



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COORDENADORIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO
PROCESSO SELETIVO SERIADO III
PSS III – 2018



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 identificação, elaboração da redação e preenchimento do cartão de respostas.
- ⇒ PERMANEÇA na sala de prova após o recolhimento dos cartões de respostas, mantenha o seu caderno de questões e aguarde as instruções do fiscal.
- ⇒ Caso você seja aprovado neste PSS, as informações sobre o Registro Acadêmico e Matrícula estão disponíveis no site cps.uepg.br/vestibular e no site uepg.br no link Matrículas Calouros 2019.
- ⇒ É de inteira responsabilidade do candidato a leitura, 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 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 e número de inscrição.
- ⇒ ASSINE no local indicado.
- ⇒ PREENCHA os campos ópticos com cuidado, porque não haverá substituição do cartão 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, utilizando caneta esferográfica de material transparente, escrita grossa, tinta azul-escuro ou preta. 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.**

O QUE É TRABALHO INFANTIL

Nem todo o trabalho exercido por crianças deve ser classificado como trabalho infantil. O termo "trabalho infantil" é definido como o trabalho que priva as crianças de sua infância, seu potencial e sua dignidade, e que é prejudicial ao seu desenvolvimento físico e mental. Ele se refere ao trabalho que:

- É mental, física, social ou moralmente perigoso e prejudicial para as crianças.
- Interfere na sua escolarização.
- Priva as crianças da oportunidade de frequentarem a escola.
- Obriga as crianças a abandonarem a escola prematuramente.
- Ou exige que se combine frequência escolar com trabalho excessivamente longo e pesado.

Em suas formas mais extremas, o trabalho infantil envolve crianças escravizadas, separadas de suas famílias, expostas a sérios riscos e doenças e/ou deixadas para se defender sozinhas nas ruas das grandes cidades – muitas vezes em idade muito precoce. Para que um trabalho seja considerado "trabalho infantil" é preciso avaliar uma série de fatores, como a idade da criança, o tipo e horas de trabalho realizadas e as condições em que é executado.

De acordo com as Convenções da Organização Internacional do Trabalho nº 138 e nº 182:

- É considerado trabalho infantil o trabalho realizado por crianças e adolescentes abaixo da idade mínima de admissão ao emprego/trabalho estabelecida no país.
- Os trabalhos perigosos são considerados como Piores Formas de Trabalho Infantil e não devem ser realizados por crianças e adolescentes abaixo de 18 anos. Caracterizam-se como trabalho perigoso as atividades que por sua natureza, ou pelas condições em que se realizam, colocam em perigo o bem-estar físico, mental ou moral da criança. Essas atividades devem ser estabelecidas por cada país.
- Também são consideradas como Piores Formas de Trabalho Infantil a escravidão, o tráfico de pessoas, o trabalho forçado e a utilização de crianças e adolescentes em conflitos armados, exploração sexual e tráfico de drogas.

Adaptado do texto publicado pelo Escritório da Organização Internacional do Trabalho no Brasil. Disponível em:
http://www.ilo.org/brasil/temas/trabalho-infantil/WCMS_565163/lang--pt/index.htm
Acesso em: 16/5/2018

PROPOSTA

**Elabore um RESUMO do texto "O QUE É TRABALHO INFANTIL",
levando em consideração as seguintes orientações:**

- O **resumo** é um **novo** 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 a sua autoria e/ou fonte.
- O **resumo** deve oportunizar ao leitor o contato, fundamentalmente, 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**.
- Redija seu **resumo** usando a **modalidade escrita formal** da língua portuguesa.
- O seu texto **não** deve conter assinatura.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 04

A Noruega equaliza

Embora alguns esportes, como tênis e atletismo, compensem igualmente, competidores e competidoras internacionais, outros têm sido lentos em atacar a diferença de remuneração entre os gêneros. E isso é ainda mais verdadeiro no futebol. Os maiores astros masculinos ganham milhões, enquanto, em comparação, as melhores jogadoras recebem migalhas.

Mas a Associação Norueguesa de Futebol quer mudar isso. A entidade concordou em pagar aos jogadores internacionais a mesma quantia, com os homens fazendo até um sacrifício financeiro para ajudar o time feminino. "A Noruega é um país onde condições iguais são importantíssimas, e acho que isso é bom para o país e para o esporte", diz Joachim Walltin, presidente do sindicato de jogadores. "Sem dúvida, fará diferença. Algumas integrantes da equipe feminina precisam ter outro emprego além de jogar futebol, e aí fica difícil se aperfeiçoar."

Caroline Graham Hansen, da equipe feminina, saudou os colegas masculinos. "Obrigada por darem esse passo pelas atletas e por tornar um pouco mais fácil a realização de nosso sonho", disse ela.

Adaptado de: Revista *Seleções Reader's Digest*, publicada por Radha Brasil Edições e Serviços Ltda ref. fevereiro/2018, página 28, escrito por Tim Hulse.

01– Assinale o que for correto de acordo com o conteúdo do texto.

- 01) Segundo Caroline Graham Hansen, algumas jogadoras, mesmo após a melhoria de remuneração, vão se manter em outro emprego, para investir no aperfeiçoamento de sua carreira de atleta.
- 02) Os astros internacionais do tênis e do atletismo são remunerados igualmente, independente de serem homens ou mulheres.
- 04) Possivelmente as jogadoras internacionais norueguesas serão as pioneiras na equiparação de salários com os seus colegas homens, já que a Associação de Futebol daquele país optou por igualar a remuneração, contando com o auxílio financeiro dos jogadores noruegueses.
- 08) Os valores pagos aos jogadores famosos internacionais de futebol superam em larga escala ao que recebem as mulheres jogadoras nessa mesma condição.

02– O título do texto é formado por um artigo definido, um substantivo próprio e um verbo. Assinale o que for correto quanto aos sinônimos de "equalizar" sem comprometer o contexto da informação.

- 01) padronizar
- 02) igualar
- 04) nivelar
- 08) uniformizar

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

03– Assinale o que for correto quanto aos elementos estruturadores do texto.

- 01) O 1º período do texto inicia com uma conjunção concessiva e poderia ser substituída pela locução conjuntiva "ainda que" sem comprometer o sentido no contexto.
- 02) A palavra "migalhas" (final do 1º parágrafo) foi empregada no sentido conotativo e estabelece uma "antítese" com o termo "milhões", empregado anteriormente no mesmo período.
- 04) O verbo "têm" presente no 1º período do texto está acentuado graficamente, pois está no presente do indicativo, 3ª pessoa do singular.
- 08) O pronome indefinido "outros", que precede o verbo "têm" no 1º período do texto, está flexionado no masculino plural, pois refere-se a "competidores e competidoras", mencionado anteriormente.

04– No 3º período do 2º parágrafo foi empregado o pronome relativo "onde", e poderia ser substituído por "em que" sem trazer prejuízo ao contexto. Assinale o que for correto quanto ao emprego de "onde" e "aonde", conforme variante culta da língua portuguesa, nas frases abaixo.

- 01) Ele conquistou um lugar no time aonde todos queriam estar.
- 02) Aonde você vai quando terminar o contrato com seu time atual?
- 04) Todos os torcedores queriam saber onde você aprendeu a jogar futebol com tanta habilidade.
- 08) Julho é o mês onde geralmente iniciam os jogos de futebol para disputa da Copa do Mundo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

05– A respeito dos autores e obras mencionados a seguir, assinale o que for correto.

- 01) *Bagagem*, da escritora contemporânea Adélia Prado, é um livro de poemas, escrito em versos livres, às vezes mesclando a linguagem coloquial e a linguagem culta, e com acentuada temática voltada para o cotidiano da vida simples e caseira, para o universo feminino e para a dimensão religiosa da existência.
- 02) *Auto da Compadecida*, de Ariano Suassuna, é uma peça de teatro cujo enredo se divide em três partes. Na primeira, destacam-se os protagonistas e amigos João Grilo e Chicó, com suas aventuras engraçadas e mentiras convenientes. Na segunda, os personagens estão mortos (exceto Chicó) e sendo julgados por Manuel (Jesus Cristo que aparece na figura de um preto). Nossa Senhora é a Compadecida, que faz o papel de advogada dos personagens acusados pelo Diabo, e invoca para eles a misericórdia divina.
- 04) Bentinho, o narrador protagonista do romance *Dom Casmurro*, de Machado de Assis, confessa que era apaixonado secretamente por Sancha, futura esposa de seu amigo Escobar. Mas Bentinho acaba se casando com Capitu devido à forte influência da mãe dele, dona Glória.
- 08) O romance contemporâneo *As meninas*, de Lygia Fagundes Telles, constrói-se com três protagonistas-narradoras, as jovens universitárias: Lorena (Direito), Lia (Ciências Sociais) e Ana Clara (Psicologia). Estudam na Universidade de São Paulo-USP, onde se conheceram, e é lá que costumam marcar seus encontros clandestinos para discutir a problemática situação político-social do Brasil na década de 1960, quando foi imposta a ditadura no país.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

ARTE

06– Com relação à Arte Contemporânea, assinale o que for correto.

- 01) A Arte Pobre é imitativa da realidade, os artistas reproduzem com pincel e tintas a precisão e a nitidez da fotografia atentando aos mínimos detalhes.
- 02) Concretismo é um termo proveniente da expressão "*arte concreta*" e foi utilizado pela primeira vez pelo artista plástico holandês Theo Van Doesburg em Manifesto publicado no exemplar da revista Arte Concreta. O objetivo era buscar uma arte mais objetiva com a construção de formas e linhas que se aproximassem da matemática.
- 04) A Optical Art está baseada em técnicas que estimulam o olho humano a enxergar a imagem em movimento. Utiliza formas que diminuem em proporção geométrica, cores moduladas sobre a superfície do quadro e linhas partidas que criam efeito de relevo.
- 08) A Land Art, que significa arte da paisagem, é uma inferência ambiente que foi amplamente utilizada na década de 1960 por artistas americanos que utilizavam recursos provenientes da própria natureza para o desenvolvimento da produção artística.

07– Assinale o que for correto sobre o Movimento Dadaísta nas Artes Visuais.

- 01) Dentre as inovações propostas pelo Movimento Dadaísta podem ser destacadas aquelas produzidas no campo da arte tipográfica.
- 02) As obras do francês Marcel Duchamp, *Roda de Bicicleta*, e *A Fonte*, são representantes do Movimento Dadaísta.
- 04) O dadaísmo aproximou significativamente arte e representação da realidade, uma vez que os artistas do movimento utilizavam regras convencionais de representação e técnicas baseadas nos ideais clássicos romanos.
- 08) Nas Artes Visuais, os dadaístas aplicavam técnicas tradicionais de composição à arte com objetivo de realizar uma volta ao passado e estabelecer conexões com a arte moderna.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

08- Assinale o que for correto com relação ao teatro e à participação direta do espectador.

- 01) As propostas do *Teatro do Oprimido* tiveram como referência o trabalho do dramaturgo e diretor alemão Bertold Brecht.
- 02) O *Teatro do Oprimido*, sistematizado e desenvolvido por Augusto Boal nos anos 1970, integra o teatro de resistência no Brasil.
- 04) O *Teatro do Oprimido* transforma o espectador em agente passivo da ação dramática.
- 08) A técnica *Teatro Jornal*, forma de ação teatral criada por Augusto Boal no Teatro de Arena, desenvolveu-se em meio à Ditadura Militar do Brasil, após a aprovação do Ato Institucional nº 5.

09- Sobre a produção musical do século XX, assinale o que for correto.

- 01) Dentre as tendências e técnicas mais importantes do século XX encontram-se o Classicismo, o Romantismo, o Impressionismo e o Expressionismo.
- 02) Os compositores do século XX utilizavam técnicas radicais e únicas, com tendências definidas dentro do mesmo estilo.
- 04) Alguns componentes estilísticos da música do século XX podem ser atribuídos à influência do *jazz* norte-americano com grande vitalidade nos ritmos e melodias sincopadas.
- 08) A música Aleatória do século XX tinha como característica principal garantir a liberdade tanto na composição quanto na execução da obra musical.

10- Assinale o que for correto.

- 01) O fonógrafo foi um aparelho criado pelo estadunidense Thomas Edison, em 1877, para registrar os sons de forma mecânica.
- 02) O gramofone, criado pelo alemão Emil Berliner em 1887, foi o primeiro toca-discos da história.
- 04) A música eletrônica originou-se na Alemanha na década de 1950, utilizava todos os sons registrados por microfones e aqueles produzidos por geradores eletrônicos de sons.
- 08) Pierre Schaeffer, representante da música concreta, compunha utilizando a gravação de sons acústicos manipulados e modificados em *playback*, construindo peças musicais a partir de séries encadeadas de ruídos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

11- Assinale o que for correto sobre o Judô.

- 01) É uma luta de origem japonesa.
- 02) A forma como o lutador segura o judogui (kimono) do adversário é chamada pegada.
- 04) O golpe perfeito no judô é chamado de *ippon*.
- 08) Durante o combate um lutador pode receber uma punição quando desrespeita alguma regra.

12- Assinale o que for correto no que diz respeito à Ginástica Rítmica.

- 01) Esse esporte é disputado na forma individual e por conjunto.
- 02) Esse esporte não faz parte dos Jogos Olímpicos.
- 04) Esse é um esporte exclusivamente masculino.
- 08) Esse esporte utiliza aparelhos (elementos) como bola, arco, fita e maças.

13- Os sistemas táticos são considerados uma estratégia bastante útil para otimizar o potencial dos jogadores de uma equipe esportiva. Assinale o que for correto, considerando o voleibol como exemplo.

