



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA COORDENADORIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO

VESTIBULAR EAD 2020

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 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.

⇒ 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 somente 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**.

65	
0	0
1	1
2	2
3	3
4	
5	
6	
7	
8	

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**

TEXTO 1

Põe no rótulo! Mães de crianças alérgicas se unem por mais informações nas embalagens de alimentos infantis



INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS		
PORÇÃO DE 100g (em média 5 pedacinhos)		
Quantidade por porção	%VD*	
Valor Energético	92 kcal = 386 kJ	5%
Carboidratos	10,4 g	3%
Proteínas	1,3 g	2%
Gorduras Totais	5,0 g	9%
Gorduras Saturadas	0,87 g	4%
Gorduras Trans	0,13 g	-
Fibra Alimentar	2,46 g	10%
Sódio	446 mg	19%

(*) Valores diários com base em uma dieta de 2.000 kcal ou 8400 kJ. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas.
(**) Valores diários de referência não estabelecidos.

Uma campanha encabeçada por 800 mães de crianças alérgicas tem pressionado a indústria de alimentos e os órgãos reguladores a descrever nos rótulos, de forma clara, os ingredientes que mais causam reações adversas.

No Brasil, segundo o instituto a Criança do Hospital das Clínicas da USP, 39,5% das crises estão relacionadas a erros de leitura no rótulo. Segundo a coordenação da campanha, a Anvisa deverá fazer uma consulta pública em maio para estudar a viabilidade de implantar as modificações. Mas um dos obstáculos é o fato de que qualquer mudança nas regras de rotulagem deve ser harmonizada entre países do Mercosul.

Adaptado de: <http://goo.gl/xbzGOz>. Acesso em: 31/08/2015.

TEXTO 2

Rótulos de alimentos e bebidas terão alerta para alérgicos

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) aprovou nesta quarta-feira (24) uma norma que determina que indústrias de alimentos e bebidas coloquem um aviso no rótulo sobre a presença de ingredientes que podem causar alergias

A nova regra prevê que as empresas informem na embalagem a presença de substâncias como trigo, crustáceos, ovos, peixe, amendoim, soja, leite, amêndoas, aveia, nozes, noz pecã, pistache, castanhas, macadâmia e látex natural.

O alerta ocorrerá por meio da mensagem "Alérgicos: contém...", que deve estar em negrito logo após a lista de ingredientes. A medida ocorre após pressão de movimentos como o Põe no Rótulo, que reúne mães de crianças alérgicas.

Até então, uma lei determinava que as empresas informassem apenas a lista de ingredientes e a presença de glúten. Mas não havia um alerta específico para quem sofre com alergias.

Outra reclamação é que os ingredientes são constantemente informados com letras miúdas e nomes técnicos – caso de derivados do leite, como "caseína", por exemplo.

Adaptado de: Juliana D. de Lima. <http://goo.gl/mBi0fO>. Acesso em: 24/06/2015.

PROPOSTA

Para produzir seu texto, oriente-se pela seguinte situação: suponha que você é um(a) alérgico(a) alimentar e consumiu um produto que causou reações adversas em seu organismo. Averiguando a embalagem e o rótulo do produto, constatou a falta de informações sobre a presença de substâncias como as descritas no TEXTO 2. Elabore um texto no gênero **CARTA DE RECLAMAÇÃO** para a empresa chamada "Comendo bem", fabricante do produto consumido. Dentre elementos essenciais a uma carta de reclamação, sua redação deve explicitar: a razão da reclamação, consequências que o levaram a escrever a carta, pedido de providências ou indicação de sugestões ao fabricante para solucionar o problema.

Ao assinar a carta, você deve usar, **OBRIGATORIAMENTE**, sob pena de ter seu texto zerado um dos seguintes nomes próprios: **Cidadão** ou **Cidadã**.

Não esqueça de seguir as seguintes orientações:

- Seu texto deve deixar claro o seu ponto de vista, sustentando-o com argumentos, além de ser escrito na variante formal de nossa língua.
- Não é necessário colocar um título.
- Não faça cópias literais dos textos motivadores.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 04

Celular e trânsito não combinam

O uso de celular ao dirigir já é a terceira maior causa de mortes no trânsito no Brasil, com 54 mil vítimas ao ano, segundo dados da Associação Brasileira de Medicina do Tráfego (Abramet). Em todo o mundo, autoridades e órgãos governamentais se empenham para encontrar novos meios de conscientizar os motoristas sobre o perigo, intensificando a fiscalização e as punições. Mas por que, mesmo mais cientes dos riscos, as pessoas continuam a adotar um comportamento que muitas vezes é fatal?

Estudos do *Center for Internet and Technology Addiction*, nos Estados Unidos, mostram que grande parte dos usuários simplesmente não consegue ignorar os avisos de novas mensagens ou chamadas mesmo que estejam dedicados a outras atividades. Segundo os pesquisadores, isso acontece porque a expectativa de receber os retornos e atualizações em redes sociais e sua satisfação liberam doses de dopamina no cérebro, neurotransmissor responsável pelas sensações de euforia, excitação e prazer. Contudo, em doses elevadas, a substância bloqueia o acesso ao córtex pré-frontal, onde acontecem as análises e decisões racionais. Esse tipo de compulsão foi quantificado por um levantamento do aplicativo *Dscout's*. O monitoramento de 94 usuários de *smartphones* durante cinco dias revelou que, em média, os participantes tocaram em seus celulares 2.617 vezes em um único dia. Para 10% dos usuários, esse índice chegou a 5.427 vezes.

Novas tecnologias podem ajudar a combater esse impulso restringindo o acesso ao celular durante os percursos. Ferramentas podem bloquear a entrada de notificações e enviar uma resposta automática aos remetentes, avisando que o usuário está ao volante naquele momento. O software do startup israelense *Cellepathy* vai além: combina Inteligência Artificial aos sensores dos equipamentos para identificar e bloquear os aparelhos quando estiverem dentro de um carro em movimento. "Nossos clientes hoje são corporações que implementam o recurso nos celulares dos funcionários como parte de sua política de segurança, mas é algo que devia ser item obrigatório de fábrica em todos os dispositivos móveis, assim como aconteceu com os *airbags* nos carros", defende o fundador Sean Ir.

Adaptado de: <https://dialogando.com.br/categoria/comportamento>.

Acesso em: 02/05/2018.

01- Com relação ao conteúdo do texto, assinale o que for correto.

- 01) A despeito da fiscalização e punições pelo uso do celular ao dirigir, as pessoas insistem em cometer essa infração e se colocar em risco no trânsito.
- 02) A necessidade de monitorar constantemente as atualizações das redes sociais ou mensagens é gerada por um impulso difícil de ser controlado, já que causa satisfação e euforia ao ser concretizado.
- 04) Segundo o aplicativo *Dscout's*, das 94 pessoas pesquisadas, 10% delas tocam em seus celulares mais que o dobro de vezes diariamente, em relação à média revelada pelo levantamento.
- 08) Segundo o fundador da *startup* *Cellepathy*, os carros deveriam ser equipados com bloqueadores que impedissem a entrada de notificações em celulares quando estivessem em movimento, como já acontece com os *airbags*.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

02- Assinale o que for correto quanto aos elementos que estruturam o texto.

- 01) No 1º período do 2º parágrafo, a locução verbal "consegue ignorar" está na 3ª pessoa do singular para concordar com a expressão "grande parte" que forma o sujeito da oração.
- 02) Nos 1º e 2º períodos do 3º parágrafo, o verbo "poder" que precede os verbos "ajudar e "bloquear" estabelece uma condição de probabilidade às ações estabelecidas pelos dois últimos verbos citados.
- 04) A conjunção "contudo" que inicia o 3º período do 2º parágrafo pode ser substituída por "porém" sem causar comprometimento ao contexto.
- 08) O último período do 1º parágrafo foi redigido na forma interrogativa, provavelmente para anunciar a resposta que está expressa no parágrafo seguinte.

03- Com relação ao verbo "implementam", presente no último período do texto, assinale o que for correto se fôssemos substituí-lo por outro termo que atendessem ao contexto da frase.

- 01) instalam
- 02) utilizam
- 04) completam
- 08) importam

04- Assinale o que for correto no que se refere à ortografia, acentuação e concordância verbal e nominal.

- 01) Dirigir com uma das mãos só é permitido pela lei nos casos em que o motorista deve fazer sinal regulamentares de braço, mudar à marcha do veículo ou acionar equipamentos e acessórios do veículo.
- 02) Segundo a Polícia Rodoviária, se o condutor estiver dirigindo a 100km/h e se distrair com o aparelho por quatro ou cinco segundos, tirando os olhos da estrada, seguirá cerca de 120 m às cegas.
- 04) Com ligações, acesso a Internet e inúmeros aplicativos disponíveis, o uso dos celulares e smartphones estão entre as inflações de trânsito mais comeditas.
- 08) Alto índice de acidentes e mortes estimula o desenvolvimento de novas tecnologias para impedir o uso dos aparelhos ao volante.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

05- Sobre as obras literárias mencionadas a seguir, assinale o que for correto.

- 01) A obra de Murilo Rubião é repleta de elementos fantásticos e insólitos. Dragões, personagens que desaparecem inexplicavelmente e edifícios que somem aos poucos ou não podem ser terminados jamais são inseridos em seus textos com bastante naturalidade. Nos contos *Alfredo* e *Teleco, o coelhinho*, por exemplo, figuram personagens que se transmutam inexplicavelmente, sendo a transmutação um dos assuntos abordados pelo autor em sua obra.
- 02) A peça *Vestido de Noiva*, do escritor Nelson Rodrigues, transita entre os planos da Realidade – em que a protagonista Alaíde sofreu um acidente e está sendo operada e os planos da Memória e Alucinação – que ocorrem na mente de Alaíde. A personagem Clessi, vizinha de Alaíde quando criança, surge nos planos mentais como uma guia espiritual, auxiliando a protagonista a não perder a esperança mesmo na iminência de sua morte.
- 04) A obra do escritor curitibano Paulo Leminski é caracterizada pela liberdade estilística, pois no conjunto de sua obra são explorados diversos modos de realização poética. Uma das características da obra leminskiana, que em *Toda Poesia* figura sobretudo na seção *Sol-te* é a poesia concreta – estética de criação poética que, dentre outras características, busca explorar os espaços da página, desmembrando as palavras e adicionando elementos e efeitos gráficos que tornam o poema também visual. Como exemplo podemos citar o poema abaixo, em que a imagem formada pelo arranjo das palavras remete ao movimento de folhas caindo no Outono.

da árvore

o O'
o U
o T
o O'
o N
o O'

um tombo

só

(LEMINSKI, 2013, p. 145)

- 08) É possível irmanar os personagens de *Vidas Secas* e *Quarto de despejo* em diversos pontos, principalmente em relação às situações de miséria, marginalidade e abandono que vivenciam. Contudo, em um aspecto os protagonistas Fabiano e Carolina se diferenciam: por diversas vezes, Carolina considera o suicídio devido à desesperança que a acomete frente as inúmeras dificuldades enfrentadas. Tal desejo não atormenta Fabiano, que manifesta o desejo de sobreviver: "Virou o rosto para fugir à curiosidade dos filhos, benzeu-se. Não queria morrer. Ainda tencionava correr mundo, ver terras, conhecer gente importante como seu Tomás da bolandeira. Era uma sorte ruim, mas Fabiano desejava brigar com ela, sentir-se com força para brigar com ela e vencê-la. Não queria morrer." (RAMOS, 2019, p.22).

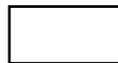


ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

ARTE

06- A cor é um dos elementos importantes na composição visual. Na história da Arte há artistas considerados coloristas por aplicarem muitas cores em seus trabalhos. Os impressionistas, como eram chamados os artistas seguidores do Impressionismo, saíram de seus ateliês para registrar como o olho vê as cores e como poderiam traduzir as visões cromáticas em imagens pictóricas. Sobre a cor, assinale o que for correto.

- 01) Azul, vermelho e amarelo são consideradas cores primárias, e não podem ser compostas a partir das misturas de outras cores.
- 02) A cor obtida a partir da mistura de suas cores primárias é chamada cor secundária: são elas o laranja (vermelho e amarelo), o violeta (vermelho e azul) e o verde (azul e amarelo).
- 04) A cor, na perspectiva da física, é obtida através da ausência da luz, o branco significa ausência de luz e o preto significa a presença de todas as cores no círculo cromático.
- 08) No estudo das cores, cores quentes são aquelas que vão do vermelho ao amarelo e está relacionada às sensações que as cores podem transmitir.



07- O grupo musical brasileiro UAKTI, formado em Belo Horizonte, em 1978, é um dos grupos que, analisando fenômenos físicos naturais, explora qualidades sonoras de diferentes materiais e cria instrumentos com materiais inusitados retirando dos mesmos diferentes sonoridades. Sobre a utilização e a percepção dos sons no processo de criação musical, assinale o que for correto.

- 01) A qualidade sonora que indica a percepção de sons curtos e longos é denominada *altura*.
- 02) O *timbre* é a característica sonora que diferencia e personaliza cada som.
- 04) No processo de criação musical, o compositor pode combinar diferentes sonoridades, utilizando-se das principais características do som, como por exemplo, a *altura*, a *intensidade*, o *timbre* e a *duração*.
- 08) *Duração* é a característica sonora que permite distinguir sons graves e agudos.



ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

08- A cultura humana está sempre em movimento e, no fluxo da História as concepções de beleza e de sentido da arte se transformam significativamente. Através da análise dos diferentes períodos da História da Arte, os historiadores classificaram as diferentes manifestações e expressões artísticas de acordo com características técnicas e contextos culturais e históricos específicos. Sobre os diferentes períodos da História da Arte e suas características, assinale o que for correto.

- 01) No Renascimento, o interesse dos artistas se voltou para as questões humanas e os ideais de beleza clássica. A função da Arte era representar a realidade com um olhar mais científico relacionando os diferentes conhecimentos às linguagens artísticas.
- 02) Na cultura ocidental, no período histórico conhecido como Idade Média, os artistas buscavam uma arte racional e científica distanciando-se do contexto religioso presente na época.
- 04) O Romantismo trazia para a arte uma visão idealista e romântica sobre a vida cotidiana valorizando as emoções e os sentimentos humanos mais profundos.
- 08) O Realismo, movimento artístico e literário surgido na França em meados do século XX, buscava apresentar na arte a vida ideal sem conexões com a realidade e a vida cotidiana.

09- Gabriel o Pensador, músico, compositor e escritor tem sua arte marcada pela crítica e criatividade na maneira de expressão sobre assuntos polêmicos como por exemplo a política, a economia, a educação entre outros. Ele se destaca, desde a década de 1990 como um dos mais populares músicos do Rap que, assim como a linguagem do grafite, está ligado à cultura Hip Hop. Sobre a cultura Hip Hop, assinale o que for correto.

- 01) O Rap é um gênero musical que mistura sons e poesia, palavras ritmadas em sons que dão pausas e marcas sonoras repetidas.
- 02) A cultura Hip Hop é um fenômeno tipicamente brasileiro com influências exclusivas da produção musical europeia e sem a interferência da cultura afrodescendente da Jamaica e dos Estados Unidos.
- 04) O *beatbox* termo que significa "caixa de batida" é utilizado para especificar uma técnica de percussão vocal da cultura Hip Hop, imitando os sons produzidos pelo DJ ou acrescentando outros sons.
- 08) As danças de movimento improvisados, como o *breakdance* e o *street dance* fazem parte da cultura Hip Hop.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

10- Charles Spencer Chaplin, (1889-1977), mais conhecido como Charlie Chaplin, foi ator, diretor, bailarino, músico roteirista, e teve como uma das suas principais marcas artísticas a expressividade gestual presente principalmente na sua linguagem corporal e cênica. Com relação à história do Teatro e suas relações com os elementos das ações Dramáticas, assinale o que for correto.

- 01) Charlie Chaplin é um dos representantes do cinema mudo, o personagem Carlitos, reconhecido principalmente por seus gestos e expressões fisionômicas, tornou-se um dos principais personagens criados por Chaplin.
- 02) O mímico é um ator que usa mímica como forma de expressão no teatro.
- 04) O improviso é uma ferramenta técnica teatral oportuna para a preparação do ator, construção dos personagens, elaboração de texto e criação de cenas.
- 08) A mímica é uma forma de expressão baseada em gestos, movimentos corporais e fisionômicos com objetivo de representar ideias e pensamentos sem a utilização da fala.

EDUCAÇÃO FÍSICA

11- Sobre as regras do xadrez, assinale o que for correto.

- 01) O vencedor do sorteio inicia a partida.
- 02) A jogada inicial obrigatoriamente precisa ser realizada pelo movimento de um peão.
- 04) Insuficiência de material, afogamento do rei e comum acordo são situações que resultam no empate da partida.
- 08) Roque, promoção e *en passant* são movimentos especiais.

12- Sobre a ginástica artística, assinale o que for correto.

- 01) Trave de equilíbrio e barras assimétricas são aparelhos exclusivamente femininos.
- 02) Cavalos com alças e argolas são aparelhos exclusivamente masculinos.
- 04) O solo é um aparelho masculino e feminino, sendo que os exercícios femininos possuem acompanhamento musical.
- 08) A barra fixa é um aparelho masculino e feminino, sendo que nos exercícios masculinos a barra é 45 cm mais elevada do que nos exercícios femininos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

13- Sobre o futebol feminino, assinale o que for correto.

- 01) A seleção brasileira nunca conquistou o título de campeã da Copa do Mundo de Futebol Feminino, disputada desde 1991.
- 02) A seleção com maior número de títulos, tanto na Copa do Mundo de Futebol Feminino quanto nos Jogos Olímpicos, é a dos Estados Unidos da América (EUA).
- 04) A brasileira Marta Vieira da Silva, mais conhecida como Marta, é recordista em conquistas do prêmio de melhor futebolista do mundo, com seis títulos.
- 08) A brasileira Miraildes Maciel Mota, mais conhecida como Formiga, é a única futebolista a disputar seis edições dos Jogos Olímpicos.

14- Sobre esportes que são considerados olímpicos, assinale o que for correto.

- 01) Squash.
- 02) Esgrima.
- 04) Pentatlo moderno.
- 08) Hipismo.

15- Sobre o cálculo do índice de massa corporal (IMC), assinale o que for correto.

- 01) Utiliza a massa corporal.
- 02) A estatura é elevada ao quadrado.
- 04) Utiliza a circunferência de cintura.
- 08) Necessita de medidas de dobras cutâneas.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

BIOLOGIA

16- Na célula eucariótica, o retículo endoplasmático é composto de canais delimitados por membranas. Existem dois tipos ou duas regiões que compõem o retículo endoplasmático: o retículo endoplasmático liso (não granuloso) e o retículo endoplasmático rugoso (granuloso). Essa organela exerce algumas funções celulares. Em relação à estrutura e funções do retículo endoplasmático, assinale o que for correto.

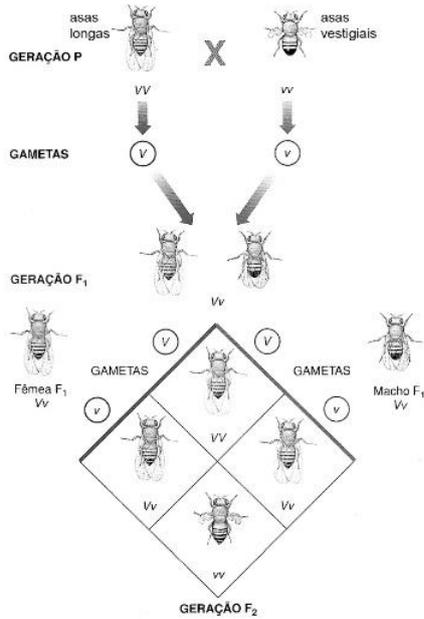
- 01) O retículo endoplasmático liso possui sistemas de túbulos mais cilíndricos e sem ribossomos aderidos à membrana.
- 02) O retículo endoplasmático rugoso é rico em catalase no interior de seus túbulos, constituindo assim, o principal centro de desintoxicação da célula.
- 04) A função principal do retículo endoplasmático liso é realizar a respiração celular e a síntese de ATP (adenosina trifosfato).
- 08) O retículo endoplasmático rugoso possui sistemas de túbulos achatados e ribossomos aderidos à face da membrana voltada para o citosol, o que lhe confere aspecto granular.

17- Os organismos em uma comunidade podem interagir. Essas interações podem ocorrer entre indivíduos da mesma espécie (intraespecíficas) e entre indivíduos de espécies diferentes (interespecíficas). Quando analisadas isoladamente, essas interações podem ser harmônicas (quando não há prejuízos) ou desarmônicas (quando pelo menos uma das populações sofre algum tipo de desvantagem). De acordo com os conceitos e tipos de relações ecológicas, assinale o que for correto.

- 01) Formigas e abelhas podem formar sociedades, as quais são relações intraespecíficas e harmônicas. Nas sociedades, os indivíduos apresentam algum grau de cooperação, comunicação e divisão de trabalho, conservando relativa independência e mobilidade.
- 02) A herbivoria é uma relação interespecífica desarmônica em que animais herbívoros se alimentam de plantas.
- 04) Predação é a relação em que uma espécie animal, predadora, se alimenta de outra espécie animal, que constituem suas presas.
- 08) Parasitismo é um tipo de relação em que uma espécie parasita se associa a outra (a espécie hospedeira), causando-lhe prejuízos por se alimentar a sua custa.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 18- Analise a imagem abaixo dos cruzamentos entre drosófilas (moscas-das-frutas) que possuíam asas longas (normais) e asas vestigiais (atrofiadas). Em relação aos resultados encontrados, assinale o que for correto.



Adaptado de: Amabis, JM; Martho, GR. Biologia das populações. 2ª ed. Volume 2. São Paulo: Editora Moderna, 2004, p. 28.

- 01) A geração 2 (F2) demonstra que ocorre a interação alélica de codominância para o tipo de asa da drosófila.
- 02) No quadro de Punnett é apresentada a geração 2 (F2). Nessa, é possível observar uma proporção fenotípica 3:1, sendo três partes de asas longas para uma parte de asa vestigial. Essa proporção informa a dominância completa do alelo para a asa longa sobre o alelo para asa vestigial.
- 04) É herança de um gene com dois alelos (V e v) que determinam a característica fenotípica tipo da asa da drosófila, logo, pode ser explicada pela Primeira Lei de Mendel.
- 08) Os cruzamentos podem ser explicados pela Segunda Lei de Mendel, onde dois genes determinam o tipo da asa da drosófila.

- 19- Em relação às características gerais e tipos de gimnospermas, assinale o que for correto.

- 01) As gimnospermas apresentam uma grande novidade evolutiva em relação às pteridófitas: a presença das sementes.
- 02) O pinheiro-do-paraná (*Araucaria angustifolia*) é um tipo de gimnosperma.
- 04) A semente do pinheiro-do-paraná é aproveitada como alimento por algumas aves e mamíferos, a exemplo do ser humano.
- 08) As gimnospermas possuem baixo valor econômico uma vez que suas espécies não podem ser utilizadas para obtenção de madeira ou para produção de papel.

- 20- Os répteis formam um grupo de vertebrados com uma série de novidades evolutivas em relação aos anfíbios. Assinale o que for correto em relação às características dos répteis.

- 01) Uma característica dos répteis é a pele grossa, sem glândulas mucosas e com bastante queratina, que forma escamas córneas (nas serpentes e lagartos) ou placas (nos crocodilos e jacarés), por exemplo.
- 02) Uma das principais novidades evolutivas que surgiu nos répteis foi o ovo amniótico, que auxiliou as espécies do grupo a conquistarem o ambiente terrestre.
- 04) Todas as espécies de répteis possuem coração com quatro câmaras (dois átrios e dois ventrículos) com mistura completa entre o sangue venoso e o arterial.
- 08) Em comparação aos anfíbios, o pulmão dos répteis é mais eficiente por apresentar maior superfície relativa. Essa característica dispensa da pele a função respiratória e contribui para adaptação do réptil ao meio terrestre.

FÍSICA

- 21- Em relação aos fenômenos elétricos e magnéticos, assinale o que for correto.

- 01) Nos transformadores elétricos, a potência elétrica fornecida pela bobina primária pode ser amplificada na bobina secundária se o enrolamento desta última tiver mais espiras do que a bobina primária.
- 02) As linhas representando o campo magnético de um ímã são sempre linhas fechadas.
- 04) Uma carga elétrica em movimento na presença de um campo magnético sempre sofrerá o efeito de uma força magnética.
- 08) O fenômeno da indução eletromagnética torna possível transformar energia mecânica em energia elétrica.

- 22- Um aro de metal com raio R é lançado sobre um plano horizontal com velocidade linear constante $v = v_L$. Ao mesmo tempo, o aro apresenta um movimento giratório de forma que o aro rola na direção do lançamento. Sendo assim, assinale o que for correto.

- 01) O aro movimenta-se na direção do lançamento sem deslizar quando a seguinte expressão para a velocidade angular é válida: $\omega = \frac{v_L}{R}$.
- 02) O movimento apresenta uma aceleração angular média igual a $\frac{\Delta\omega}{\Delta t}$.
- 04) O aro movimenta-se na direção do lançamento sem deslizar quando a seguinte expressão para a velocidade angular é válida: $\omega = \frac{R}{v_L}$.
- 08) O movimento não apresenta uma aceleração angular média, pois a velocidade linear é constante.

23- Considere uma onda sonora estacionária e assinale o que for correto.

- 01) Uma pessoa ouvirá o som com a mesma intensidade se estiver em qualquer lugar entre dois nós.
- 02) Uma pessoa ouvirá o som com a mesma intensidade se estiver em qualquer lugar entre dois vales.
- 04) Uma pessoa ouvirá o som mais forte se estiver no nó da onda.
- 08) Uma pessoa ouvirá o som mais fraco se estiver no vale da onda.

24- Utilize os conceitos de eletricidade e assinale o que for correto.

- 01) Quando uma corrente estacionária de $0,5 A$ passa por um fio, no intervalo de um minuto, uma carga de $30 C$ passa pelo mesmo fio.
- 02) Um aquecedor elétrico é conectado a uma tensão de $110 V$. Ao utilizar $5,0 A$ de corrente elétrica, sabemos que sua resistência é de 220Ω .
- 04) Se a carga elétrica de um elétron é $1,6 \times 10^{-19} C$, para uma corrente de $0,75 A$ em um filamento de uma lâmpada incandescente, o número de elétrons passando por este filamento é de $4,7 \times 10^{18}$.
- 08) Um aquecedor elétrico é conectado a uma tensão de $110 V$. Ao utilizar $5,0 A$ de corrente elétrica, sabemos que sua resistência é de 20Ω .

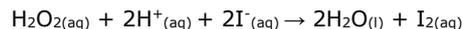
25- Considere duas gotas de chuva que podem ser aproximadas por esferas de raios R_1 e R_2 , com $R_1 < R_2$ e assinale o que for correto.

- 01) Duas forças agem sobre as gotas: a força da gravidade e a resistência do ar.
- 02) Durante a queda, quando a velocidade da gota para de aumentar, a força da resistência do ar é igual à força da gravidade.
- 04) A gota associada a R_2 tem a velocidade final maior do que a velocidade da gota associada a R_1 .
- 08) A gota associada a R_1 tem a velocidade final maior do que a velocidade da gota associada a R_2 .

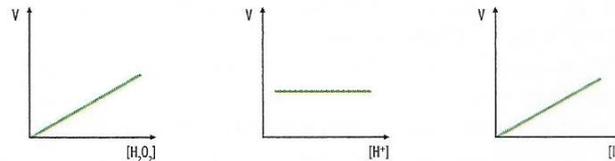
ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

QUÍMICA

26- A presença de iodetos pode ser detectada por meio da seguinte reação.



Os gráficos abaixo mostram a velocidade da reação em função da concentração de cada um dos reagentes. Em cada caso, manteve-se a concentrações dos demais constante.



Com base na análise dos gráficos, assinale o que for correto sobre a velocidade da reação.

- 01) A velocidade da reação é diretamente proporcional à concentração de H_2O_2 .
- 02) A velocidade da reação depende apenas da concentração de íons H^+ .
- 04) A velocidade da reação é inversamente proporcional à concentração de íons I^- .
- 08) A velocidade da reação independe da concentração de íons H^+ .

27- Considerando as reações químicas apresentadas abaixo, assinale o que for correto.

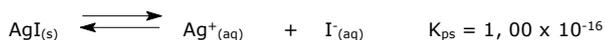
- I) $2 Mg_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow 2 MgO_{(s)}$
- II) $N_{2(g)} + 3 H_{2(g)} \rightarrow 2 NH_{3(g)}$
- III) $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$
- IV) $NH_4HCO_{3(s)} \rightarrow NH_{3(g)} + H_2O_{(g)} + CO_{2(g)}$
- V) $Zn_{(s)} + 2 HCl_{(aq)} \rightarrow H_{2(g)} + ZnCl_{2(aq)}$

- 01) As reações I e II são de adição ou síntese.
- 02) A reação IV é de decomposição ou análise.
- 04) A reação III é de deslocamento ou simples troca.
- 08) A reação V é de dupla troca.

28- Identifique substâncias que sejam orgânicas e assinale o que for correto.

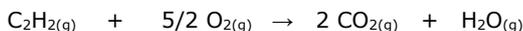
- 01) água e etanol.
- 02) ácido sulfúrico e ácido carbônico.
- 04) metano e ácido acético.
- 08) acetona e clorofórmio.

- 29-** Tendo por base as reações abaixo, que descrevem processos de dissolução exotérmicos, com seus respectivos produtos de solubilidade (K_{ps}), assinale o que for correto.



- 01) O cloreto de prata é o sal mais solúvel.
 02) A concentração de íons Ag^+ na solução saturada de AgI é 1×10^{-8} mol/L.
 04) Uma solução contendo $1,0 \times 10^{-8}$ mol/L de Ag^+ e $1,0 \times 10^{-8}$ mol/L de Cl^- é uma solução insaturada.
 08) A adição de íons Cl^- em uma solução saturada de AgCl provoca a precipitação de AgCl sólido.

- 30-** A reação de combustão entre o gás de maçarico (acetileno) e o gás oxigênio produz uma chama azulada que atinge temperaturas de até 3.000 °C e é utilizada para cortar chapas de aço. A reação que ocorre é apresentada a seguir:



Dados: O = 16 g/mol, C = 12 g/mol,
 H = 1 g/mol, R = 0,082 atm.L/mol.K

Substância	Entalpia de formação ΔH_f° (kcal/mol)
$\text{H}_2\text{O}(g)$	-57,8
$\text{CO}_2(g)$	-94,0
$\text{C}_2\text{H}_2(g)$	-54,2

Diante do exposto, assinale o que for correto:

- 01) A combustão do acetileno é uma reação exotérmica.
 02) A combustão de 16 g de gás oxigênio com excesso de acetileno libera aproximadamente 38,32 kcal.
 04) A combustão de 16 g de gás oxigênio com excesso de acetileno produz aproximadamente 8,96 L de CO_2 em CNTP.
 08) O acetileno é um alceno, cujo o nome oficial é eteno.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

MATEMÁTICA

- 31-** Considere o trapézio cujo os vértices são os pontos A(0,1), B(1,2), C(3,0) e D(3,-2). Com base nessas informações, assinale o que for correto.

- 01) A soma das coordenadas do ponto de interseção das retas suporte dos lados AB e CD é 7.
 02) A distância do ponto F(5,-7) e a reta suporte do lado AD é de $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ u.c.
 04) $x+y+3=0$ é a equação da reta que passa pelo ponto médio de BC e é perpendicular à reta suporte do lado AB.
 08) A área do trapézio é de 10 u.a.

- 32-** Sobre Progressão Geométrica e Aritmética, assinale o que for correto.

- 01) Em uma PA cuja soma é $S_n = n(3n + 9)$ para todo n inteiro positivo, a soma $a_8 + a_{15}$ é um número divisível por 6.
 02) Entre os números naturais 100 e 902 existem 100 múltiplos de 8.
 04) Em uma PG, onde a soma $S_n = 5^n - 1$, para todo n inteiro positivo, o sétimo termo é maior que 62400.
 08) Em uma PG, onde o primeiro termo é 2,5 e o quinto termo é 40, então a_{30} é maior que $10 \cdot 2^{20}$.

- 33-** Uma empresa tem seus funcionários divididos em dois setores, o produtivo e o administrativo. Na área administrativa há 36 mulheres, o que corresponde a 60% dos funcionários do setor. A empresa possui 135 funcionários no total, sendo 81 homens. Com base nessas informações, assinale o que for correto.

- 01) A probabilidade de um funcionário do setor produtivo representar a empresa em um evento é maior que 50%.
 02) Na empresa há 27 funcionárias mulheres a mais do que funcionários homens.
 04) O quadro da empresa é constituído por 60% de funcionários homens.
 08) Podem ser formadas 816 comissões com 15 mulheres do setor produtivo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

34- Uma academia de artes marciais tem o judô, o jiu jitsu e o karatê como as lutas mais procuradas. Dos 220 alunos da academia, 16 lutam judô, jiu jitsu e karatê, 39 lutam judô e jiu jitsu, 36 lutam judô e karatê e 25 lutam jiu jitsu e karatê. Além disso, 15 lutam apenas judô, 11 apenas jiu jitsu e 8 apenas karatê. Os demais alunos não lutam essas artes marciais. Com base nessas informações, assinale o que for correto.

- 01) A probabilidade de escolha de um aluno que luta exclusivamente judô e karatê é de 9%.
- 02) Há 36 alunos que lutam outros esportes.
- 04) A probabilidade de escolha de um aluno que luta exclusivamente duas lutas para um torneio é de mais de 25%.
- 08) Podem ser formados 1820 grupos de 12 alunos que lutam as três artes marciais.

35- Considere as funções f e g definidas por $f(x) = ax + b$ e $g(x) = cx + d$. Sabendo que o gráfico de f e g se encontram no ponto $(-15, -4)$, $f^{-1}(x) = 3x - 3$ e que $h(0) = 3$ onde $h(x) = f(x) + g(x)$. Com base nessas informações, assinale o que for correto.

- 01) $g^{-1}(f(5)) = \frac{5}{3}$.
- 02) $g(4) \cdot f(0) = k$, então k é maior que 3,5.
- 04) O produto $a \cdot b \cdot c \cdot d$ é menor que 0,25.
- 08) $h(x) \leq 0$ para todo $x \geq 5$.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

36- Processo que produziu mudanças estruturais na economia e na sociedade mundial a partir do século XVIII, a Revolução Industrial começou na Inglaterra e desde então se espalhou por todos os continentes. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) Entre os fatores que garantiram à Inglaterra a primazia na Revolução Industrial estão as reservas de minério de ferro, a concentração de capital por parte de sua burguesia e uma numerosa mão de obra ociosa. No entanto, o carvão mineral, essencial para o desenvolvimento das indústrias inglesas foi todo importado das colônias britânicas.
- 02) As péssimas condições de vida e de trabalho, a ausência de legislações trabalhistas e a baixa remuneração foram fatores que levaram os trabalhadores a desenvolver uma noção de classe e a formar organizações partidárias e sindicais para defender seus interesses.
- 04) Diferente do continente americano, África e Ásia não possuíam matérias-primas que interessassem ao desenvolvimento da Revolução Industrial. Desta forma, tais continentes serviram apenas como núcleos consumidores dos produtos industrializados.
- 08) A partir da Revolução Industrial é possível afirmar que o capitalismo definitivamente avançou em direção às periferias, levando consigo o controle da ordem econômica mundial, produzindo o nascimento de uma classe operária, acelerando o êxodo rural e contribuindo para o crescimento urbano.

37- O tráfico de negros aprisionados na África e vendidos como escravos no Brasil foi uma das atividades mais lucrativas para os comerciantes europeus entre os séculos XVI e XVIII. A respeito do tráfico negreiro, assinale o que for correto.

- 01) Tumbeiro era a designação atribuída a um tipo de navio de pequeno porte que fazia o tráfico de negros entre a África e o Brasil. Tais embarcações recebiam essa denominação em função do número de negros que morriam durante a travessia do Atlântico.
- 02) Bantos e sudaneses foram os dois grupos étnicos que predominaram entre os africanos escravizados durante o período colonial brasileiro.
- 04) A compra dos negros escravizados na África geralmente se dava por meio do escambo, isto é, os negros aprisionados eram trocados por produtos como armas de fogo, aguardente, tecidos e pólvora.
- 08) A primeira atividade produtiva sistemática em que os negros escravizados foram utilizados no Brasil colônia foi a mineração. As atividades que a antecederam, como a produção açucareira, tiveram na escravidão indígena a sua principal mão de obra.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

38- A destituição do imperador Rômulo Augusto pelos germânicos, ocorrida no ano de 476 d.C., significou o fim do Império Romano no Ocidente e o início de um novo período histórico. Esse episódio significou o fim da chamada História Antiga e o início da Idade Média. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) A crise da economia escravista e as invasões bárbaras podem ser compreendidas como causas que explicam a queda do Império romano no século V d.C.
- 02) Assim como os romanos, os povos bárbaros, na sua maioria, se estruturavam a partir de um Estado que cumpria o papel de unificador e centralizador da vida política e social.
- 04) O deslocamento das populações das cidades para o campo e a fragmentação política do Império romano são acontecimentos que lançam as bases sob as quais se assentou a sociedade medieval.
- 08) A facilidade com que a cidade de Roma foi tomada pelos germânicos em 476 d.C. demonstra que os romanos desconheciam a existência desses povos e não tiveram tempo para preparar a defesa do Império.

39- Segunda religião com mais adeptos no mundo, atrás apenas do cristianismo, o islamismo baseia toda sua teologia na obediência à vontade de Allah (palavra que significa Deus em árabe). Além de possuir características bastante peculiares, o islamismo exerce grande influência sobre questões de fundo político e cultural que estão em pauta na atualidade. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) O islamismo é marcado por um forte tradicionalismo e pela manutenção de práticas e rituais antigos, como as restrições alimentares e o uso de véu pelas mulheres.
- 02) O Imã é uma autoridade religiosa islâmica ungida por Allah para dirigir e ensinar a comunidade. Cabe a ele, por exemplo, coordenar as orações nas Mesquitas.
- 04) Os Xiitas representam uma vertente do islamismo que defende a aproximação com as religiões Ocidentais e que acredita que outros livros sagrados, como a Bíblia, devem ser compreendidos como fontes de ensinamentos religiosos.
- 08) O Ramadã é um mês islâmico no qual os fiéis do islamismo devem jejuar diariamente entre o nascer do sol e o anoitecer.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

40- Entre o final do século XIX e início do século XX, mesmo momento em que ocorreram a abolição da escravatura e a implantação da República, o Brasil viveu uma fase de transformações intensas pautadas pelo avanço da urbanização e pela chegada da modernização capitalista. A esse respeito, assinale o que for correto.

- 01) Com a urbanização é possível falar no aparecimento de um novo ator social: o pobre urbano. Operários, vendedores ambulantes, estivadores e prostitutas são alguns dos personagens que integram esse segmento social naquele período.
- 02) O Brasil vivenciou o nascimento de uma tímida atividade industrial. Voltada especialmente para a produção alimentícia e de vestuário, no seu início a industrialização brasileira foi um fenômeno restrito a determinadas cidades espalhadas pelo território nacional.
- 04) A reforma urbana promovida pelo prefeito Pereira Passos no Rio de Janeiro envolveu questões estéticas, sanitárias e sociais. A obra "O Cortiço", de Aluísio de Azevedo, é ambientada no contexto das transformações urbanas da capital carioca daquele período.
- 08) O cinema, o bonde, o fonógrafo, a energia elétrica, a fotografia, os refrigerantes gaseificados, o telégrafo são elementos materiais que simbolizam a chegada da modernidade capitalista no Brasil no contexto da virada do século XIX para o XX.

GEOGRAFIA

41- Sobre a industrialização da China, assinale o que for correto.

- 01) As grandes cidades de destaque industrial chinês ficam à leste do país, próximos à zona litorânea, como Xangai.
- 02) A China, em seu processo industrial atraiu indústrias estrangeiras devido, entre outros motivos, aos baixos salários, política tributária que apoia a exportação e disponibilização pelo estado chinês de moderna infraestrutura.
- 04) Apesar de ser a segunda maior economia em PIB atualmente no mundo, a China não possui muita matéria-prima mineral disponível para sua indústria, pois seu território, na maior parte montanhoso, dificulta a extração.
- 08) A China, um dos Tigres Asiáticos, possui como foco o consumo e o bem-estar da população do seu país com alto nível de distribuição de riqueza.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

42- Sobre as organizações internacionais no mundo, assinale o que for correto.

- 01) O Greenpeace é uma organização ambientalista financiada pela ONU e pelos governos dos países que a compõe. Possui sede em Haia, na Holanda.
- 02) A OMC (Organização Mundial do Comércio) foi criada com o intuito de promover protecionismo à economia dos países membros, garantindo os subsídios dados pelos governos e o comércio mais justo.
- 04) O FMI (Fundo Monetário Internacional) é uma instituição financeira internacional que pode emprestar crédito a um país com dificuldade em balança de pagamentos. O país que capta o empréstimo deve cumprir uma agenda de metas a fim de pagar o seu passivo.
- 08) A ONU (Organização da Nações Unidas) passou a existir em 1945. Com sede central em Nova Iorque nos EUA, possui entre seus focos a manutenção da paz com iniciativas que promovam o desenvolvimento no mundo.

43- Sobre os tipos de climas no mundo, assinale o que for correto.

- 01) O clima Equatorial, encontrado em zonas de baixa latitude possui pequena amplitude térmica média.
- 02) EUA, México, Chile, Austrália e Arábia Saudita são exemplos de países que possuem o clima desértico.
- 04) O clima de Montanha possui como característica médias térmicas menos elevadas e presença de neve eterna, como nos Andes (América do Sul), no Himalaia (Ásia) e nos Alpes (Europa).
- 08) O Brasil não possui nenhum tipo climático que apresente baixas médias pluviométricas anuais.

44- Sobre as formações vegetais do estado do Paraná, assinale o que for correto.

- 01) A Floresta Ombrófila Mista ou Floresta de Araucárias é mais facilmente encontrada e bem preservada no extremo norte do estado, nas divisas com os estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul.
- 02) O Paraná possui manchas de Campos Naturais presentes em áreas do Segundo Planalto Paranaense.
- 04) A Mata Atlântica, conhecida também como Floresta Ombrófila Densa, possui presença marcante na Serra do Mar.
- 08) O litoral paranaense possui vegetação de Restinga e de Manguezal, esta última com espécies de raízes aéreas.

45- Sobre o território brasileiro e os fatores que ajudaram a defini-lo, assinale o que for correto.

- 01) A linha do Equador cruza o território brasileiro ao norte e 100% das terras brasileiras atuais estão no hemisfério oriental do planeta.
- 02) O Tratado de Madri, firmado na Espanha no século XVIII, auxiliou a interiorizar terras portuguesas que atualmente fazem parte do Brasil.
- 04) O Tratado de Tordesilhas, assinado na Espanha criou um meridiano imaginário em que se definiu que as terras a oeste deste seriam dos espanhóis e a leste dos portugueses.
- 08) Argentina, Paraguai, Uruguai, Chile e Bolívia são alguns dos países sul-americanos que fazem fronteira com o Brasil.

FILOSOFIA

46- Conforme a concepção filosófica, identifique como compreender o conceito de reflexão e assinale o que for correto.

- 01) Uma ação automática do cérebro humano, por isso todo ser humano não consegue dominar suas paixões.
- 02) Uma ação autônoma ao que se refere ao ato de retomar de forma minuciosa aquilo que já foi pensado.
- 04) Uma aceitação imediata da realidade tal qual ela é.
- 08) Um pensamento crítico e argumentativo acerca dos problemas cotidianos.

47- Sobre a atitude filosófica, assinale o que for correto.

- 01) A atitude filosófica é papel exclusivo do filósofo.
- 02) Ter atitude filosófica é buscar soluções rápidas e certezas absolutas para os problemas.
- 04) A atitude filosófica faz parte do processo do filosofar.
- 08) A atitude filosófica é a ação de problematizar os próprios pensamentos e ações diante da realidade.

48- Sobre os estudos filosóficos relacionados à consciência mítica, assinale o que for correto.

- 01) A consciência mítica está diretamente ligada às culturas de tradição oral (ao conhecimento transmitido de forma verbal).
- 02) O mito traz como ênfase a crença (sobrenatural).
- 04) A necessidade de comprovações e questionamentos é uma exigência que caracteriza as fundações míticas.
- 08) O mito é a forma mais antiga pela qual o homem busca uma relação com o divino (sobrenatural).

49- Sobre os primeiros filósofos da antiguidade grega, assinale o que for correto.

- 01) Os filósofos pluralistas reconheceram a água como o único elemento que constituiu a formação do cosmo.
- 02) Tales de Mileto, Anaximandro, Anaxímenes são também identificados como filósofos monistas.
- 04) Para o filósofo Tales de Mileto, a "arkhé" é a água.
- 08) Para os filósofos pluralistas, a composição das coisas da physis parte de múltiplos princípios.

50- Sobre Platão e a teoria das ideias, assinale o que for correto.

- 01) A partir da teoria das ideias exposta no livro *A República*, podemos obter interpretações de cunho político.
- 02) O mundo sensível é percebido pelos sentidos e se refere àquilo que é ilusório.
- 04) As sombras representam a aparência sensível das coisas.
- 08) A metáfora do Sol corresponde à ideia de Bem.

SOCIOLOGIA

51- Dos acontecimentos abaixo, identifique os que se relacionam com o surgimento da sociologia e assinale o que for correto.

- 01) A Revolução Industrial.
- 02) A Revolução Francesa.
- 04) A II Guerra Mundial.
- 08) O fim da União Soviética.

52- Sobre a formação étnico-racial brasileira, assinale o que for correto.

- 01) O europeu que participou da colonização brasileira veio, principalmente, dos chamados países nórdicos.
- 02) A partir do século XIX, o Brasil passa a receber um número significativo de imigrantes de diversos países europeus – além da Península Ibérica – e asiáticos.
- 04) Apesar da diversidade de povos que vieram para o Brasil, a miscigenação não ocorreu de forma significativa.
- 08) As matrizes indígenas, europeias e africanas formaram a origem do que se pode chamar de povo brasileiro.

53- Sobre a contribuição dos clássicos da Sociologia para a compreensão do trabalho, assinale o que for correto.

- 01) Karl Marx destacou a centralidade do trabalho na vida social e na divisão de classes.
- 02) Émile Durkheim relaciona o trabalho moderno com o que chama de solidariedade orgânica.
- 04) Para Max Weber, o protestantismo teve forte influência sobre a concepção do trabalho no capitalismo.
- 08) Émile Durkheim considera a mais-valia o principal fator principal da exploração no trabalho assalariado.

54- Em relação ao emprego e desemprego na atualidade brasileira, assinale o que for correto.

- 01) A partir de 2014, a taxa de desemprego subiu consideravelmente e, hoje, ainda está longe de voltar ao patamar de baixo desemprego do começo da década.
- 02) O crescimento da produção industrial tem puxado a diminuição do desemprego.
- 04) Há uma nova dinâmica do emprego, especialmente no setor de serviços, que inclui trabalho intermitente e aumento das terceirizações.
- 08) A informalidade é bastante alta no mercado de trabalho brasileiro.

55- Sobre a organização política brasileira, assinale o que for correto.

- 01) O Brasil é uma república presidencialista.
- 02) O poder legislativo federal é constituído por deputados federais e senadores.
- 04) A eleição presidencial ocorre em dois turnos, quando necessário, e com a possibilidade de uma reeleição.
- 08) Não há eleição direta para os cargos do poder judiciário.

ATENÇÃO!

Esta prova apresenta, a seguir, 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

COCONUT

Health drink, shredded sweet, woven mat, biofuel – is there anything a coconut can't become? Humans have used this versatile palm-tree "nut" for half a million years, by one estimate. **Even so**, coconuts remain refreshingly cutting-edge.

Take their appeal as an energy source. This year **Tokelau**, a trio of South Pacific atolls, aims to generate all of its power with solar energy and coconut oil. It joins other coconut-rich places – including **Papua New Guinea**, the **Philippines**, and **Vanatu** – that have blended or modified coconut oil to run things like ships, trucks, and official vehicles.

On the health front, electrolyte-packed coconut **water's been making waves** in the U.S. and Brazil, where packaged consumption doubled from 2005 to 2010. Call it a gourmet turn for a hydrating drink long enjoyed straight from the shell.

Adaptado de: **Luna Shyr**. National Geographic – March 2012.

Vocabulário:

- **health** = saúde
- **nut** = noz
- **blended** = misturado
- **packaged** = envasado, embalado
- **cutting-edge** = de vanguarda, muito apreciado.

56- Após a leitura do texto como um todo, assinale o que for correto.

- 01) No Brasil e nos Estados Unidos, o consumo de água de coco envasada dobrou entre 2005 e 2010.
- 02) O óleo de coco pode ser usado como biocombustível.
- 04) Pode-se obter uma bebida altamente refrescante diretamente do fruto do coqueiro.
- 08) O coco serve apenas para a alimentação humana.

57- Sobre o segmento "coconut water's been making waves" (último parágrafo), assinale o que for correto.

- 01) Ele poderia ser assim traduzido: *a água de coco tem feito ondas*.
- 02) O verbo *make* está conjugado no *Present Perfect Tense*.
- 04) O ('s) é a forma contraída de *has*.
- 08) Ele se refere a uma situação que continuava verdadeira quando este artigo foi publicado.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

58- Quanto ao significado da expressão **even so** (última sentença do primeiro parágrafo), assinale o que for correto.

- 01) Mesmo assim.
- 02) Ainda assim.
- 04) Pelo contrário.
- 08) Quase sempre.

59- Com relação aos países mencionados no segundo parágrafo, assinale o que for correto.

- 01) Em todos eles, o coco é usado apenas para o consumo humano e de animais.
- 02) Nos Estados Unidos e no Brasil, a água de coco embalada é muito apreciada.
- 04) Tokelau pretende usar o óleo de coco para gerar energia.
- 08) Todos eles usam ou pretendem usar o óleo de coco como biocombustível.

60- Com base nas informações que a autora nos traz sobre o coco em geral, assinale o que for correto.

- 01) O óleo de coco não se presta a ser modificado ou misturado com outras substâncias.
- 02) Estima-se que o coco é conhecido e consumido pela humanidade há meio milhão de anos.
- 04) Nas Filipinas e Nova Guiné, o coco só foi introduzido no século passado.
- 08) O óleo de coco pode ser usado no combustível para caminhões, navios e veículos oficiais.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

TEXTO PARA AS QUESTÕES 56 A 60

LOS ÚLTIMOS SUPERVIVIENTES DE AUSCHWITZ CLAMAN POR QUE SU MEMORIA NO CAIGA EN EL OLVIDO

Dos centenares de exdeportados participan en la ceremonia este lunes del 75º aniversario de la liberación del campo de exterminio nazi

Benjamin Lesser no tenía ni idea a sus 15 años de a qué infierno descendía cuando su tren llegó a Auschwitz-Birkenau. Se agachó a recoger lo que caía del cielo: ceniza. “Era un lugar extraño, llegamos de noche, todo el viaje en el vagón había tenido a mi hermana pequeña cogida de una mano y a mi hermano pequeño de la otra”, explica. Un médico de las SS le hizo unas preguntas sobre su estado físico. Luego supo, dice, que era Mengele. A los pequeños se los llevaron en dirección opuesta a él. “No lo sabíamos entonces, pero los enviaban a las cámaras de gas. Al llegar con otros al barracón asignado, un hombre nos dijo: ‘¿Veis esas cenizas que caen?, son vuestras madres, vuestros hermanos, vuestras familias; y eso es en lo que os volveréis vosotros, icenizas!’ Así llegué a Auschwitz”.

Lesser (Cracovia, 1928) es uno de los dos centenares de supervivientes del siniestramente famoso campo de exterminio de los nazis en suelo polaco que han viajado con motivo del 75º aniversario de la liberación del mismo, que se conmemora este lunes, y en el que ellos son los principales protagonistas. Hace cinco años eran 300. A la ceremonia acuden 2.500 invitados de 50 países. Auschwitz (con sus anexos, como Birkenau) es el epítome de los campos de la muerte nazis. Allí fueron asesinadas 1.300.000 personas, entre ellas 1,1 millones de judíos (el 90%) y, también por el odio racial de los nazis, 23.000 gitanos.

Lesser había silenciado sus recuerdos hasta que un día, en Estados Unidos, su hijo le pidió que fuera a hablar a su escuela. “Vi cómo se interesaban los chicos y desde entonces cuento mi historia. No he dejado de hablar. No podemos dejar que la gente olvide. Hemos de mantener la memoria viva y evitar la amnesia del mundo”.

Adaptado de:
https://elpais.com/internacional/2020/01/26/actualidad/1580061070_048646.html?rel=mas.
Por Jacinto Antón. Acceso em: 28/01/2020.

56- Considerando as informações apresentadas no texto, assinale o que for correto.

- 01) O título do texto indica a intenção de demonstrar que os sobreviventes do campo de extermínio nazista Auschwitz-Birkenau desejam falar sobre sua história para que tudo que viveram não caia no esquecimento.
- 02) O texto indica que 200 sobreviventes de Auschwitz se reuniram para participar da cerimônia do 75º aniversário de libertação do campo de extermínio.
- 04) Benjamin Lesser é um dos sobreviventes de Auschwitz que considera importante falar sobre sua história para que as pessoas não se esqueçam do que ocorreu no campo.
- 08) O texto informa que Auschwitz, famoso campo de extermínio nazista, foi responsável não somente pelo extermínio de milhões de judeus, mas também pela execução de 23.000 ciganos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

57- Assinale as alternativas corretas com relação ao uso do acento nas palavras abaixo.

- 01) A palavra familias está grafada de forma incorreta. O correto seria famílias, com acento, como no português.
- 02) A palavra médico é classificada como esdrújula e é acentuada porque todas as palavras esdrújulas levam acento.
- 04) As palavras había e día são acentuadas porque todas as palavras graves levam acento.
- 08) A palavra dirección é classificada como aguda e é acentuada porque se acentuam as palavras agudas terminadas em n.

58- Identifique os números escritos de forma certa e assinale o que for correto.

- 01) 300 – trescientos.
- 02) 75º – septuagésimo quinto.
- 04) 90% – noventa por cento.
- 08) 2.500 – dos mil quinientos.

59- Assinale o que for correto em relação ao texto.

- 01) O texto apresenta informações sobre o 75º aniversário de libertação do campo de extermínio Auschwitz-Birkenau.
- 02) A intenção do texto é informar que 2.500 sobreviventes de Auschwitz de 50 países são esperados na cerimônia.
- 04) As memórias de um sobrevivente do campo – citadas nas formas direta e indireta – aparecem no texto como forma de ressaltar a importância de que os horrores provocados pelo nazismo não caiam no esquecimento.
- 08) Trata-se de um texto informativo.

60- Considere as informações abaixo e assinale o que for correto.

- 01) Na expressão: “vuestras madres”, o pronome possessivo foi empregado corretamente de acordo com a gramática normativa da língua espanhola, em concordância com o pronome pessoal vosotros que é utilizado no período.
- 02) No fragmento: “los enviaban a las cámaras de gas”, Lesser se refere a seus pais.
- 04) No período: “A los pequeños se los llevaron en dirección opuesta a él.”, o pronome pessoal él se refere ao médico nazista Mengele.
- 08) No trecho: “y eso es en lo que os volveréis vosotros”, o pronome demonstrativo eso se refere ao substantivo cenizas.