas raízes até os dias atuais.
- 08) A substituição do trabalho escravo nas fazendas de café se configurou em uma das principais razões para a vinda de imigrantes europeus ao Brasil.

**38-** Longo período compreendido entre os séculos VIII a. C. e V d. C., a chamada Antiguidade Clássica é fortemente marcada pela civilização greco-romana. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) A população grega se organizava em genos, pequenas unidades sociais que possuíam leis, religiões e autoridades próprias.
- 02) Liderados por Felipe II, os macedônios (povos que habitavam o norte da Grécia) conquistaram o território grego. Essa conquista foi consolidada por Alexandre, o Grande, filho de Felipe II.
- 04) O teatro pode ser considerado uma das principais expressões da cultura grega. Por meio da comédia ou da tragédia, as peças teatrais abordavam temas relacionados à vida social e política grega.
- 08) De acordo com a mitologia grega, Pandora foi a responsável por abrir a caixa onde todos os males existentes no mundo estavam trancados, espalhando-os entre as pessoas.

**39-** Conflito que provocou grandes mudanças políticas e econômicas em todo o mundo, a Segunda Guerra Mundial (1939-1945) pode ser considerada como um dos acontecimentos centrais da história contemporânea. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) A Blitzkrieg, ou guerra relâmpago, caracterizada por ataques rápidos e brutais, foi empregada pelos alemães no ataque aos inimigos em várias frentes de batalha na II Guerra.
- 02) O "Dia D", um dos episódios centrais da II Guerra, marca o desembarque dos nazistas na Normandia e o início da ocupação da França pelos alemães.
- 04) O Tribunal de Nuremberg foi criado após o fim da II Guerra para julgar os nazistas sob a acusação de crimes contra a humanidade.
- 08) A batalha de Stalingrado, um dos mais violentos episódios da II Guerra, marcou o momento de recuo do Exército Vermelho soviético e de avanço dos germânicos sobre a Europa oriental.

**40-** O conflito que envolve árabes e israelenses vem marcando de forma profunda a geopolítica mundial desde a segunda metade do século XX. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) Território desprezado tanto por judeus como por muçulmanos, a Cisjordânia é uma região autônoma que não possui administração política e congrega população árabe e israelense.
- 02) O sionismo, movimento que defende a existência de um estado palestino independente e livre do controle judaico, ganhou força desde a criação do estado de Israel em 1948.
- 04) Jerusalém, cidade considerada "Terra Santa" para cristãos, judeus e muçulmanos, é um dos principais motivos da disputa entre israelenses e árabes.
- 08) A Faixa de Gaza é um território palestino caracterizado pela densa presença de muçulmanos, pela escassez de água potável e pela presença constante de tropas militares israelenses.

## GEOGRAFIA

**41-** Sobre aspectos físicos, políticos e econômicos do continente europeu, assinale o que for certo.

- 01) Dentre alguns países que foram socialistas no período da Guerra Fria na Europa estão Polônia, Romênia e Albânia.
- 02) O porto de Roterdã (Holanda) e o porto de Marselha (França) são duas importantes portas de entrada de mercadorias na União Europeia.
- 04) O rio Reno, que passa pela Alemanha, o rio Sena, que corre pela França, e o rio Tâmesa, que percorre a Inglaterra, são importantes cursos d'água europeus.
- 08) A Turquia, que possui a cidade de Istambul, na Europa, é um membro, parte da União Europeia, aceito no século XXI.

**42-** Sobre os conceitos de urbanização, assinale o que for correto.

- 01) A hierarquia urbana é um conceito de urbanização que classifica as cidades pelo número de habitantes, variedade de serviços e como centro polarizador de outras cidades.
- 02) As megacidades são aquelas com pelo menos 10 milhões de habitantes. Nenhuma cidade africana possui essa característica.
- 04) Tóquio, Londres e Nova Iorque são exemplos de cidades globais, aquelas com forte impacto não somente em seu país, mas para a economia global.
- 08) Quando duas ou mais cidades vizinhas se unem em seu crescimento urbano, ficando quase imperceptível onde começa uma e termina a outra, ocorre o fenômeno da conurbação.

**43-** Sobre os blocos econômicos e principais conceitos relacionados a eles, assinale o que for correto.

- 01) A TEC (Tarifa Externa Comum) é um dispositivo dos blocos econômicos, onde os países membros exigem o mesmo imposto para a entrada de produtos em seus países.
- 02) O Nafta é um exemplo de zona de livre comércio, onde há mais liberdade de circulação de mercadorias entre os países membros.
- 04) O Mercosul é um exemplo de bloco com união política total, com parlamento único (sede no Paraguai), constituições que se unificaram totalmente e livre circulação de pessoas.
- 08) Quando um bloco econômico adota uma moeda única é criada uma união econômica e monetária, caso da União Europeia em sua maior parte, pois nem todos os países desse bloco adotam o Euro.

**44-** Sobre as florestas tropicais presentes no mundo, assinale o que for correto.

- 01) Em seu domínio estão presentes grandes taxas pluviométricas e elevadas temperaturas. Em sua flora predominam espécies heterogêneas e perenifólias.
- 02) Possui plantas higrófilas e árvores com folhas latifoliadas, com capacidade de evapotranspiração.
- 04) Plantas decíduas ou de folhas caducas predominam nessas florestas, como na Mata Atlântica e na Floresta Amazônica no Brasil.
- 08) Possui enormes quantidades de plantas xerófitas em sua composição com muitas espécies com taxas elevadas de dispersão de sementes.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

45- Sobre a geografia física da região fitogeográfica dos Campos Gerais, no Paraná, assinale o que for correto.

- 01) As médias pluviométricas menos elevadas dessa região ocorrem nos meses que compreendem a primavera e o verão no estado do Paraná. É uma região historicamente desprovida de precipitação de neve.
- 02) Possui solo raso que favorece, em parte, o aparecimento de gramíneas e vegetação de pequeno porte.
- 04) Está localizada no Terceiro Planalto Paranaense, na área que abrange as bacias do rio Ivaí e Piquiri.
- 08) Possui vegetação de campos limpos associados a capões ou mata galeria com floresta ombrófila mista que possui como uma de suas espécies a *arau-caria angustifolia*.

### FILOSOFIA

46- Em relação à atitude filosófica, assinale o que for correto.

- 01) Caracteriza-se pelo modo de pensar da maioria das pessoas.
- 02) É compreendida como uma "filosofia de vida", expressa pela forma ou estilo de vida de determinados grupos sociais.
- 04) Inicia-se pelo ato de questionar.
- 08) É o pensar diferente, proposto pela problematização dos próprios pensamentos e ações.

47- Sobre a lógica aristotélica, assinale o que for correto.

- 01) A lógica é um instrumento para o exercício do pensamento e da linguagem.
- 02) Os sofistas e o filósofo grego Platão alcançaram a mesma amplitude, rigor e sistematização da lógica desenvolvida por Aristóteles.
- 04) A lógica aristotélica subdivide em: lógica formal e lógica crítica conceitual.
- 08) A lógica formal apresenta métodos que auxiliam no exercício de identificação dos argumentos válidos e na distinção dos inválidos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

48- Com relação às frases abaixo e a estrutura formal do silogismo, assinale o que for correto.

Frases 1: Todo homem é mortal.

Frases 2: Paulo é homem.

Frases 3: Paulo é mortal.

- 01) No raciocínio, as premissas: "Todo homem é mortal." e "Paulo é homem.", são chamadas de antecedentes.
- 02) Na estrutura formal do silogismo a frase: "Paulo é mortal." é entendida como consequente das premissas.
- 04) A frase "Paulo é homem." representa a premissa menor.
- 08) A premissa maior destaca-se na frase "Todo homem é mortal."

49- Sobre o pensamento de Nicolau Maquiavel, assinale o que for correto.

- 01) A moral cristã é algo de grande importância para o fortalecimento do poder monárquico.
- 02) Maquiavel utiliza as expressões "virtú" e "fortuna", para descrever a ação do príncipe.
- 04) Maquiavel estabelece uma distinção entre moral política e moral pessoal.
- 08) O poder está fundamentado na força, porém, é necessário "virtú" para o exercício da manutenção desse poder.

50- Em relação à teoria parmenidiana e o fragmento abaixo, assinale o que for correto.

#### Via da Verdade

"[...] Pois bem, dir-te ei - e tu escuta a minha palavra - quais as únicas vias de pesquisa que se podem pensar: uma que (o ser) é e não é possível que não seja - é o caminho da persuasão, porque vai direto a verdade - a outra que (o ser) não é necessário que não seja; [...]."

Adaptado de: "Parmênides". In: Giovanni Reale. **História da Filosofia Antiga**. Trad. De Marcelo Perine. São Paulo: Loyola, 1993. Vol.1. pp. 107-108 (Série História da Filosofia).

- 01) Não é possível afirmar a existência do não ser porque o não ser não é.
- 02) O texto descreve a forma com que Parmênides percebia o universo.
- 04) O ser nunca muda, o ser simplesmente é e o não ser não é.
- 08) Parmênides afirma que existe apenas um caminho para se chegar à verdade, definido como via da opinião, já que cada indivíduo, através dos sentidos, percebe de forma diferente as mudanças que ocorrem na physis.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**51-** Sobre a abordagem antropológica do conceito de cultura, assinale o que for correto.

- 01) A cultura resulta da capacidade humana de simbolizar e, portanto, é possível falar de uma diversidade de culturas de acordo com o contexto social.
- 02) Etnocentrismo é o nome dado à dificuldade de aceitação da diversidade cultural, ao classificar as culturas como superiores ou inferiores.
- 04) A cultura é expressão exclusivamente imaterial dos grupos humanos.
- 08) A cultura brasileira é predominante sobre os regionalismos e sofre pouca influência de estrangeiros e imigrantes.

**52-** Sobre o cenário atual do mundo do trabalho, assinale o que for correto.

- 01) O Brasil apresenta um quadro com acentuada informalidade, desindustrialização e mudanças recentes na legislação trabalhista.
- 02) Com as novas tecnologias da informação ocorre o fim do trabalho assalariado, substituído pelos empreendedores individuais.
- 04) Há um aumento da estabilidade no emprego, resultado das novas tecnologias aplicadas à produção e aos serviços.
- 08) A reestruturação produtiva e a instabilidade do mercado de trabalho, entre outros fatores, modificaram o poder e as relações referentes aos sindicatos de trabalhadores.

**53-** A respeito do modelo produtivo *toyotista*, assinale o que for correto.

- 01) A implementação do *toyotismo* foi necessária para contrapor a terceirização crescente e a instabilidade do emprego.
- 02) O trabalhador *toyotista* não pode ser mais o "especialista" do modelo anterior, pois precisa acumular funções.
- 04) No *toyotismo* há uma responsabilização maior do trabalhador, incorporado a mecanismos de supervisão e controle mútuos.
- 08) O modelo *toyotista* tem como uma das suas características a produção por demanda, com estoques mínimos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**54-** Sobre a formação do Estado Moderno, assinale o que for correto.

- 01) Thomas Hobbes indica que o medo levou as pessoas a fundar o Estado, com a contrapartida da garantia da paz e da lei.
- 02) O Estado Moderno, em geral, tem duas formas de organização, a monarquia ou a república; e sistemas de governos como o parlamentarismo e o presidencialismo.
- 04) Uma das principais marcas do Estado Moderno é a considerável autonomia dos governos em relação ao chamado poder econômico e as grandes corporações.
- 08) Há diferentes configurações do Estado Moderno de acordo com a sua intervenção social e econômica, como, por exemplo, o Estado de bem-estar social e o Estado neoliberal.

**55-** Com relação aos movimentos sociais no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) É possível compreender a luta contra a escravidão como um dos problemas principais que mobilizou os movimentos sociais durante o período colonial.
- 02) Os movimentos estudantil e sindical protagonizaram a resistência à ditadura civil-militar (1964-1985) e, também, durante a redemocratização, junto ao movimento por eleições diretas para presidente.
- 04) Na história recente do Brasil, o MST (Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra) ocupa um importante papel na luta pela reforma agrária.
- 08) Os chamados Novos Movimentos Sociais alcançaram significativa visibilidade na esfera política e cultural brasileira, em especial, com o movimento feminista e pela diversidade sexual.

### **ATENÇÃO!**

Esta prova apresenta, a seguir, em sequência, cinco questões de Inglês, cinco questões de Espanhol e cinco questões de Francês, com a mesma numeração (56 a 60). Como na inscrição você optou por uma dessas línguas, cumpra agora essa opção.

**HOW THE WORLD GIVES BIRTH**

In 2014 nearly one in five pregnant women worldwide delivered babies by cesarean section. The original purpose of the procedure, in which the baby is removed through the uterus and abdomen, was to avoid life-threatening complications that can arise during vaginal births. Yet rates of C-sections in some countries are substantially higher than the 10 percent rate the World Health Organization associates with preventing the deaths of mothers and newborns.

Brazil, a country with one of the highest C-section rates (55,6%), launched a public health campaign in 2015 to promote natural births.

Why do some countries see so many C-sections? WHO medical officer Ana Pilar Betrán says factors favoring the procedure include families' and doctors' expectations of achieving safer outcomes and avoiding long and painful labors. High rates, such as in Brazil, also can reflect a desire to time births more predictably, while low rates can indicate reduced access to medical care.

As doctors and expectant mothers reevaluate the benefits of delivering through the birth canal, C-section rates could decline, Betrán says.

Adaptado de: Daniel Stone. National Geographic. April 2016.

**Vocabulário (neste contexto):**

**pregnant:** grávida; **birth:** nascimento;

**cesarean section (C-section):** operação cesariana;

**rate:** taxa; **newborn:** recém-nascido; **labor:** trabalho de parto.

**56-** Em relação ao título do presente texto, assinale o que for correto.

- 01) Ele poderia ser assim traduzido: *Como o mundo dá à luz.*
- 02) Poderia ser assim traduzido: *Como nascem as mulheres na Terra.*
- 04) Poderia, sem prejuízo do sentido, ser substituído por: *How women give birth on Earth.*
- 08) Poderia, sem mudança de significado, ser substituído por: *How the world was born.*

**57-** Sobre os termos *higher* e *the highest* (final do primeiro parágrafo e início do segundo), assinale o que for correto.

- 01) No grau normal, o termo que dá origem a ambos é *hi*.
- 02) Estão no grau comparativo e superlativo, respectivamente.
- 04) Poderiam ser traduzidos por *mais altas* e *das mais altas*.
- 08) Ambos são adjetivos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**58-** Quanto ao que nos informa o texto sobre as operações cesarianas em geral, assinale o que for correto.

- 01) Médicos e famílias as consideram mais seguras.
- 02) Elas evitam partos demorados e dolorosos.
- 04) Elas permitem programar um nascimento.
- 08) No Brasil, mais da metade dos partos acontece por meio de cesarianas.

**59-** Com relação ao que este texto nos revela, assinale o que for correto.

- 01) Aproximadamente uma em cada cinco mulheres tiveram seus bebês através de cesarianas no mundo todo em 2014.
- 02) Para a OMS, uma taxa de 10% de cesarianas é suficiente para evitar mortes de mães e recém-nascidos.
- 04) Em 2015, o Brasil lançou uma campanha para convencer gestantes a optarem pela cesárea.
- 08) Quanto mais esclarecida for a gestante, tanto maiores serão as chances de ela preferir a cesariana.

**60-** Sobre os termos *families'* e *doctors'* (terceiro parágrafo), assinale o que for correto.

- 01) A posição dos apóstrofos indica que ambos estão no plural.
- 02) Poderiam ser traduzidos por *das famílias* e *dos médicos*, respectivamente.
- 04) Nos dois exemplos, o apóstrofo indica a supressão da letra *i* (de *is-* presente do verbo *to be*).
- 08) Se mudarmos a posição dos apóstrofos - *family's* e *doctor's* - estaremos falando de uma só família e um só médico.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

"Mi esposa ya ni se ducha":

las desesperadas estrategias de los habitantes de Ciudad del Cabo para evitar convertirse en la primera urbe del mundo en quedarse sin agua

**Mohammed Allie, de la BBC, es uno de los millones de personas que están tratando de evitar el "Día Cero": la fecha en la que ya no saldrá agua de los grifos en Ciudad del Cabo, en Sudáfrica. Aquí relata cómo es la vida cuando solo puedes utilizar 50 litros de agua al día.**

Mi esposa ya no usa la ducha. En lugar de eso, hierve un litro y medio de agua, lo mezcla con un litro de agua de la canilla y así se limpia diariamente, mientras nosotros recogemos el agua con un balde y lo reusamos en la cisterna. En cuanto a tirar la cadena del inodoro, que malgasta varios litros de agua en cada uso, solo lo hacemos cuando hay excrementos.

Como la mayoría de los residentes de Ciudad del Cabo, en mi familia de cuatro personas hemos tenido que cambiar nuestros hábitos para ahorrar agua. Un balde y una jarra se han convertido en herramientas esenciales para mis hijos y para mí a la hora de darnos una rápida ducha de dos minutos.

Una sequía severa ha obligado a la municipalidad local a limitar el consumo de agua a 50 litros por persona por día, en un esfuerzo por retrasar lo que se ha apodado el "Día Cero", estimado para el 12 de abril, cuando ya no habrá suministro de agua.

Con muchos de los residentes haciendo grandes esfuerzos para reducir su consumo de agua, causa mucho enojo ver a otros que no lo hacen, como personas que lavan sus veredas o autos con total impunidad y en contra de las normas.

Sin embargo, los esfuerzos continúan y se ha hecho muy popular entre los locales compartir consejos a través de las redes sociales sobre cómo conservar el agua. Una de las primeras en hacerlo fue la jefa de gobierno de la Provincia Occidental del Cabo, Helen Zille, quien el año pasado reveló que solo se ducha una vez cada tres días. La líder política sigue dando consejos sobre cómo reusar el agua a través de las redes sociales.

Hoy los hábitos han cambiado tanto que es difícil imaginar una vuelta a los viejos días en los que nuestro uso del agua era, francamente, irresponsable. Se trata del recurso más precioso que tiene el mundo hoy y sin él no hay vida.

Adaptado de: Redacción BBC Mundo. 24 enero 2018.  
Disponível em: <http://www.bbc.com/mundo/noticias-42807980>.

**56-** A respeito do autor do texto, assinale o que for correto.

- 01) É um funcionário da BBC.
- 02) Está se empenhando para economizar água e acredita que, anteriormente, o uso da água era feito de forma irresponsável na Cidade do Cabo.
- 04) Vive com a família em uma localidade próxima à Cidade do Cabo.
- 08) É amigo de Helen Zille.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**57-** Com relação à Helen Zille, assinale o que for correto.

- 01) Divulga estratégias para economizar água nas redes sociais.
- 02) Trabalha em um cargo do governo.
- 04) É uma das primeiras mulheres a ter um posto de liderança no governo.
- 08) Toma banho somente a cada três dias.

**58-** Sobre o "Día Cero", assinale o que for correto.

- 01) Está previsto para ocorrer no dia 12 de abril de 2018.
- 02) Está previsto para ocorrer na Cidade do Cabo.
- 04) É o dia estimado para não sair mais água das torneiras.
- 08) Está tentando ser evitado pela população da cidade.

**59-** No que se refere ao parágrafo que se inicia por "Mi esposa **ya no usa la ducha**", assinale o que for correto.

- 01) Há verbos no tempo presente do modo indicativo que são ditongados. Entre eles, "hierve", "limpia" e "reusamos".
- 02) A família continua utilizando a descarga do banheiro normalmente.
- 04) Os verbos estão no tempo presente do modo indicativo e indicam a rotina da família neste novo contexto de seca.
- 08) É possível compreender que a esposa não usa mais o chuveiro para economizar água.

**60-** A respeito dos argumentos utilizados no texto para destacar a valorização da água no contexto da Cidade do Cabo, assinale o que for correto.

- 01) Listar as estratégias da família de Mohammed Allie para sobreviver com 50 litros de água por pessoa, por dia.
- 02) Explicar que está ocorrendo o compartilhamento de conselhos para economia da água nas redes sociais.
- 04) Utilizar membros do governo como exemplo na economia da água.
- 08) Mostrar que, apesar dos esforços para reduzir o consumo de água, ainda há cidadãos que continuam a lavar calçadas e automóveis.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**Le nombre d'obèses a plus que doublé dans 73 pays depuis 1980 et a continué à augmenter dans les autres nations, entraînant un fort accroissement de maladies liées au surpoids, selon une vaste étude publiée lundi.**

En 2015, 107,7 millions d'enfants et 603,7 millions d'adultes souffraient d'obésité dans le monde, ont déterminé les auteurs de ces travaux parus dans la revue médicale américaine *New England Journal of Medicine* et présentés à une conférence à Stockholm.

Bien que la fréquence de l'obésité pédiatrique soit moindre que chez les adultes, son accroissement a été plus rapide pendant cette période de 35 ans, précisent les auteurs du rapport.

Un indice de masse corporelle (IMC) élevé (le poids divisé par la taille au carré), supérieur à 24,5, signale un surpoids. À partir de 30 on parle d'obésité.

Le surpoids a été lié à quatre millions de décès dans le monde en 2015, dont près de 40% chez des personnes non obèses.

Plus des deux tiers de ces décès ont résulté d'un IMC élevé, responsable de maladies cardiovasculaires dont l'augmentation est très notable depuis 1990.

Les résultats de cette étude, qui englobe 195 pays et territoires, montrent « une crise grandissante et troublante de santé publique au niveau mondial », soulignent les auteurs.

«Les personnes qui ne font pas attention à un gain de poids le font à leurs risques et périls: ils risquent d'avoir une maladie cardio-vasculaire, du diabète, un cancer et d'autres pathologies mettant la vie en danger», met en garde le Dr Christopher Murray, directeur de l'Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME) à l'Université de Washington à Seattle, un des co-auteurs de l'étude.

Adaptado de: *Le Journal de Québec*, edição eletrônica de 12.06.2017.  
Disponível em: [www.journaldequebec.com](http://www.journaldequebec.com).

**56-** A respeito do texto, assinale o que for correto.

- 01) É de caráter informativo.
- 02) Não foi extraído de um jornal francês.
- 04) Aborda um problema de saúde pública.
- 08) Apresenta opiniões de especialistas no assunto abordado.

**57-** Novamente sobre o texto, assinale o que for correto.

- 01) Não contém opiniões conflitantes.
- 02) Não é destinado a especialistas no assunto abordado.
- 04) Trata o assunto de forma a promover polêmica.
- 08) Aborda um tema que tem sido bastante comentado na imprensa nos últimos anos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**58-** Ainda em relação ao texto, assinale o que for correto.

- 01) Não apresenta a opinião de seu autor.
- 02) Não propõe soluções para o problema abordado.
- 04) Foi redigido em linguagem científica.
- 08) Faz críticas à falta de ações governamentais em relação ao problema abordado.

**59-** Em relação ao estudo ao qual se refere o texto, assinale o que for correto.

- 01) Engloba mais de 100 países.
- 02) Teve seus resultados publicados em uma revista de Medicina.
- 04) Teve seus resultados apresentados em uma conferência.
- 08) Tem como único autor um pesquisador da Universidade de Washington.

**60-** Em relação ao que o estudo mencionado no texto detectou, assinale o que for correto.

- 01) Um aumento da incidência de obesidade entre pessoas com mais de 35 anos.
- 02) Uma relação entre sobrepeso e milhões de mortes no mundo em 2015.
- 04) Um notável aumento na incidência de doenças cardiovasculares desde 1990.
- 08) Um aumento no número de obesos nos países pesquisados.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES