



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA**  
**COORDENADORIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO**  
**PROCESSO SELETIVO SERIADO II**  
**PSS II – 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.
- ⇒ 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.**

#### TEXTO 1

##### **Regras da ANAC para uso de *drones* entram em vigor**

A Diretoria Colegiada da ANAC [Agência Nacional de Aviação Civil] aprovou, nesta terça-feira (02/05), o regulamento especial para utilização de aeronaves não tripuladas, popularmente chamadas de *drones*.

O objetivo é tornar viáveis as operações desses equipamentos, preservando-se a segurança das pessoas. A instituição das regras também contribuirá para promover o desenvolvimento sustentável e seguro para o setor.

A partir de agora, as operações de aeronaves não tripuladas (de uso recreativo, corporativo, comercial ou experimental) devem seguir as novas regras da ANAC, que são complementares aos normativos de outros órgãos públicos.

Adaptado de: [http://www.anac.gov.br/noticias/2017/regras-da-anac-para-uso-de-drones-entram-em-vigor/release\\_drone.pdf](http://www.anac.gov.br/noticias/2017/regras-da-anac-para-uso-de-drones-entram-em-vigor/release_drone.pdf)  
Acesso em: 12/5/2018.

#### TEXTO 2

##### **ONU usa *drones* para combater *Aedes aegypti* no Brasil**

O combate ao zika e outras doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti* tem um novo aliado – os *drones*. A Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA) anunciou nesta quinta-feira (19/4/2018) a conclusão bem-sucedida de testes para usar as aeronaves em estratégias de controle dos mosquitos. Os pequenos veículos aéreos não tripulados transportam insetos tornados estéreis por meio de radiação e os liberam no meio ambiente para conter sua proliferação.

A técnica do inseto estéril envolve a criação em cativeiro de machos do *Aedes aegypti*, que perdem sua capacidade de reprodução ao serem expostos à radiação gama. O enxame é, então, espalhado na natureza, para acasalar com fêmeas do inseto. Como os parceiros são estéreis, a cópula não gera novos mosquitos – o que reduz ao longo do tempo a presença da espécie em determinado local.

Adaptado de: <https://nacoesunidas.org/onu-usa-drones-para-combater-aedes-aegypti-no-brasil/>  
Acesso em: 12/5/2018.

#### TEXTO 3

##### **Uber terá entrega de comida por *drone* em menos de 30 minutos**

A Uber Technologies planeja entregar alimentos com *drones* em San Diego, nos EUA, como parte de um amplo programa de testes comerciais aprovado pelo governo federal na quarta-feira, informou o diretor-executivo Dara Khosrowshahi.

Khosrowshahi disse que as pessoas poderão esperar entregas de alimentos de 5 a 30 minutos, dependendo se o serviço for feito por um *drone* ou por um humano. A Uber é atualmente a maior empresa de entregas de alimentos do mundo.

O Departamento de Transporte dos EUA informou que escolheu 10 governos estaduais, locais e comunitários e um grupo de empresas, incluindo Alphabet, FedEx, Intel, Qualcomm e Uber, para trabalharem juntas em testes de *drones* comerciais.

Adaptado de: <https://exame.abril.com.br/tecnologia/uber-tera-entrega-de-comida-por-drone-em-menos-de-30-minutos/>  
Acesso em: 12/5/2018.

### **ORIENTAÇÕES:**

- **Gênero e tema:** A partir da leitura dos textos motivadores e com base em sua eventual experiência e algum conhecimento sobre os ***drones*** [também chamados de **vants**], coloque-se no papel de um repórter investigando o assunto e então elabore uma **NOTÍCIA**, verdadeira ou inventada, sobre um **possível emprego do *drone***. Não vale copiar as situações já apresentadas nos textos motivadores.

- **Atenção:** O texto **não** deve conter assinatura.

- **Língua:** Use a **modalidade escrita formal** da língua portuguesa, apropriada a uma notícia dirigida ao público em geral.



TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 04

**Obesidade infantil – um desafio de peso**

A obesidade já pode ser considerada o problema crônico mais prevalente entre as crianças do planeta. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que 41 milhões de pequenos com menos de 5 anos estejam acima do peso – número que engloba tanto países desenvolvidos como aqueles em desenvolvimento.

Nas nações mais pobres e desiguais, a obesidade chega a coexistir com a desnutrição. Paradoxalmente, crianças com histórico de baixo peso ao nascer, baixa estatura e ganho de peso aquém do esperado correm maior risco de se tornar obesas e diabéticas no futuro. É como se seus corpos ativassem o modo econômico para viver na adversidade, e assim permanecessem em qualquer circunstância.

(...)

Muitos estudos apontam que os pais com frequência não reconhecem o excesso de peso dos seus filhos e não raro têm uma percepção equivocada a respeito da qualidade da dieta da família. No geral, queixam-se ao profissional de saúde quando os filhos parecem comer pouco.

(...)

O tratamento da obesidade infantil é bastante complexo, e a orientação de comer menos e gastar mais energia requer uma boa condução. Do contrário, é alto o risco de fracasso, recuperação de peso perdido e até transtornos alimentares. Na prática, encorajamos mudanças sustentáveis no estilo de vida, com a participação ativa dos pais, que devem ser bons modelos, estimular exercícios, facilitar o acesso a alimentos saudáveis e limitar o tempo nas telinhas.

Pesquisas apontam que, quanto maior o número de refeições em família, menor a probabilidade de a obesidade ganhar terreno. Isso vale desde as primeiras papinhas. Lembre-se: os exemplos e as atitudes valem mais do que mil palavras.

Adaptado de: <https://saude.abril.com.br/blog/com-a-palavra/obesidade-infantil-um-desafio-de-peso/>  
Acesso em 10.04.2018 às 16h35min.

Tendo como autora a nutricionista Mariana Del Bosco.

**01**– Assinale o que for correto quanto ao conteúdo do texto.

- 01) Tanto em países mais ricos como nos mais pobres, o sobrepeso em crianças é uma dificuldade crônica a ser enfrentada.
- 02) Os estudos indicam que a quantidade de refeições não interfere no controle da obesidade infantil.
- 04) O diabetes e a obesidade são problemas recorrentes no futuro de crianças nascidas abaixo do peso e estatura inferior ao ideal.
- 08) Os pais percebem que seus filhos estão acima do peso, mas acham que as crianças não comem muito.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**02**– Com relação aos elementos que estruturam o texto, assinale o que for correto.

- 01) Foi empregado no 2º período do 1º parágrafo o termo "pequenos", o qual exerce a função de substantivo, para evitar a repetição da palavra "crianças" mencionada anteriormente.
- 02) Embora o texto esteja escrito em 3ª pessoa, a autora abre uma exceção no penúltimo parágrafo, empregando o verbo "encorajar" na 1ª pessoa do plural.
- 04) A expressão "de peso", que compõe o título do texto, pode ser entendida no sentido conotativo como algo "importante" ou "influyente", mas também pode ser interpretada no seu sentido denotativo em virtude do tema tratado no texto.
- 08) O advérbio "paradoxalmente" que inicia o 2º período do 2º parágrafo poderia ser substituído por "contraditoriamente" sem comprometer o contexto.

**03**– No que se refere à conjugação e concordância verbal, assinale o que for correto.

- 01) Se no último período do texto, o verbo "valer" fosse conjugado no futuro do pretérito, mudaríamos para "valerão".
- 02) No último período do 2º parágrafo, os verbos "ativar" e "permanecer" estão conjugados no pretérito imperfeito do subjuntivo. Se mudássemos a conjugação para o futuro do subjuntivo, ficaria "ativarem" e "permanecerem", respectivamente.
- 04) No penúltimo parágrafo, 3º período, os verbos "estimular", "facilitar" e "limitar" estão empregados no infinitivo, pois formam uma locução verbal com o verbo "devem", o qual aparece na oração anterior precedendo o verbo "ser", e é subentendido diante dos demais verbos inicialmente citados.
- 08) O verbo "ter" no 1º período do 3º parágrafo está conjugado na 3ª pessoa do plural para concordar com o sujeito "os pais".

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**04-** No 1º período do último parágrafo "...quanto maior o número de refeições em família, menor a probabilidade de a obesidade ganhar terreno." há uma circunstância de proporcionalidade entre as orações. Assinale a(s) alternativa(s) em que existe essa mesma relação entre as orações.

- 01) À medida que nos exercitamos e cuidamos mais da nossa alimentação, melhoramos a nossa saúde física e mental.
- 02) Quanto mais se estuda sobre a obesidade na infância, mais se observa a importância do exemplo dos pais na formação de hábitos saudáveis de alimentação.
- 04) O Índice de Massa Corporal (IMC) pode ser uma ferramenta importante para detectar o sobrepeso em adultos, mas a interpretação desse índice para crianças obedece a curvas específicas.
- 08) Colesterol alto, hipertensão, diabetes e problemas osteoarticulares são doenças que podem surgir já na infância, se a obesidade não for tratada a tempo.

**05-** A respeito dos autores e obras mencionados abaixo, assinale o que for correto.

- 01) Raimundo Correia destaca-se por seus poemas, principalmente os sonetos, construídos dentro do rigor formal e numa linguagem cuidada, conforme os preceitos adotados pela estética do Parnasianismo, escola literária da qual ele foi um dos principais representantes em nossa Literatura.
- 02) O romance *Inocência*, de Visconde de Taunay, é narrado em primeira pessoa pela protagonista, a jovem cujo nome dá título à obra. Trata-se de um relato autobiográfico, de caráter ficcional, em que a personagem principal, numa linguagem simples e regionalista, narra episódios relacionados com sua tumultuada vida amorosa e o trágico fim de seu noivo Cirino, que morre num duelo.
- 04) *Inocência*, de Visconde de Taunay, é um romance romântico regionalista. Sua trama gira em torno do amor puro e sincero, mas proibido, entre Cirino e Inocência. A história é ambientada no sertão e mostra o autoritarismo patriarcal de seu Pereira, o pai da jovem protagonista, que já tinha arranjado um noivo para ela e se opõe ferozmente aos sentimentos da filha pelo jovem Cirino. O romance termina de modo trágico: Cirino é assassinado e Inocência, não resistindo à fatalidade, também morre pouco tempo depois.
- 08) O livro *Melhores Poemas*, de Raimundo Correia, reúne uma seleção de textos desse escritor, entre os quais está o soneto *Mal secreto*, que finaliza com o terceto que diz: "*Quanta gente que ri, talvez existe, / Cuja ventura única consiste / Em parecer aos outros venturosa.*" Neste soneto fica evidente uma das temáticas marcantes de sua obra: certo pessimismo em relação à existência e ao ser humano.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## ARTE

**06-** Assinale o que for correto sobre as manifestações artísticas do século XX.

- 01) O *Surrealismo*, importante movimento das Artes Visuais do século XX, se caracterizou pela construção de imagens irreais inspiradas no subconsciente e nos sonhos, com aproximações visuais de figuras inusitadas.
- 02) A pintura abstrata se destacou pela utilização de figuras geométricas, formas livres, contornos irregulares, linhas retas e curvas reunidas em combinações variadas.
- 04) Os pintores impressionistas representavam sensações visuais imediatas por meio da cor e da luz com a utilização de pinceladas rápidas e curtas.
- 08) A música impressionista foi marcada pela presença de melodia homofônica com a inserção de acordes consonantes e escalas tonais.

**07-** Sobre as características da Música do Período Clássico, assinale o que for correto.

- 01) Franz Joseph Haydn e Wolfgang Amadeus Mozart são representantes da música do Período Clássico.
- 02) No Período Clássico, houve o aperfeiçoamento da orquestra e o cravo foi gradativamente substituído pelo piano.
- 04) As composições musicais do Período Clássico se baseavam em modos, com a utilização de melodias simples sem acompanhamento ou notação rítmica.
- 08) Durante o Período Clássico, as obras para instrumento passaram a ter mais importância do que as composições para canto.

**08-** No que diz respeito à história das Artes Visuais no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) Johann Moritz Rugendas, artista francês, participou ativamente da Missão Artística Francesa no Brasil e documentou a história e os costumes dos povos brasileiros por meio de desenhos e aquarelas.
- 02) A Missão Artística Francesa chegou ao Brasil em 1816 e foi formada por um grupo de artistas liderados por Joachim Lebreton, com a participação do pintor Debret, do paisagista Nicolas Antoine Taunay e do arquiteto Grandjean Montigny.
- 04) A arte brasileira, produzida a partir da vinda da Missão Artística Francesa ao Brasil, tinha por objetivo retratar eventos da história da França e construir no Brasil uma identidade nacional que se aproximasse da identidade francesa.
- 08) Os artistas da Missão Artística Francesa produziam uma arte à moda europeia e propunham a volta aos padrões da arte clássica.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**09**– Assinale o que for correto sobre a História do Teatro Contemporâneo.

- 01) O distanciamento entre palco e plateia é uma das principais características das artes cênicas contemporâneas, uma vez que as relações entre público e palco são, por definição, diferenciadas e estáticas.
- 02) O Teatro Documentário baseia sua dramaturgia em documentos históricos de época e incorpora esses documentos à encenação teatral com objetivo de explicitar pontos de vista sobre fatos tratados, questionando o entendimento do público sobre a realidade encenada.
- 04) Nos anos de 1970, com o desenvolvimento de uma arte performática, *happenings*, *performances*, *body art*, alguns grupos de vanguarda, como o *Living Theatre*, desenvolveram propostas estéticas teatrais mais corporais e independentes do tradicional texto dramático.
- 08) Uma das características do Teatro na contemporaneidade é a permanência do ator dentro de seu espaço de atuação, principalmente porque o Teatro Contemporâneo mantém as funções e as estruturas tradicionais e históricas do teatro na Antiguidade.

**10**– Assinale o que for correto.

- 01) Em artes, o *equilíbrio* é percebido quando o suporte da composição e os elementos visuais interagem harmonicamente.
- 02) Na composição de uma imagem, *harmonia* é a qualidade plástica que dá uniformidade e concordância a todos os elementos utilizados na criação visual.
- 04) Nas artes visuais, o *movimento* cria a sensação de velocidade e dinâmica e pode ser obtido por meio de linhas diagonais em pinturas e desenhos.
- 08) Na composição visual, o *ritmo* é obtido por meio da repetição de uma forma ou elemento e proporciona movimento à imagem.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## EDUCAÇÃO FÍSICA

**11**– Sobre o Boxe, assinale o que for correto.

- 01) A luta é dividida em rounds.
- 02) É declarado vencedor o lutador que atinge a menor pontuação durante os rounds.
- 04) Não existe divisão por categorias de peso.
- 08) O uso de luvas é obrigatório.

**12**– Sobre o jogo de tênis de mesa, assinale o que for correto.

- 01) O tênis de mesa é uma modalidade olímpica.
- 02) As partidas de tênis de mesa são divididas em sets.
- 04) Para vencer um set, deve-se atingir a marca de 11 pontos, com uma diferença mínima de 2 pontos.
- 08) Quando a partida for disputada em duplas, o serviço (saque) deve obrigatoriamente ser cruzado, ou seja, executado da direita do sacador para a direita do receptor.

**13**– O voleibol é um dos esportes mais populares no Brasil. Acredita-se que atualmente está entre os três mais apreciados nacionalmente. Os resultados das seleções, tanto masculina quanto feminina, contribuem para esta popularidade. Sobre o voleibol, assinale o que for correto.

- 01) Foi criado em 1895 por William George Morgan, diretor de educação física da "Associação Cristã de Moços de Massachusetts" (ACM), nos Estados Unidos.
- 02) De acordo com a lógica interna da modalidade, é um esporte com interação entre adversários.
- 04) Quanto à forma de colaboração, é considerado um esporte individual com rede divisória.
- 08) Os principais fundamentos são a manchete, toque, cortada, bloqueio, arremesso e empunhadura.

**14**– Conhecida por ser uma modalidade esportiva disputada desde os Jogos Olímpicos da Antiguidade, o atletismo, atualmente, é composto por várias provas. Identifique as provas que são do atletismo.

- 01) Provas de pista.
- 02) Provas de campo.
- 04) Cross country.
- 08) Escalada.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**15-** O basquetebol é um dos esportes mais populares do mundo. Seu nome origina-se de basketball, que em inglês significa "bola na cesta". Sobre o basquetebol, assinale o que for correto.

- 01) É um esporte coletivo que envolve passes de bola com as mãos. Quando a bola está na mão do jogador(a) ele(a) pode dar até três passos até arremessá-la para outro(a).
- 02) É considerado um esporte coletivo, por ser disputado em equipe.
- 04) É considerado um esporte de invasão como o futebol, o futsal e o handebol.
- 08) Modalidade inventada em 1891, pelo professor de educação física canadense James Naismith, na Associação Cristã de Moços de Springfield, Massachusetts, nos Estados Unidos da América.

---

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## BIOLOGIA

**16-** Os protozoários compreendem um grupo de organismos unicelulares heterotróficos, que habitam os mais diversos tipos de ambientes e ainda podem apresentar relações de troca de benefícios com outros seres vivos. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) A ameba é capaz de reagir a estímulos químicos por meio da emissão de pseudópodes, expansões citoplasmáticas com as quais o organismo pode aproximar-se do alimento, englobá-lo por fagocitose e digeri-lo em vacúolos digestivos.
- 02) A doença de Chagas é causada pelo protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*, transmitido por perceijos, conhecidos como barbeiros. Depois de picar uma pessoa, o inseto contaminado defeca e os tripanossomos podem penetrar na pele quando a pessoa coça o local, atingindo a circulação sanguínea.
- 04) A Leishmaniose tegumentar americana (ou úlcera de Bauru) é causada pela ingestão de cistos de *Entamoeba histolytica* presentes nas fezes de gatos ou em carnes cruas ou mal cozidas. O doente apresenta infecções no intestino e diarreias, podendo levar à desidratação.
- 08) A malária é causada pelo plasmódio e transmitida pela picada da fêmea do mosquito do gênero *Anopheles*. O ser humano é considerado o hospedeiro intermediário (abriga a fase assexuada do parasita) e o mosquito, o hospedeiro definitivo (abriga a fase sexuada do parasita).

---

**17-** A respeito das características dos Condrictes (ou seja, peixes que possuem cartilagem calcificada), assinale o que for correto.

- 01) São animais principalmente marinhos representados pelo tubarão, pela raia e pela quimera. São vertebrados gnatostomados, ou seja, possuem mandíbula.
- 02) Estes peixes possuem, na linha lateral, um sistema sensorial com células que captam vibrações, assim o animal pode obter informações sobre o seu movimento e o de suas presas.
- 04) O ambiente aquático permite uma fecundação externa bem eficiente, visto que os machos não apresentam órgão copulador. O desenvolvimento embrionário é indireto e a fase larval dura aproximadamente 10 dias.
- 08) Este grupo de peixes apresenta a bexiga natatória (uma bolsa cheia de gás), a qual auxilia na flutuação do animal, além de poder ser utilizada também no armazenamento de energia na forma de gordura.

---

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

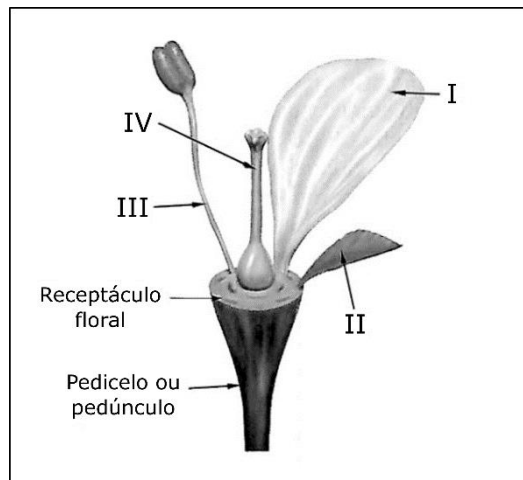


**18-** O tipo predominante de excreta que o animal produz e elimina está relacionado com o ambiente em que ele vive. Considerando os sistemas de excreção e os mecanismos de osmorregulação utilizados por alguns animais, assinale o que for correto.

- 01) A amônia é um composto altamente tóxico e há a necessidade de um volume considerável de água para sua eliminação. Os amoniotéticos são representados pela maioria dos animais aquáticos, tais como: poríferos, cnidários e equinodermos, por exemplo.
- 02) Os uricotélicos excretam principalmente ácido úrico, que é insolúvel em água e tem toxicidade muito baixa, sendo produzido por animais adaptados à economia de água, como as aves, por exemplo.
- 04) Com relação à osmorregulação, os animais que vivem em água doce e em ambiente terrestre apresentam estruturas especiais para eliminar ou reter água, respectivamente. Nos vertebrados, as principais estruturas relacionadas com a excreção e a osmorregulação são os rins.
- 08) Os ureotélicos excretam principalmente ácido úrico, o qual necessita de um grande volume de água para sua excreção, por ser considerado um composto de grande toxicidade. Exemplos de animais ureotélicos: anfíbios, répteis e artrópodes.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**19-** Abaixo está representado o esquema de uma flor, em que foi mantida apenas a estrutura de cada um dos verticilos florais. Sobre a morfologia e a função dos constituintes da flor, assinale o que for correto.



Adaptado de: Lopes, S., Rosso, S. BIO. 2ª ed. Volume 3. Editora Saraiva. São Paulo. 2010.

- 01) O gineceu (III) apresenta 2 estruturas bilobadas na extremidade, as quais abrigam o ovário portador dos óvulos, representando assim a parte feminina da flor.
- 02) O androceu é formado por um conjunto de estames (III), os quais contêm os microsporângios, que formarão os micrósporos por meiose.
- 04) Em (IV), está representado um estame, também chamado de pistilo (parte feminina da flor), e que originará os grãos de pólen.
- 08) Pétalas (I) e sépalas (II) são verticilos estéreis da flor e, geralmente, estão relacionadas com a atração de animais polinizadores.

**20-** Os hormônios vegetais (fitormônios) atuam sobre o crescimento e o desenvolvimento das plantas. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) As auxinas promovem o crescimento do caule e da raiz por alongamento das células, além disso controlam os tropismos, que são movimentos orientados por um estímulo.
- 02) As auxinas são fitormônios com função de inibir o crescimento das plantas, induzindo a dormência de gemas e sementes.
- 04) O etileno é um gás produzido em várias partes da planta, atuando na indução do amadurecimento de frutos, além de promover a abscisão foliar.
- 08) O ácido abscísico (ABA) estimula a formação de frutos, o crescimento das raízes por meio do estímulo da divisão celular, além de retardar o envelhecimento da planta.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

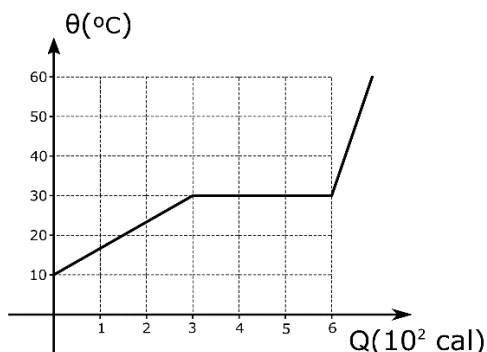
## FÍSICA

**21-** As afirmações abaixo envolvem conhecimentos que dizem respeito ao Princípio de Arquimedes. Nesse âmbito, assinale o que for correto.

- 01) O empuxo é um fenômeno que ocorre devido ao fato de a pressão na parte inferior do corpo submerso no fluido ser maior que a pressão na sua parte superior.
- 02) Dois blocos, um de madeira e outro de chumbo, ambos de mesmo volume, estão totalmente submersos em água, com faces paralelas à superfície. O bloco que sofre maior empuxo é o de madeira, pois ela é menos densa que o chumbo.
- 04) Um cubo de madeira de massa específica  $0,8 \text{ g/cm}^3$  flutua em um líquido de massa específica  $1,2 \text{ g/cm}^3$ . A relação entre as alturas emersa e imersa é  $1/2$ .
- 08) Para retirarmos com mais facilidade as sementes de um suco de limão espremido, costuma-se adicionar açúcar ao suco, o que provoca a flutuação das sementes. Isso ocorre porque o empuxo exercido sobre as sementes torna-se maior devido ao fato de que a densidade do líquido aumenta com a adição do açúcar.

**22-** Uma substância pura pode se apresentar em três fases: sólida, líquida ou gasosa. As afirmativas a seguir dizem respeito às mudanças no estado de agregação de suas moléculas, ou seja, às suas mudanças de fase. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) No inverno, quando uma pessoa expele ar pela boca, comumente forma-se uma espécie de nevoeiro à frente de seu rosto. Isto ocorre porque a pessoa expele ar quente e úmido que se resfria, ocorrendo a condensação dos vapores expelidos.
- 02) A água, sendo uma substância anômala, pode, em certa faixa de temperatura, dilatar ao ser resfriada.
- 04) O gráfico a seguir representa o aquecimento de uma substância, inicialmente líquida, cuja massa é de  $10 \text{ g}$ . O calor latente de vaporização dessa substância vale  $20 \text{ cal/g}$ .

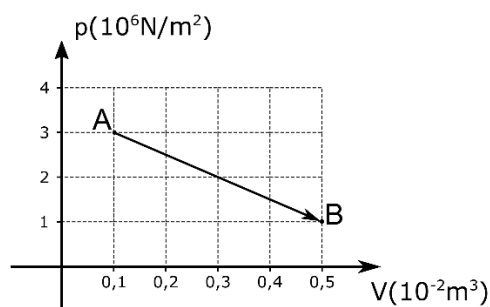


- 08) A passagem da fase sólida para a fase líquida denomina-se liquefação.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**23-** O gráfico abaixo representa uma transformação sofrida por  $4 \text{ mol}$  de um gás ideal monoatômico. A respeito dessa transformação, assinale o que for correto.

Dado: constante geral dos gases ideais  $R=8,31 \text{ J/mol.k}$



- 01) O trabalho foi realizado sobre o gás.
- 02) A transformação foi isobárica.
- 04) O trabalho realizado na transformação foi de  $8 \text{ kJ}$ .
- 08) A temperatura do gás para a situação A vale aproximadamente  $90 \text{ K}$ .

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 24- A equação de um movimento harmônico simples (MHS) para determinada partícula é dada, no SI, por

$$x = 5\cos(100\pi t + \frac{\pi}{6})$$

Então, assinale o que for correto.

- 01) A frequência angular do movimento vale 50 Hz.
- 02) A posição da partícula no tempo de um décimo de segundo vale  $\frac{5\sqrt{3}}{2} m$ .
- 04) Graficamente, as funções que representam os movimentos harmônicos simples podem ser senóides ou cossenóides.
- 08) A máxima amplitude vale 5 m.

- 25- Onda é qualquer perturbação que se propaga em um meio. Ondulatória é a parte da Física que estuda esses fenômenos. Nesse âmbito, assinale o que for correto.

- 01) Ondas mecânicas não se propagam no vácuo.
- 02) A velocidade de propagação de onda em uma corda depende da densidade linear da corda.
- 04) Para ondas de mesma natureza, em cada meio, o comprimento de onda é inversamente proporcional à frequência.
- 08) Ondas longitudinais não sofrem o fenômeno da polarização.

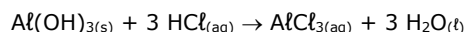
ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## QUÍMICA

- 26- Identifique os fatores que aumentam a velocidade das reações químicas e assinale o que for correto.

- 01) O aumento da concentração dos reagentes.
- 02) O aumento da energia de ativação da reação.
- 04) O aumento da temperatura do sistema reacional.
- 08) A diminuição da superfície de contato.

- 27- Muitos antiácidos contêm hidróxido de alumínio,  $Al(OH)_3$ , o qual reage com o ácido presente no estômago, de acordo com a seguinte reação química:

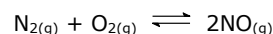


Suponha que para ocorrer esta reação foram misturados 7,8 g de  $Al(OH)_3$  e 7,3 g  $HCl$ . Sobre esta reação e sua relação estequiométrica, assinale o que for correto.

Dados:  $Al Z=27,0 g/mol$ ;  $O Z=16,0 g/mol$ ;  
 $H Z=1 g/mol$ ;  $Cl Z=35,5 g/mol$ .

- 01) A reação do  $Al(OH)_3$  e do  $HCl$  consiste em uma reação de neutralização.
- 02) Nas condições de reação acima mencionadas, o reagente limitante da reação é o  $HCl$ .
- 04) A quantidade de  $H_2O$  produzida é de 3,6 g.
- 08) A quantidade de  $AlCl_3$  formado é de 13,35 g.

- 28- A reação de formação do gás  $NO$  consiste em processo endotérmico e é dada pela seguinte equação:

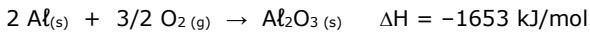


Assinale o que for correto sobre o equilíbrio dessa reação.

- 01) A constante de equilíbrio dessa reação será dada por  $K_c = \frac{[NO]^2}{[N_2][O_2]}$ .
- 02) Se aumentarmos a temperatura do meio reacional, o equilíbrio da reação se deslocará no sentido dos produtos.
- 04) Se adicionarmos mais  $N_2$  ao meio reacional, o equilíbrio da reação se deslocará no sentido dos produtos.
- 08) Se diminuirmos a temperatura, haverá uma diminuição no valor da constante de equilíbrio,  $K_c$ .

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

29- Em alguns tipos de fogos de artifício, o alumínio metálico em pó é queimado liberando luz e calor. A reação que ocorre é representada a seguir:



Dados:  $\text{Al} = 27 \text{ g/mol}$ ;  $\text{O} = 16 \text{ g/mol}$ .  
 Volume molar do gás ideal em CNTP = 22,4L  
 CNTP (1 atm, 0 °C)

Com base nas informações anteriores, assinale o que for correto.

- 01) A queima de 1 g de alumínio em pó forma aproximadamente 19 g de óxido de alumínio.
- 02) A queima de 1 g de alumínio em pó necessita de aproximadamente 0,62 L de gás oxigênio para reagir nas CNTP.
- 04) A queima de 1 g de alumínio em pó libera aproximadamente 306 kJ de energia.
- 08) A reação de queima do alumínio em pó é exotérmica.

30- A tabela a seguir relaciona diversas substâncias com seus respectivos valores de pH.

Substância	pH
Vinagre	3,0
Suco de laranja	4,0
Leite de vaca	6,5
Sangue humano	7,3
Leite de magnésia	10,5

Sabendo-se, ainda, que o indicador fenolftaleína tem sua coloração mudando de incolor para vermelho entre pH 8,3 - 10,0, assinale o que for correto.

- 01) A substância mais alcalina é o leite de magnésia.
- 02) A fenolftaleína muda de incolor para vermelho na presença de leite de vaca.
- 04) A concentração hidrogeniônica  $[\text{H}^+]$  no suco de laranja é  $1 \times 10^{-4} \text{ mol/L}$ .
- 08) A concentração de íons hidroxila  $[\text{OH}^-]$  no vinagre é aproximadamente  $1 \times 10^{-11} \text{ mol/L}$ .

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

31- Um recipiente tem o formato de um cilindro circular reto, com altura 30 centímetros e raio da base 10 centímetros. Sabendo que esse recipiente cilíndrico contém dois litros de água a menos que a sua capacidade máxima e que  $\pi = 3,14$ , assinale o que for correto.

- 01) O volume de água contido no recipiente é de 7,42 litros.
- 02)  $R = \sqrt[3]{\frac{3}{\pi}}$  decímetro é a medida do raio de uma esfera de ferro que, se for introduzida e ficar totalmente submersa no recipiente cilíndrico, faz transbordar exatamente dois litros de água.
- 04)  $l = \sqrt[3]{4}$  decímetro é a medida do lado de um cubo de ferro que, se for introduzido e ficar totalmente submerso no recipiente cilíndrico, faz transbordar exatamente dois litros de água.
- 08) A medida da altura, que a água atinge no recipiente cilíndrico, é maior que 25 cm.

32- Dadas as matrizes reais  $A = \begin{bmatrix} -3a + 2b & 1 \\ 2a - 2b & -1 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$  e  $C = \begin{bmatrix} -7 & -5 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$ . Considerando que  $A - 3B = C$ , assinale o que for correto.

- 01) A solução da inequação  $x \geq a + \det(B)$  é o intervalo  $[5, \infty)$ .
- 02) O coeficiente do nono termo do desenvolvimento do binômio  $(b + ax)^{10}$  é 20.
- 04) A área do triângulo de base a e altura b é um número par.
- 08)  $a + b$  é um número primo.

33- Considerando que uma estante contém 6 livros de história, 4 livros de português e 5 livros de matemática, assinale o que for correto.

- 01) Se um livro é retirado da estante, a probabilidade desse livro ser de matemática é  $\frac{1}{3}$ .
- 02) Se dois livros forem retirados da estante, sem reposição, a probabilidade de o primeiro livro ser de história e o segundo de português é  $\frac{4}{35}$ .
- 04) Se três livros forem retirados da estante, sem reposição, a probabilidade do primeiro livro ser de história, o segundo de português e o terceiro de matemática é  $\frac{4}{91}$ .
- 08) Se um livro for retirado da estante, a probabilidade desse livro ser de história ou de português é  $\frac{2}{3}$ .

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

34- Considerando o sistema linear  $\begin{cases} 2x + 3y - z = 7 \\ -6x - y + 2z = 4 \\ x - 4y + 3z = 6 \end{cases}$ , assinale o que for correto.

- 01) Permutando os algarismos x, y e z podemos formar apenas dois números pares.
- 02)  $x + y + z$  é um número múltiplo de seis.
- 04)  $z < x + y$ .
- 08) x, y e z, nessa ordem, formam uma progressão geométrica.

35- Considerando que  $A = 2 \cos(4x) + \sin(2x) + \operatorname{tg}\left(\frac{x}{2}\right) - \sec(8x)$ , para  $x = \frac{\pi}{2}$ ,  $B = \cos\left(\frac{2\pi}{3}\right) + \sin\left(\frac{3\pi}{2}\right) + \operatorname{tg}\left(\frac{5\pi}{4}\right)$  e  $C = \operatorname{tg}^2 x$ , com  $\operatorname{sen} x = \frac{2}{3}$ , assinale o que for correto.

- 01)  $A + B + C$  é um número positivo.
- 02) A e B são as raízes da equação  $2x^2 - 3x - 2 = 0$ .
- 04) A soma dos coeficientes do binômio  $(A + 2Bx)^{10}$  é um.
- 08) A área do retângulo com lados medindo A e C é um número primo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

36- Por volta do século X, os historiadores identificam o aparecimento de uma grave crise econômica, social, religiosa, cultural e ideológica no feudalismo que se estendeu pelos séculos seguintes até a superação desse sistema no século XV. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) As Cruzadas, guerras religiosas que envolveram um grande número de pessoas, fizeram com que o comércio entre a Europa e o Oriente entrasse em declínio.
- 02) As corporações de ofício foram criadas pelos senhores feudais, no sentido de garantir o monopólio da produção agrícola e evitar a expansão das atividades comerciais.
- 04) O surgimento da burguesia, classe social voltada para as práticas comerciais, pode ser considerada uma das razões que deflagaram a crise.
- 08) A grande mortandade causada pela peste negra gerou uma diminuição considerável na mão de obra que mantinha a atividade agrícola nos feudos e contribuiu para uma crise de produção.

37- As grandes navegações podem ser consideradas como um dos grandes feitos humanos na medida em que corresponderam ao enfrentamento de imaginários e a utilização da ciência para superar grandes perigos e mistérios navais. A respeito da expansão marítima europeia, assinale o que for correto.

- 01) A Escola de Sagres, em Portugal, foi um centro de desenvolvimento científico no qual se criaram ou aperfeiçoaram técnicas e aparelhos náuticos.
- 02) As crenças na existência de monstros marítimos e de que a terra era plana foram duramente combatidas pela Igreja Católica, grande interessada no desenvolvimento das grandes navegações.
- 04) A chegada dos europeus ao continente americano é um dos mais expressivos resultados obtidos pelo processo de expansão marítima.
- 08) Os espanhóis, ao contrário dos vizinhos portugueses, não desenvolveram técnicas de navegação e acabaram ficando de fora do quadro da expansão marítima europeia.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**38-** Movimento de tendência republicana e separatista, a conjuração – ou inconfidência – mineira ocorreu em Minas Gerais nos fins do século XVIII. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) "Libertas Quae Sera Tamen", expressão em latim que significa "Liberdade ainda que tardia" foi o lema adotado pelos conjurados mineiros.
- 02) Não havia consenso entre os conjurados no que respeita a escravidão. Enquanto alguns defendiam o seu fim, outros eram favoráveis a sua manutenção.
- 04) A derrama, tributo cobrado por Portugal, foi um dos motivos que levaram à eclosão da conjuração mineira.
- 08) Entre os princípios defendidos pelos conjurados, estavam a instalação de manufaturas e a criação de uma Universidade.

**39-** A vinda da família real portuguesa para o Brasil (1808) significou o início do processo de emancipação da colônia e do nascimento do Brasil monárquico. A respeito desse episódio, assinale o que for correto.

- 01) Um dos principais atos de D. João VI, príncipe regente de Portugal, foi proclamar o Brasil como parte integrante do Reino Unido lusitano, juntamente com Portugal e Algarves.
- 02) A abertura dos portos, a criação da Imprensa Régia e do Jardim Botânico compõem o quadro de mudanças importantes promovidas pela família real portuguesa no Brasil.
- 04) Uma vez no Brasil, a família real portuguesa fixou residência em Salvador (Bahia) então capital da colônia.
- 08) A não obediência portuguesa à ordem napoleônica do bloqueio dos portos europeus aos navios ingleses foi o motivo que levou a família real a deixar Portugal e vir para o Brasil.

**40-** Nascido como estado em 1853, o Paraná – que inicialmente fazia parte da província de São Paulo – caracterizou-se por um processo de formação e ocupação territorial lento e descontínuo. A respeito da formação do território e da sociedade paranaense, assinale o que for correto.

- 01) Compreende-se por Paraná Tradicional, a região que se estruturou a partir da procura do ouro no litoral; a região de Curitiba e dos Campos Gerais.
- 02) No século XX, registra-se um grande desenvolvimento na região norte do Paraná, motivado especialmente pela atividade cafeeira.
- 04) O tropeirismo, atividade comercial baseada no comércio de gado bovino e muar, foi decisivo para a formação da sociedade dos Campos Gerais.
- 08) A região do sudoeste paranaense desenvolveu-se no século XX, a partir da chegada de colonos vindos do Rio Grande do Sul e de uma estrutura fundiária baseada nas grandes propriedades agrícolas e pecuárias.

**41-** Sobre os fusos horários brasileiros, assinale o que for correto.

- 01) O Brasil conta com quatro fusos horários atualmente.
- 02) O Brasil possui um fuso horário que engloba ilhas oceânicas. Nesse fuso encontra-se Fernando de Noronha, por exemplo.
- 04) A região Nordeste do Brasil está inteiramente e em todas as épocas do ano localizada no mesmo fuso do estado do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul.
- 08) O Paraná é um estado que possui horário de verão. O Paraná não faz parte do mesmo fuso horário de Brasília.

**42-** Sobre a mata com Araucária, assinale o que for correto.

- 01) A Araucária ou Pinheiro do Paraná possui vegetação latifoliada, típica de climas mais úmidos.
- 02) Mais comum na região Sul do Brasil, pode ser encontrada também na região Sudeste, nos estados de São Paulo e Minas Gerais, por exemplo.
- 04) As espécies da flora deste ecossistema adaptam-se a altitudes ao nível do mar, bem como a climas de baixa pluviosidade anual.
- 08) Além da Araucaria angustifolia, possui espécies associadas como a Erva-mate e os Ipês.

**43-** Sobre a industrialização brasileira, assinale o que for correto.

- 01) O Brasil não passou pelo processo de substituição de importações sendo totalmente dependente da compra de tecnologia industrial externa.
- 02) A Zona Franca de Manaus, localizada na região Norte, possui relevância na produção de eletrônicos para o país.
- 04) Apesar de haver desconcentração de atividade industrial no país, a maior parte desta atividade econômica encontra-se na região Sudeste.
- 08) A Plano de Metas, do presidente Juscelino Kubitschek, elevou o Brasil do patamar de país periférico do capitalismo a país desenvolvido, com criação de centros de pesquisa tecnológica, culminando no adiantado processo industrial brasileiro dos dias atuais.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**44-** Sobre a produção de energia no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) O Brasil possui média de produção de energias renováveis mais alta do que a média mundial.
- 02) O Brasil possui privilegiado território para produção de matriz de energia diversificada. Este é um dos motivos de o país não passar por crises energéticas no século XXI.
- 04) A região Sul do Brasil possui importantes jazidas de carvão mineral que auxiliam a indústria local.
- 08) Como consequência da chamada "crise do petróleo" no mundo da década de 1970, o Brasil ampliou a extração de petróleo de seu território e criou o programa Proalcool, como forma de reduzir sua dependência externa.

**45-** Sobre aspectos físicos da região dos Campos Gerais, no Paraná, assinale o que for correto.

- 01) Nesta região, encontra-se o Segundo Planalto Paranaense, que possui rochas areníticas em sua composição, como ocorre no município de Ponta Grossa.
- 02) Parte do clima desta região, segundo a classificação de Koppen, é o Cfb, com chuvas bem distribuídas durante o ano.
- 04) No oeste paranaense, esta região é drenada pelas bacias dos rios Piquiri e Ivaí, que correm para o noroeste do Estado.
- 08) Localizada no interior do Estado do Paraná, as altitudes desta região podem elevar-se acima de 1000 metros.

## FILOSOFIA

**46-** Sobre os conceitos de liberdade e determinismo, assinale o que for correto.

- 01) Conforme a visão fenomenológica, a transcendência é a dimensão das determinações que são propostas ao homem que alcança a liberdade.
- 02) Na visão fenomenológica, a transcendência é a dimensão da liberdade, já que o ser humano está no mundo como as coisas estão.
- 04) Na fenomenologia, a transcendência é a própria dimensão de liberdade.
- 08) Na linguagem fenomenológica, os conceitos determinismo e liberdade podem ser traduzidos respectivamente como facticidade e transcendência.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**47-** Sobre o existencialismo sartreano, assinale o que for correto.

- 01) Sartre declara que "o homem está condenado a ser livre".
- 02) O ser humano possui a capacidade de formar a si mesmo, pois existe um Deus que concede ao homem o livre-arbítrio.
- 04) O ser humano desde o início de sua existência já possui um propósito específico do motivo de sua existência, por isso a liberdade não existe.
- 08) Primeiro o homem existe e, ao se descobrir, consequentemente surge no mundo e depois se define.

**48-** Sobre os princípios éticos, assinale o que for correto.

- 01) Os princípios éticos são constituídos pelos valores culturais e pelas obrigações que formam o conteúdo das condutas morais (virtudes).
- 02) O sujeito ético é o indivíduo que possui consciência de si e dos outros.
- 04) A ética está ligada às condições históricas, políticas, econômicas e culturais.
- 08) Um ato imoral provoca efeitos apenas no indivíduo que praticou a ação.

**49-** Em relação às teorias éticas, assinale o que for correto.

- 01) A filosofia moral de Aristóteles remete à *eudemonia*.
- 02) A reflexão ética grega estava atrelada à política.
- 04) A filosofia moral de Aristóteles é uma *eudemonia*, pois se refere ao prazer como início e o fim de uma vida feliz e perfeita.
- 08) Na ética kantiana, o imperativo categórico é incondicional e está enraizado na razão.

**50-** Sobre a concepção política na Antiguidade grega, assinale o que for correto.

- 01) O filósofo grego Platão propõe um modelo aristocrático de poder (sofocracia).
- 02) Aristóteles recusou o autoritarismo e a utopia platônica.
- 04) Segundo Platão, o bom governante deve ser: corajoso, moderado, justo e sábio.
- 08) A política aristotélica aspira a uma cidade justa e feliz.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## SOCIOLOGIA

**51-** Com base no conceito de trabalho, descrito por Karl Marx, em sua célebre obra "O Capital", assinale o que for correto.

*"Como atividade que visa, de uma forma ou de outra, à apropriação do que é natural, o trabalho é condição natural da existência humana, uma condição do metabolismo entre homem e natureza, independentemente de qualquer forma social. Ao contrário, trabalho que põe valor de troca, é uma forma especificamente social do trabalho." (MARX, 1974, p.148)*

- 01) O trabalho é uma condição essencial para existência do ser humano.
- 02) Segundo Karl Marx, o ser humano exerce domínio sobre a natureza e a modifica para satisfazer suas necessidades.
- 04) Para Marx, a burguesia, no processo de trabalho, busca o lucro por meio da exploração como fonte de sobrevivência.
- 08) A visão de Marx a respeito da divisão social do trabalho era a mesma de outro autor clássico da sociologia, Émile Durkheim. Ambos viam a divisão como benéfica tanto para sociedade quanto para o trabalhador.

**52-** A respeito dos processos flexíveis de produção que surgiram no século XX, assinale o que for correto.

- 01) Apesar da introdução de máquinas e de novos processos e formas de produzir não se percebeu um aumento de lucro na visão dos empresários.
- 02) O modelo taylorista priorizava a alta produtividade e o uso eficiente do tempo.
- 04) O toyotismo, modelo japonês, visava a produção por demanda.
- 08) O modelo fordista priorizava a produção em série e o trabalhador era responsável por apenas uma etapa do processo.

**53-** A escola de Frankfurt, representada principalmente por Theodor Adorno (1903-1969) e Max Horkheimer (1985-1973) apresenta um conceito de indústria cultural utilizado ainda hoje. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) Segundo Adorno, a indústria cultural não visa apenas o lucro, mas a inclusão da cultura popular na sociedade.
- 02) A indústria cultural "produz" desejos e necessidades e é construída também pela cultura popular.
- 04) Apesar da indústria cultural modelar em certo sentido modelos e gostos, ela nunca estimula o consumo dos indivíduos.
- 08) Os meios de comunicação de massa são um importante instrumento que podem ser usados pela indústria cultural.

**54-** Sabe-se que a internet é um poderoso e muito utilizado meio de comunicação nos dias atuais, assim como o celular. A respeito do uso da internet e do celular, assinale o que for correto.

- 01) A internet pode ser considerada um meio de comunicação de massa.
- 02) Tanto o uso da internet quanto do celular diminuíram nos últimos anos.
- 04) Os indivíduos podem se manter atualizados em diversos sentidos por meio da internet que está presente em seus celulares.
- 08) O uso do celular é mais difundido entre adultos e idosos.

**55-** A respeito de trabalho, qualificação profissional e desemprego, assinale o que for correto.

- 01) Apesar das transformações pelas quais o Brasil passou nos últimos anos, a questão do desemprego relacionada à qualificação profissional ainda continua sendo alvo de debates.
- 02) O salário mínimo poder ser uma referência de análise para se verificar a condição social do trabalhador.
- 04) Somente um profissional qualificado em sua área de atuação está empregado hoje no Brasil.
- 08) É muito comum as pessoas migrarem para outros países em busca de novas oportunidades de trabalho e lá encontrarem condições favoráveis à sua permanência.

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

**LIVING WITH HERBIE**

My wife, Julie Winokur, and I moved from California to New Jersey in 2006 to be close to **Julie's** father, Herbie. We were determined to be there for him, as he'd always been there for his kids. When dementia made it impossible for him to live alone, he moved in with us and our children, Eli and Isabel.

With an **eight-year-old child's** simplicity, Isabel summed up the transformation. "When Poppy moved in, a bunch of things changed in the house." Julie and I joined the "sandwich generation," an estimated 15 million Americans who look after elderly parents and parents-in-law at the same time they're raising their own children. As photographer and writer-filmmaker, we'd documented aging issues. We were confident that we could handle **Herbie's** needs, be good parents, and manage our careers. Eighteen months later, we were more humble, less certain. Julie feared the kids were beginning to "feel like the day Poppy moved in is when they lost Mommy and Daddy." Sometimes I just couldn't appreciate the joys filling our house that my **father-in-law** was a part of.

On Saturday, January 5, 2008, Herbie passed away at home, with Julie at his side. We're a nuclear family again. But Herbie's legacy is still with us: He helped us learn to be more gentle with each other, and more honest. And he connected our family to millions of other families whose members are committed to coming through for each other - parents and grandparents and children together - in whatever traditional or creative ways they can manage.

Adaptado de: Ed Kashi. National Geographic - November 2008.

**56-** Sobre a família do autor, assinale o que for correto.

- 01) Ed e Julie são casados e trabalham com fotografia e cinema.
- 02) Em 2006, Herbie foi obrigado a mudar-se para a Califórnia para morar com a filha e sua família.
- 04) Herbie, pai de Julie, é portador de demência.
- 08) Eli e Isabel são filhas de Ed e Julie.

**57-** Sobre Herbie, assinale o que for correto.

- 01) Ele é pai de Julie.
- 02) Ele é sogro de Ed Kashi.
- 04) Ele é avô de Eli e Isabel.
- 08) A demência obrigou-o a ir morar na Califórnia, com a filha.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**58-** Sobre os termos *Julie's*, *child's* e *Herbie's*, em negrito no texto, assinale o que for correto.

- 01) Nos três casos trata-se do *genitive case* ('s).
- 02) Poderiam ser traduzidos como *de Julie*, *de uma criança* e *de Herbie*.
- 04) Nos três casos o 's é a forma contraída de *is* (verbo *to be*).
- 08) Poderiam ser traduzidos por *Julie é*, *uma criança é* e *Herbie é*.

**59-** No que se refere aos termos *eight-year-old* e *father-in-law*, em negrito no texto, assinale o que for correto.

- 01) Ambos são *adjetivos compostos*.
- 02) Ambos são *substantivos compostos*.
- 04) São um *adjetivo composto* e um *substantivo composto*, respectivamente.
- 08) Poderiam ser assim traduzidos: *de oito anos de idade* e *sogro*, respectivamente.

**60-** A sentença "*On Saturday, January 5, 2008, Herbie passed away at home, with Julie at his side.*" poderia ser reescrita sem que seu significado fosse alterado. Assinale o que for correto.

- 01) Herbie died at home, with Julie at his side, on Saturday, January 5, 2008.
- 02) At home and with Julie at his side, on Saturday, January 5, 2008, Herbie passed away.
- 04) When Herbie died in 2008, on Saturday 5 January, he was at home and Julie was at his side.
- 08) Julie was at Herbie's side when he passed away on a Saturday, January 5, 2008.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

TEXTO PARA AS QUESTÕES 56 A 60

**USB KILLER, EL PENDRIVE QUE PUEDE MATAR TU PC EN SEGUNDOS**

BBC MundoTecnología  
6 noviembre 2015

**Uno podría pensar que se trata de otro de los artilugios utilizados en las películas de James Bond, pero en este caso no hablamos de ficción. El USB Killer 2.0, un lápiz de memoria, es muy real y puede ser mortal para su computadora.**

El dispositivo, que en realidad luce como una memoria USB común y corriente, fue creado por un hacker de origen ruso mejor conocido como *Dark Purple*. En lugar de robar la información de las computadoras, ésta funciona como una pistola cibernética que destruye los equipos enviando una descarga eléctrica a través de sus circuitos. El dispositivo puede tener dos objetivos: infectar de virus o bien, dañar al punto de descomponer el hardware.

**Cómo funciona**

En una publicación de su blog *Dark Purple* aseguró que su USB tiene el poder de destruir casi cualquier computadora con una entrada USB. *Dark Purple* afirma que este dispositivo no solo es capaz de destruir ordenadores, sino también televisores, consolas e incluso teléfonos móviles que cuenten con la tecnología USB OTG (USB On The Go).

**Precaución**

Por lo general escuchamos y leemos sobre los riesgos de contraer virus o malware en nuestras computadoras y dispositivos móviles, y también sabemos que los riesgos giran en torno a perder toda nuestra información y hasta ser clonada con fines para nada positivos.

Sin embargo, este lápiz de memoria conlleva otro tipo de amenazas cuyo objetivo de destrucción no gira en torno al software sino al hardware. Esto nos muestra lo cuidadosos que debemos ser con el tipo de dispositivos que conectamos a nuestras computadoras. Por lo tanto, si encuentras un lápiz de memoria abandonado piénsatelo dos veces antes de insertarlo en tu ordenador.

Adaptado de: [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/11/151106\\_tecnologia\\_lapiz\\_memoria\\_pendrivel\\_usbkiller\\_il](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/11/151106_tecnologia_lapiz_memoria_pendrivel_usbkiller_il).

**56-** A palavra "USB", mencionada no título, pode ser substituída por:

- 01) computadora
- 02) lápiz de memoria
- 04) pendrive
- 08) hardware

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**57-** Ainda sobre a "USB" mencionada no título, assinale o que for correto.

- 01) Pode infectar o computador por vírus.
- 02) Pode ser mortal para o computador.
- 04) Pode destruir o computador por envio de descarga elétrica.
- 08) É criação de um hacker russo.

**58-** O funcionamento deste USB pode, segundo *Dark Purple* em seu blog:

- 01) Destruir todos os computadores que conseguir acessar.
- 02) Destruir televisões.
- 04) Destruir rádios e outros aparelhos com tecnologia USB OTG.
- 08) Destruir celulares com tecnologia USB OTG.

**59-** No texto, é possível identificar diferentes traduções para a palavra "computador". São elas:

- 01) PC
- 02) Computador
- 04) Computadora
- 08) Ordenador

**60-** Analise o uso da acentuação nas sentenças abaixo e assinale o que for correto.

- 01) Cómo funciona – "como" está acentuado porque tem valor de interrogação.
- 02) Piénsatelo dos veces antes de insertarlo en tu ordenador – "piénsatelo" está acentuado por tratar da união do verbo "pensar" no imperativo e os pronomes "te" e "lo". Ao formar uma estrutura única, segue a regra de acentuação das proparoxítonas.
- 04) *Dark Purple* aseguró que su USB tiene el poder de destruir casi cualquier computadora con una entrada USB – "aseguró" está acentuado por estar conjugado no pretérito indefinido, concordando com o sujeito "él".
- 08) Dañar al punto de descomponer el hardware – "danar" está acentuado porque se trata de dissílabo terminado en "ar".

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES



# ATÉ O PSS III EM 2019 !!!

## INSCRIÇÕES

As inscrições serão no período de 01 de agosto a 16 de setembro de 2019, exclusivamente no site [cps.uepg.br/pss](http://cps.uepg.br/pss).

## PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

O boleto bancário deverá ser pago até o dia 17 de setembro de 2019.

## PROVA

A prova do PSS III será realizada no dia 17 de novembro de 2019.

**NÃO ESQUEÇA DE REALIZAR SUA INSCRIÇÃO PARA O PSS III.**

Recorte o lembrete abaixo e pendure em um local que você possa ver sempre: na porta do seu quarto, na porta do seu guarda-roupas, ou onde você desejar !!!!

Você pode utilizar também como marcador de página !!!!