- 01) No sistema 4 x 2, há 4 (quatro) atacantes e 2 (dois) levantadores.
- 02) No sistema 4 x 2, há 4 (quatro) levantadores e 2 (dois) atacantes.
- 04) No sistema 5 x 1, há 5 (cinco) atacantes e 1 (um) levantador.
- 08) No sistema 5 x 1, há 5 (cinco) levantadores e 1 (um) atacante.

14- Sobre os esportes radicais, assinale o que for correto.

- 01) Uma das suas principais características é o aumento da liberação de adrenalina no organismo.
- 02) Podem ser praticados em ambientes urbanos e na natureza.
- 04) Entre as principais competições do mundo, estão os X-Games.
- 08) Podem ser praticados por crianças e idosos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

15- Sobre os jogos dramáticos, assinale o que for correto.

- 01) Detêm elementos lúdicos relacionados à linguagem teatral.
- 02) Possuem como características a absorção e a sinceridade.
- 04) Objetivam inibir a individualidade e o improviso.
- 08) Não são recomendados para crianças.

BIOLOGIA

16- Os seres vivos são fruto do processo evolutivo. Cada espécie tem suas peculiaridades, suas adaptações ao meio, que lhes conferem maiores chances de sobrevivência e de deixar descendentes. Assinale o que for correto sobre algumas teorias evolutivas.

- 01) Segundo a teoria de Lamarck, no processo de adaptação dos organismos ao meio, o uso de determinadas partes do corpo faz com que elas se desenvolvam, e a falta de uso (desuso) faz com que se atrofiem, características que podiam ser transmitidas aos descendentes.
- 02) De acordo com a teoria de Lamarck, o grau de desenvolvimento muscular obtido por exercícios físicos poderia ser transmitido aos descendentes, sob o princípio da lei da transmissão dos caracteres adquiridos.
- 04) Segundo Darwin, todos os organismos descendem, com modificações, de ancestrais comuns; além disso, a seleção natural atua sobre as variações individuais, favorecendo as mais aptas.
- 08) O processo de seleção natural proposto pela teoria Darwinista tem a finalidade de desenvolver intencionalmente adaptações dos organismos a determinadas situações. Por exemplo, ao tratar-se uma infecção, as bactérias irão mutar e se tornar resistentes ao uso de determinados antibióticos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

17- Em um mesmo loco cromossômico pode ocorrer mais de uma mutação, originando vários alelos, chamados alelos múltiplos (polialelia). Em coelhos, existem 4 fenótipos para a cor de pelo: aguti ou selvagem (c^+), chinchila (c^{ch}), himalaio (c^h) e albino (c). Estes alelos apresentam a seguinte relação de dominância: $c^+ > c^{ch} > c^h > c$. Analise o cruzamento abaixo e assinale o que for correto.

Cruzamento (progenitores)	Proporção dos descendentes
aguti X aguti	3 agutis : 1 albino

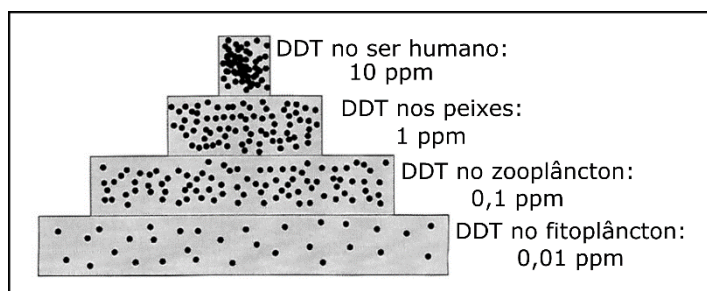
- 01) Baseado no resultado do cruzamento, podemos afirmar que o genótipo dos progenitores é do tipo c^+c .
- 02) O nascimento de um indivíduo albino (genótipo cc) deve-se à ocorrência de uma mutação em um progenitor aguti (genótipo c^+c^+), durante a formação dos gametas na meiose.
- 04) Visto que os coelhos de fenótipo aguti apresentam dominância sobre as outras cores de pelos, do cruzamento aguti X aguti, espera-se que a descendência tenha coelhos aguti, chinchila, himalaio e albino em proporções iguais.
- 08) O genótipo dos coelhos descendentes pode ser de 3 tipos diferentes: c^+c^+ , c^+c , cc .

18- O surgimento de novas espécies é chamado especiação. Analise os itens abaixo e assinale o que for correto sobre alguns dos mecanismos relacionados com a especiação.

- 01) As barreiras ecológicas impedem a troca de genes (fluxo gênico) entre os indivíduos das populações por elas separadas. Assim, novas variabilidades genéticas surgidas em uma das populações não são transmitidas para a outra. Desta forma, vão acumulando diferenças nos grupos ao longo do tempo, podendo haver isolamento reprodutivo e o aparecimento de espécies distintas.
- 02) A ausência de fluxo gênico entre duas populações sempre significa que elas são de espécies diferentes. Caso as barreiras ecológicas deixem de existir e ocorra fluxo gênico com formação de descendentes férteis, as diferenças genéticas acumuladas entre as duas populações previamente isoladas geograficamente jamais podem ser compartilhadas e sempre serão duas espécies diferentes.
- 04) Mecanismos de isolamento reprodutivo não se referem apenas à esterilidade, visto que duas espécies podem viver na mesma área geográfica e não se cruzarem por fatores comportamentais, os quais impedem o fluxo gênico, não havendo assim relação com a esterilidade.
- 08) Muitas espécies de plantas foram originadas por meio de modificações genéticas que resultam em uma barreira reprodutiva dentro da própria população, sendo a poliploidia um exemplo de especiação.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 19- A pirâmide abaixo representa o aumento da concentração de um inseticida (DDT) ao longo da cadeia alimentar. Os pontos escuros representam a concentração do inseticida em cada nível trófico, sendo que 1 ppm (partes por milhão) corresponde a uma parte do poluente em 1 milhão de partes de uma mistura. Sobre o assunto, assinale o que for correto.



Adaptado de: Linhares, S.; Gewandszajder, F. *Biologia hoje*. 15ª ed. Volume 3. Editora Ática. São Paulo. 2010.

- 01) Esta pirâmide poderia representar também a matéria orgânica presente no esgoto doméstico (tipo de poluente não biodegradável), a qual não pode ser decomposta e se acumula ao longo da cadeia alimentar.
- 02) O DDT é classificado como um poluente persistente, visto que é degradado de forma muito lenta. Juntamente com os poluentes não biodegradáveis, ele se acumula no ambiente e no corpo dos seres vivos, um processo chamado de bioacumulação.
- 04) Na figura representada, fica claro o evento de amplificação biológica (ou magnificação trófica) em que a concentração do produto tóxico aumenta nos organismos ao longo da cadeia, por conta da redução da biomassa na passagem de um nível trófico para outro.
- 08) O nível trófico referente ao fitoplâncton poderia ser substituído pelas bactérias (microrganismos decompositores), os quais liberam gás carbônico e água para o ambiente e por isso acumulam os menores níveis de energia.



ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 20- Em relação aos efeitos da concentração de gás carbônico na atmosfera, assinale o que for correto.

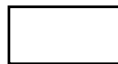
- 01) O aumento do derretimento do gelo nos polos não tem correlação com a queima de combustíveis fósseis, visto a ausência de indústrias liberadoras de gás carbônico na região.
- 02) Os animais aquáticos possuem uma vantagem em relação aos terrestres, quanto ao aumento dos níveis de gás carbônico. Por exemplo, dificilmente os recifes de corais serão prejudicados, pois são animais filtradores e o gás carbônico se dilui facilmente em água.
- 04) O gás carbônico é um dos gases que produzem o efeito estufa. O efeito estufa forma uma barreira na atmosfera que deixa passar a luz do sol e retém o calor irradiado pela superfície terrestre. Dentro de um limite, o efeito estufa é importante para manter o planeta aquecido e, assim, garantir a manutenção da vida para uma grande quantidade de espécies.
- 08) A queima de combustíveis fósseis e a queimada de florestas contribuem com o aumento da produção de gás carbônico e, conseqüentemente, levam ao aumento da temperatura média da Terra, fenômeno denominado de aquecimento global.



FÍSICA

- 21- Um objeto real, de 2 cm de altura, encontra-se a 20 cm de um espelho. Considerando que o meio onde o objeto e o espelho se encontram é o ar, assinale o que for correto.

- 01) Se o espelho for plano, de espessura desprezível, a distância entre o objeto e a sua imagem é de 40 cm.
- 02) Se o espelho for um espelho esférico côncavo, com uma distância focal de 15 cm, o tamanho da imagem formada é de 6 cm.
- 04) Se a ampliação da imagem for igual a 1/4, pode-se concluir que se trata de um espelho esférico convexo.
- 08) Se o objeto se aproximar do espelho plano, com uma velocidade constante, a imagem do objeto irá se afastar do espelho também com velocidade constante.



ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

22- Duas pequenas esferas condutoras, feitas do mesmo material e com o mesmo tamanho, uma com carga elétrica de $2 \times 10^{-6} C$, e outra com carga nula, estão localizadas no vácuo a uma distância de 1 m uma da outra. Elas são colocadas em contato e depois separadas, ficando novamente a 1 m uma da outra. Em relação ao enunciado, assinale o que for correto.

Dados: $k_0 = 9 \times 10^9 N \cdot m^2/C^2$.

- 01) Após o contato, para uma distância de 1 m uma da outra, o módulo da força elétrica entre elas é $9 \times 10^{-3} N$.
- 02) O módulo do campo elétrico, antes do contato, produzido pela carga de $2 \times 10^{-6} C$, para uma distância de 0,5 m dela, é $72 \times 10^3 \frac{N}{C}$.
- 04) Pelo princípio da conservação da carga elétrica, as duas esferas em questão, depois de colocadas em contato e então separadas, possuirão cargas elétricas de mesmo valor em módulo, mas de sinais contrários.
- 08) Após o contato, para uma distância de 1 m uma da outra, a energia potencial eletrostática do sistema é $4,5 \times 10^{-3} J$.

23- Duas lâmpadas, uma incandescente de 40 W e uma lâmpada de LED de 6 W, estão conectadas em paralelo. Se as lâmpadas estão sujeitas a uma diferença de potencial de 220 V e considerando que as duas lâmpadas possuem a mesma intensidade luminosa, assinale o que for correto.

- 01) Pelo fato de possuírem a mesma intensidade luminosa, a corrente elétrica por meio das duas lâmpadas tem o mesmo valor.
- 02) A lâmpada incandescente emite ondas eletromagnéticas, cujas frequências estão situadas, na sua maior parte, na faixa do infravermelho.
- 04) De acordo com o enunciado, a lâmpada de LED é mais eficiente do que a lâmpada incandescente pelo fato de sua resistência elétrica ser menor.
- 08) Nas condições descritas no enunciado, a resistência elétrica do filamento da lâmpada incandescente é maior que 1 k Ω .

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

24- A radioatividade está presente no dia a dia, no tratamento de doenças e na esterilização de objetos e alimentos. Em relação aos fenômenos relacionados com a radioatividade, assinale o que for correto.

- 01) As trajetórias dos raios gama emitidos por fontes radioativas não são afetadas pela presença de um campo magnético externo.
- 02) Meia-vida pode ser definida como o tempo necessário para que a quantidade de átomos, de um isótopo radioativo, decaia à metade.
- 04) Quando um núcleo radioativo emite uma partícula alfa, é produzido por esse processo um novo elemento químico.
- 08) Elementos radioativos como o C-14 podem ser utilizados na datação de objetos.

25- Albert Einstein foi um cientista que revolucionou o modo como entendemos algumas áreas da Física. Em relação às teorias de Einstein, assinale o que for correto.

- 01) De acordo com a teoria especial da Relatividade, a velocidade de propagação da luz no vácuo tem o mesmo valor para todos os observadores, independente do movimento do observador ou da fonte.
- 02) Dois eventos em um sistema de referência não são necessariamente simultâneos em outro sistema de referência que se move em relação ao primeiro.
- 04) As leis da Física são diferentes para sistemas de referência que se movem, com velocidades uniformes, um em relação ao outro.
- 08) De acordo com a teoria da Relatividade, relógios em movimentos relativos entre si, marcam intervalos de tempo diferentes.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

QUÍMICA

26- Considerando a nomenclatura das funções orgânicas e os radicais que caracterizam essas funções, identifique as alternativas que contêm apenas exemplos de compostos carbonílicos e assinale o que for correto.

- 01) A glicose e o ácido fórmico.
- 02) O butanal e o 1-propanol.
- 04) O ácido benzoico e o benzaldeído.
- 08) A propanona e o acetato de isobutila.

27- Sobre exemplos de compostos com funções nitrogenadas, assinale o que for correto.

- 01) Formamida.
- 02) 2,4,6-Trinitrotolueno.
- 04) *p*-Cloroanilina.
- 08) Clorofórmio.

28- Sobre carbono assimétrico e isomeria óptica, assinale o que for correto.

- 01) Carbono assimétrico é o átomo de carbono com quatro substituintes diferentes.
- 02) Não existem moléculas com mais de um carbono assimétrico.
- 04) Uma mistura racêmica é opticamente ativa.
- 08) Se a molécula possuir um carbono assimétrico, apresentará atividade óptica.

29- Na reação de ozonólise seguida de hidrólise, os alcenos são convertidos em aldeídos e/ou cetonas. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) O 2-buteno será transformado em duas moléculas de etanal.
- 02) O 2,3-dimetil-2-buteno será transformado em duas moléculas de propanona.
- 04) O 2-metil-2-penteno será transformado em propanona e propanal.
- 08) O 2-penteno será transformado em propanal e etanal.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

30- Com relação à classificação das cadeias carbônicas que formam compostos pertencentes a diferentes funções orgânicas, assinale o que for correto.

- 01) Propano e Propeno são hidrocarbonetos com cadeias abertas, acíclicas e homogêneas.
- 02) N-metil-propanamina e etoxipropano são compostos de cadeia heterogênea.
- 04) 2-metil-3-hexeno é um composto com cadeia insaturada, ramificada e aromática.
- 08) Todo composto classificado como ácido carboxílico tem cadeia insaturada.

MATEMÁTICA

31- No plano complexo, se:

A é o afixo do número $z_1 = \sqrt{2} \left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$,

B do número $z_2 = 4[\cos(2\pi) + i \sin(2\pi)]$ e

C do número $z_3 = 4 + i$,

assinale o que for correto.

- 01) A área do triângulo ABC tem medida menor que 2.
- 02) A reta de equação $y = -3x + 12$ passa pelos pontos A e B.
- 04) O perímetro do triângulo ABC tem medida maior que 7.
- 08) A circunferência de equação $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 0$ tem centro no ponto A e raio 1.

32- O IPVA, em um determinado Estado, corresponde a 3,5% do valor do automóvel e pode ser pago de uma das seguintes formas:

I- À vista, no dia 22/01/2018, com um desconto de 3%.

II- Em três parcelas iguais (sem desconto), sendo a primeira no dia 22/01/2018, a segunda no dia 19/02/2018 e a terceira no dia 19/03/2018.

A partir do que foi exposto, assinale o que for correto.

- 01) Se o automóvel vale R\$ 10.000,00, então em II o valor pago de cada parcela é maior que R\$ 120,00.
- 02) Se o automóvel vale R\$ 24.600,00, então em II o valor de cada parcela é de R\$ 287,00.
- 04) Se o automóvel vale x , então em I o valor pago é de $0,03395x$.
- 08) Se o automóvel vale R\$ 24.600,00, então em I o valor pago é de R\$ 835,17.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

33- Sabendo que a divisão do polinômio $P(x)$ por $D(x) = 2x^2 + 6x + 7$ resulta no quociente $Q(x) = x^3 - x^2 - 2x$ e resto nulo, assinale o que for correto.

- 01) $P(x)$ é divisível por $x - 1$.
- 02) $P(x)$ é divisível por $x + 2$.
- 04) $P(x)$ é um polinômio do quinto grau.
- 08) $P(0) = 0$.

34- Considerando as retas r de equação $5x + 2y = 10$ e s que passam pelos pontos $A(0,1)$ e $B(5,4)$, assinale o que for correto.

- 01) Se α é o ângulo agudo entre as retas r e s , então $\text{tg } \alpha = \frac{31}{5}$.
- 02) A distância do ponto $C(1,0)$ até a reta r é menor que a distância de $C(1,0)$ até a reta s .
- 04) A distância do ponto $C(1,0)$ ao ponto B pertence ao intervalo $[5,6]$.
- 08) O ponto médio de \overline{AB} é o ponto $(\frac{5}{2}, \frac{5}{2})$.

35- A tabela abaixo se refere às notas finais de um aluno, durante os quatro bimestres, no ano de 2017.

DISCIPLINA	1º BIMESTRE	2º BIMESTRE	3º BIMESTRE	4º BIMESTRE	MÉDIA FINAL
Matemática	6,7	A	6,1	7,4	6,5
Português	7,0	7,5	B	9,0	8,0
Ciências	8,5	C	9,5	9,0	9,2
História	D	8,5	7,6	7,7	8,3
Geografia	7,9	9,0	6,7	E	8,1
Educação Física	9,2	10,0	F	9,5	9,6

Considerando que esse aluno fez todas as provas e que a média final, de cada disciplina, é obtida calculando-se a média aritmética simples, entre as notas dos bimestres, assinale o que for correto.

- 01) $F = 9,7$.
- 02) A média aritmética entre os valores das notas A, B, C, D, E, F é menor que $9,0$.
- 04) A média entre C e D é menor que F .
- 08) $B + F = C + E$.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

36- Fenômeno político e econômico que se estabeleceu na virada do século XIX para o XX, o imperialismo moldou, a partir de então, as relações entre as potências centrais e as periferias mundiais e provocou inúmeras guerras e conflitos ao redor do mundo. A respeito do imperialismo, assinale o que for correto.

- 01) O imperialismo tem sua origem associada à expansão político-econômica dos países capitalistas.
- 02) Por não possuir nenhum produto econômico ou riqueza natural que interessasse aos países imperialistas, o continente asiático não sofreu influência desse fenômeno.
- 04) A divisão do continente africano em inúmeros estados, que não respeitam a organização política e as raízes étnico-culturais dos povos africanos, foi um dos legados do imperialismo.
- 08) A política do "big stick", implementada pelo presidente Roosevelt, está diretamente relacionada à dominação dos Estados Unidos sobre o restante do continente americano.

37- O período que vai de 1889 a 1930 é chamado pelos historiadores de República Velha ou Primeira República e possui características bastante peculiares nos campos social, político e cultural. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) O Manifesto Nhangaçu e o Manifesto Antropofágico foram publicados pelos modernistas da década de 1920 e expressam a busca de intelectuais por uma identidade brasileira.
- 02) Líder da chamada Coluna Prestes, movimento que tinha por objetivo derrubar o presidente da República, o militar Luis Carlos Prestes converteu-se ao comunismo após o fim da Coluna.
- 04) O convênio de Taubaté, assinado pelos presidentes de São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro, adotou medidas protecionistas favoráveis aos cafeicultores brasileiros do início do século XX.
- 08) Inspirado na reforma parisiense, realizada pelo Barão Haussmann em meados do século XIX, Pereira Passos, prefeito do Rio de Janeiro, promoveu uma grande intervenção urbana naquela cidade.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

38- Conflito que – por suas dimensões, efeitos políticos e econômicos e por suas consequências – simbolicamente marca o início do século XX, a I Guerra Mundial (1914-1918) terminou há 100 anos. A respeito desse importante acontecimento histórico, assinale o que for correto.

- 01) Tríplice Aliança e Tríplice Entente formaram os dois blocos que se enfrentaram durante a Guerra.
- 02) A assinatura do Tratado de Versalhes significou oficialmente o final do conflito.
- 04) Ao contrário do que ocorreu na II Guerra Mundial, o Brasil manteve posição de neutralidade ao longo de toda a Guerra.
- 08) Ao final da I Guerra, a Alemanha teve sua capital – Berlim – dividida por um muro e passou a ser controlada pelos países vencedores do conflito.

39- O período que vai do fim do Estado Novo (1945) até o golpe civil-militar de 31 de março (1964) foi marcado por uma sequência de eleições diretas para a presidência da República e pela adoção de políticas sociais mais amplas, bem como pelo avanço de práticas democráticas no campo da política. A respeito desse curto, porém importante período histórico da República brasileira, assinale o que for correto.

- 01) Eleito presidente logo após o final da II Guerra Mundial, o general Eurico Gaspar Dutra surpreendeu ao adotar uma política internacional independente, não vinculada aos interesses norte-americanos.
- 02) Ousado, o Plano de Metas desenvolvido por Juscelino Kubitschek se voltava para a industrialização nacional e teve como uma de suas consequências o rápido aumento da dívida externa brasileira.
- 04) Gênero musical que tem em figuras como Tom Jobim, João Gilberto e Vinícius de Moraes alguns de seus representantes, a bossa nova surgiu na década de 1950.
- 08) Getúlio Vargas, Juscelino Kubitschek e Jânio Quadros estão entre os presidentes eleitos por meio de voto popular no decorrer desse período.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

40- A respeito de acontecimentos que se situam temporalmente entre 1964 e 1985, portanto no período da ditadura civil-militar brasileira, assinale o que for correto.

- 01) Divulgados pela imprensa no final da ditadura, os casos Coroa Brastel, Lutfalla e Delfim, são exemplos de supostos esquemas de corrupção no regime militar.
- 02) O Movimento Brasileiro de Alfabetização (MOBRAL), criado durante a ditadura, se baseou nos princípios da Pedagogia do Oprimido, concebida pelo educador Paulo Freire.
- 04) A anistia política que possibilitou a volta da normalidade política ao Brasil se iniciou em meados da década de 1970, no governo do General Ernesto Geisel.
- 08) A Fundação Nacional do Índio (FUNAI) foi criada durante a ditadura para promover o processo de integração dos povos indígenas às atividades produtivas no interior do país.

GEOGRAFIA

41- Sobre os blocos econômicos no mundo, assinale o que for correto.

- 01) A ALCA (Área de Livre Comércio das Américas) foi um projeto de bloco econômico que nunca saiu do papel.
- 02) O Reino Unido aprovou a sua saída da União Europeia, fato polêmico e controverso para britânicos e demais europeus.
- 04) Atualmente, nenhum país da Oceania faz parte de blocos econômicos, devido a sua política mais isolacionista, como ocorre com Austrália e Nova Zelândia.
- 08) Na década de 1990 foi aprovada a criação do Mercado Comum do Sul (Mercosul) entre alguns países sul-americanos, incluindo o maior PIB dessa área continental, o Brasil.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

42- Sobre a ONU, assinale o que for certo.

- 01) A ONU foi criada em fins da II Guerra Mundial, em 1945, para tentar preservar a paz e ampliar a cooperação em questões econômicas, sociais, culturais e humanitárias entre os países.
- 02) Um dos principais órgãos da ONU é o Conselho de Segurança, o qual possui 15 membros. Porém somente os 5 membros permanentes desse conselho possuem poder de veto.
- 04) A Assembleia Geral, órgão deliberativo da ONU, discute todos os anos questões sobre paz, desarmamento, cooperação entre os países membros, sendo que cada país possui o mesmo peso em suas votações.
- 08) A ONU, atualmente em crise, devido à falta de multilateralismo do governo Trump dos EUA, já estuda mudar sua sede de Nova Iorque para alguma cidade chinesa.

43- Sobre o continente da Antártida, assinale o que for correto.

- 01) Está localizado em sua totalidade no hemisfério setentrional da Terra, com presença de auroras boreais.
- 02) O foco dos países na Antártida, atualmente, tem sido a pesquisa científica, na área climática, por exemplo.
- 04) No século XX, para pôr fim às disputas de países por esse continente, foi assinado o Tratado da Antártida.
- 08) O Brasil não possui representatividade e nem área para base de pesquisas no continente antártico.

44- Sobre aspectos políticos, sociais, culturais e econômicos e físicos de Cuba, assinale o que for correto.

- 01) Aliado econômico dos EUA no período de Guerra Fria, Cuba sofre os efeitos do seu subdesenvolvimento nas áreas de educação e saúde principalmente.
- 02) Apesar de possuírem papel relevante na Revolução Cubana e na maior parte da história recente da geopolítica desse país, nenhum dos irmãos Castro é presidente de Cuba atualmente.
- 04) Cuba é um país continental da América Central e assim como outros países centro-americanos dessa área é banhado tanto pelo oceano Atlântico, como pelo oceano Pacífico.
- 08) Cuba, país socialista desde a segunda metade do século XX, permanece com esse sistema econômico mesmo em dias atuais.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

45- Sobre a geopolítica e economia do Oriente Médio, assinale o que for correto.

- 01) O governo do Iraque, atualmente, é composto por um califado do Estado Islâmico, principal grupo terrorista baseado nessa região.
- 02) O Irã é um importante aliado dos EUA nessa região, com programa de desenvolvimento de energia nuclear sólido. Os EUA mantêm diversas bases militares nesse país para proteger seus interesses econômicos no Oriente Médio.
- 04) Recentemente, o governo Trump dos EUA acusou o regime sírio de Bashar Al Assad de usar mais uma vez armas químicas na guerra civil desse país.
- 08) Dubai, nos Emirados Árabes Unidos, teve um importante processo de expansão urbana nas últimas décadas, que intensificou a diversificação de seu portfólio econômico.

FILOSOFIA

46- Sobre o conhecimento científico, assinale o que for correto.

- 01) O objeto de estudo da ciência é construído com base nas atividades científicas.
- 02) O objeto de estudo da ciência é a filosofia, já que a ciência se ocupa de dados empíricos cotidianos.
- 04) De acordo com a filosofia da ciência, o conhecimento científico baseia-se nas investigações subjetivas.
- 08) O filósofo grego Aristóteles traz a primeira definição acerca do conhecimento científico como um conhecimento demonstrativo.

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

- 01) Aristóteles considerava o mundo natural (physis) inferior ao mundo das formas.
- 02) A observação era um método irrelevante para conseguir chegar à melhor resposta de um problema ligado ao mundo natural.
- 04) Na teoria aristotélica sobre movimento e repouso, o "estado natural" dos objetos é o repouso.
- 08) De acordo com a teoria aristotélica sobre movimento e repouso, um objeto só entra em movimento se houver uma força atuando sobre ele.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

48- Em relação à concepção científica na Grécia antiga, assinale o que for correto.

- 01) Conforme Platão, para chegar ao conhecimento racional das essências, era necessário valorizar o método da observação, como um meio de enaltecer os sentidos.
- 02) Conforme Aristóteles, a física estuda os entes da natureza, os quais são determinados a partir do movimento.
- 04) Na Antiguidade grega, predominou a ideia de que o repouso representa a perfeição e o movimento a ausência.
- 08) A ciência grega se racionalizou quando desenvolveu o ideal grego do saber contemplativo.

49- Sobre a concepção científica contemporânea dos filósofos Karl Popper e Thomas Kuhn, assinale o que for correto.

- 01) Karl Popper criticou o critério da verificabilidade apreciado pelos filósofos do Círculo de Viena.
- 02) Karl Popper propôs o princípio da falseabilidade como tentativa de provar a falsidade de uma teoria.
- 04) Thomas Kuhn desenvolveu a ideia de paradigma para a ciência.
- 08) De acordo com Thomas Kuhn, a transição entre as teorias científicas acontece por meio de revoluções.

50- Sobre arte e indústria cultural, assinale o que for correto.

- 01) A teoria estética de Adorno enfatiza críticas às formas de dominação geradas pelo sistema capitalista.
- 02) Segundo o filósofo alemão Theodor Adorno, os produtos e entretenimentos padronizados da indústria cultural resultam na semiformação cultural.
- 04) Conforme Adorno, a semiformação cultural em relação à arte segue uma característica unidimensional, limitada e circunscrita, já que isso é fato que contribui para a minimização de valores éticos e universais.
- 08) Os filósofos Adorno e Horkheimer defendem a ideia de que a indústria cultural auxilia significativamente de forma positiva na formação cultural e ajuda no desenvolvimento da autonomia dos indivíduos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

51- Uma das características centrais do Estado Moderno no ocidente é a separação formal entre as esferas política e religiosa. Sobre a laicidade do Estado Moderno, assinale o que for correto.

- 01) Embora essa separação ocorra no plano formal, a laicidade muitas vezes é ameaçada pela influência das religiões e mesmo atacada na prática.
- 02) A descriminalização do aborto, eutanásia, pesquisas com células tronco e direitos de minorias são exemplos de temas em que o Estado laico enfrenta problemas em relação às religiões.
- 04) Não há ataque à laicidade quando a influência é cristã, já que o cristianismo representa universalmente as religiões presentes no ocidente e a maioria das pessoas.
- 08) Laicidade significa que o Estado deve coibir as manifestações religiosas públicas e a liberdade de culto.

52- A respeito dos Direitos Humanos, assinale o que for correto.

- 01) No Brasil, a defesa dos Direitos Humanos começou apenas no século XXI.
- 02) Uma ideia importante para os Direitos Humanos é a da pluralidade étnica e de pensamento, como forma de combater a discriminação às diferentes culturas.
- 04) A Declaração Universal dos Direitos Humanos foi aprovada após a II Guerra Mundial com o objetivo de assegurar direitos essenciais à vida e à liberdade.
- 08) Os Direitos Humanos se relacionam mais diretamente com os direitos civis e pouco auxiliaram para a expansão dos direitos políticos e sociais.

53- Sobre os movimentos sociais contemporâneos, assinale o que for correto.

- 01) Os movimentos sociais se organizam em paralelo ao Estado, evitando qualquer tipo de relação com a política institucional.
- 02) Parte considerável desses movimentos é composto por militantes diversos para além de uma única classe social, origens e interesses.
- 04) Alguns dos novos movimentos sociais combinam demandas coletivas com aspectos individuais da vida humana, como a sexualidade.
- 08) A maior parte dos chamados novos movimentos sociais atuam em redes de apoio e informação, seja em sua estrutura funcional, seja na relação com outros movimentos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

54- Sobre a democracia e a cidadania no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) A constância de eleições livres e diretas no Brasil tem diminuído a desigualdade econômica, portanto, também quebrado as barreiras entre a cidadania formal e a cidadania real.
- 02) Um dos principais empecilhos na estruturação dos direitos de cidadania é que estes se forjaram mais de acordo com os interesses das elites econômicas e políticas do que de um amplo processo de participação popular.
- 04) A Constituição de 1988 e a redemocratização do país no mesmo período garantiu efetivamente acesso aos principais direitos civis, políticos e sociais para a totalidade da população brasileira, independente das instabilidades políticas e dos governos.
- 08) É possível afirmar que a história republicana brasileira é marcada por dificuldades na democracia formal e na prática como: golpes de Estado, renúncias, impedimentos, períodos com eleições indiretas.

55- Em relação aos tipos de dominação legítima, de acordo com Max Weber, assinale o que for correto.

- 01) A dominação racional-legal, como por exemplo a burocracia do Estado Moderno, se fundamenta em normas e regras impessoais.
- 02) Os líderes religiosos que possuem grande influência social e são capazes de comover grandes grupos, geralmente exercem o tipo de dominação chamada carismática.
- 04) Os tipos de dominação para Max Weber não ocorrem de forma pura, isto é, uma liderança pode ser predominantemente tradicional, mas conter elementos da dominação carismática, por exemplo.
- 08) A dominação tradicional já não se impõe na realidade brasileira, marcada exclusivamente pela forma de dominação racional-legal.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

ATENÇÃO!

Esta prova apresenta, em sequência, cinco questões de Inglês e cinco questões de Espanhol, com a mesma numeração (56 a 60).

Como na inscrição você optou por uma dessas línguas, cumpra agora essa opção.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 56 A 60

TALKING ABOUT HEALTH

The National Sleep Foundation recommends getting seven to nine hours of sleep every night, but a recent survey of 1,400 people, conducted by the United Kingdom-based market research firm YouGov, found that many successful people sleep **far less**. Investor Donald Trump reports three to four hours, President Barack Obama reports six hours, and records show that Thomas Edison slept for four to five hours each night.

Ginger is a **well known** remedy for seasickness and pregnancy morning sickness, but this fragrant spice may also help people who have diabetes or who are at risk of developing it. In an Iranian study, people who were randomly selected to take a ginger powder supplement (two grams a day) for 12 weeks had lower levels of blood sugar and blood fats linked to inflammation compared with those who received placebo. Ginger may inhibit an enzyme that's linked to raising blood sugar.

A lab study published in the *Journal of Agricultural and Food Chemistry* found that red wine (with or without alcohol) eliminated the kind of bacteria that contributes to tooth decay. Researchers **think** it's a combination of wine's antioxidants and the fact that it "**sticks**" to your teeth, which **gives** it time to **effectively destroy** germs.

Adaptado de: Reader's Digest – July/August – 2015.

Vocabulário: (neste contexto)
records: registros; **ginger:** gengibre;
tooth decay: cárie dentária.

56– Sobre o texto como um todo, assinale o que for correto.

- 01) Trata-se de um texto técnico-científico que tem como tema central a saúde humana.
- 02) Segundo o texto, os três estudos resultaram na produção de novos medicamentos.
- 04) A primeira pesquisa baseia-se em relatos, a segunda envolve uma pesquisa com voluntários e a terceira é um estudo conduzido em laboratório.
- 08) Os três parágrafos apresentam resultados de pesquisas em diferentes áreas, todas referentes à saúde.

57– Quanto ao que nos relata o primeiro parágrafo, assinale o que for correto.

- 01) Dos três personagens mencionados, aquele que tem menos horas de sono é Trump e aquele que dorme mais é Obama.
- 02) Nenhuma das pessoas mencionadas dorme o número de horas recomendado pela National Sleep Foundation.
- 04) A pesquisa sobre o sono foi conduzida por uma empresa norte-americana.
- 08) A National Sleep Foundation recomenda que não se durma mais de oito horas por noite.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

58– Sobre os segmentos **far less**, **well known** e **effectively destroy**, em negrito no texto, assinale o que for correto.

- 01) Se retirarmos os termos *far*, *well* e *effectively* do texto ele fica truncado e sem sentido.
- 02) Se retirarmos os termos *far*, *well* e *effectively* do texto ainda teremos sentenças gramatical e semanticamente corretas.
- 04) Os termos *far*, *well* e *effectively* amenizam (deixam mais fraco) o sentido dos termos que os seguem.
- 08) Os termos *far*, *well* e *effectively* intensificam (deixam mais forte) o sentido dos termos que os seguem.

59– O segundo parágrafo nos fala das propriedades do gengibre. Sobre ele, assinale o que for correto.

- 01) O gengibre é bem conhecido como um remédio eficaz contra enjoos de gravidez e de mar (em barcos e navios).
- 02) Um estudo sobre o gengibre, feito no Irã, envolveu dois grupos de pessoas – um recebeu um suplemento à base de gengibre e o outro recebeu placebo.
- 04) O estudo iraniano comprovou que, após 12 semanas, os voluntários que haviam tomado gengibre tinham níveis mais baixos de açúcar e de gordura no sangue do que aqueles que haviam tomado placebo.
- 08) É possível que o gengibre iniba uma enzima que causa o aumento do nível de açúcar no sangue.

60– Sobre o terceiro parágrafo, assinale o que for correto.

- 01) O estudo publicado no *Journal of Agricultural and Food Chemistry* envolveu vinho tinto com e sem álcool.
- 02) Pesquisadores acreditam que dois fatores tornam o vinho tinto eficaz no combate às bactérias causadoras da cárie dentária, seus antioxidantes e o fato de ele aderir aos dentes.
- 04) Na sentença que encerra o texto, os verbos *think*, *sticks* e *gives* estão no tempo presente porque ali se fala do vinho de uma maneira geral, que independe de tempo.
- 08) A pesquisa demonstrou que somente o *vinho tinto com álcool* é eficaz no combate à cárie dentária.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

TEXTO PARA AS QUESTÕES 56 A 60

LA AMAZONÍA COLOMBIANA TIENE LOS MISMOS DERECHOS QUE UNA PERSONA

Judicial
5 Abr 2018 - 12:03 PM
Redacción Judicial

La Corte Suprema de Justicia emitió una sentencia histórica contra el cambio climático en Latinoamérica. Según la decisión, la región es ahora sujeto de derechos, tal como el río Atrato, y la Presidencia y entidades regionales deben actuar de manera urgente para protegerla de la deforestación.

Que una región en Colombia sea considerada como un sujeto que tiene derechos, tal como los tiene un ciudadano del común, es un hecho histórico en el país y una noticia de interés mundial. La Amazonía colombiana acaba de recibir esta categoría por parte de la Corte Suprema de Justicia, que estudió una tutela y resolvió el caso en el que podría ser el primer fallo judicial en Latinoamérica en contra del cambio climático a nivel internacional. Para el alto tribunal, las autoridades en Colombia no están haciendo lo suficiente para proteger la zona de la deforestación y de los efectos del cambio climático.

Entre las órdenes que emitió la Corte, está la de ordenar a la Presidencia y al Ministerio de Ambiente a que, en un plazo de no más de cuatro meses, formule un plan de acción de corto, mediano y largo plazo para contrarrestar la tasa de deforestación en la Amazonía, en donde se haga frente a los efectos del cambio climático. Entre otras decisiones que emitió la Corte Suprema, está la de ordenar a todos los municipios de la Amazonía colombiana a actualizar e implementar, en un plazo de cinco meses, los Planes de Ordenamiento Territorial, que deberán contener un plan de acción de reducción a cero de la deforestación en su territorio, el cual abarcará estrategias medibles de tipo preventivo, obligatorio, correctivo, y pedagógico, dirigidas a la adaptación del cambio climático. Para el alto tribunal, es claro que, en este proceso para reducir la deforestación, es fundamental que exista un trabajo en conjunto entre las autoridades, comenzando por la Presidencia, hasta las corporaciones que viven a diario las repercusiones del cambio climático.

Por esta razón, la Corte le ordenó a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía (Corpoamazonia), a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico (CDA), y la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena (Cormacarena), que realicen, en un plazo de cinco meses, "un plan de acción que contrarreste mediante medidas policivas, judiciales o administrativas, los problemas de deforestación informados por el Ideam". De manera urgente, el alto tribunal ordenó a que, en las 48 horas siguientes a la notificación de su fallo, quienes están involucrados en este asunto cumplir sus órdenes.

Adaptado de: <https://www.elespectador.com/noticias/judicial/la-amazonia-colombiana-tiene-los-mismos-derechos-que-una-persona-articulo-748340>.

56- A partir da leitura, assinale o que for correto.

- 01) Há mais de uma região conhecida como Amazônia.
- 02) A Amazônia mencionada no texto faz parte do território colombiano.
- 04) A decisão de dar direitos à Amazônia partiu da Suprema Corte de Justiça da Colômbia.
- 08) A decisão da Suprema Corte de Justiça da Colômbia é considerada histórica.

57- De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) A Amazônia abordada no texto passou a ter os mesmos direitos que uma pessoa.
- 02) Além da Amazônia, há menção a outros elementos da natureza que têm os mesmos direitos de uma pessoa.
- 04) A partir do direito assegurado à Amazônia, se entende que não seja mais necessária tanta preocupação com o desmatamento.
- 08) A Suprema Corte de Justiça da Colômbia também exigiu um plano do governo para fazer frente ao processo de desmatamento.

58- Sobre as ações e sentenças da Suprema Corte de Justiça da Colômbia, assinale o que for correto.

- 01) Podem ser reconhecidas como a primeira decisão judicial no contexto latino-americano contra as mudanças climáticas em nível internacional.
- 02) Não são restritas somente ao governo federal.
- 04) Foram tomadas porque as autoridades da Colômbia não estão fazendo o suficiente para proteger a região do desmatamento e dos efeitos das mudanças climáticas.
- 08) Prejudicam as corporações.

59- Cada instância tem um prazo definido para atender às determinações da Suprema Corte de Justiça. Analise os prazos abaixo e assinale o que for correto.

- 01) Presidência e Ministério do Ambiente – no máximo 4 meses.
- 02) Municípios da Amazônia colombiana – 5 meses.
- 04) As corporações (Corpoamazonia, CDA e Cormacarena) – 48 horas.
- 08) Ideam – 5 meses.

60- O texto é marcado por diferentes tempos verbais. Assinale o que for correto quanto às sentenças que indicam o uso do pretérito e presente do modo indicativo.

- 01) Según la decisión, la región es ahora sujeto de derechos.
- 02) Un plan de acción que contrarreste mediante medidas policivas, judiciales o administrativas.
- 04) Que una región en Colombia sea considerada como un sujeto.
- 08) La Corte Suprema de Justicia emitió una sentencia histórica contra el cambio climático en Latinoamérica.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES