



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COORDENADORIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO
PROCESSO SELETIVO SERIADO II
PSS II – 2017



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, 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 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 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

Quem são e como vivem os idosos do Brasil

Estudo inédito do Serasa Experian mostra o perfil de como vivem os idosos brasileiros

A ampliação do acesso a serviços de saúde e de saneamento, nos últimos anos, está encaminhando o Brasil para se configurar como um país com mais idosos do que crianças. [...] Mas como os idosos de hoje estão aproveitando a **terceira idade**? Um estudo inédito do Mosaic Brasil, da **Serasa Experian**, publicado em primeira mão por EXAME.com, responde a essa pergunta. De acordo com o levantamento, metade dos idosos que residem no Brasil faz parte da classe média e usufrui de boas condições de vida. Confira os principais levantamentos do estudo.

(...)

4. **Apenas 4,6% dos idosos vivem com alto padrão de vida;**
5. **A maioria vive em zonas urbanas;**
6. **Mas nem sempre a vida nas cidades é melhor;**
7. **Os idosos respondem por 21% da massa de rendimento total do Brasil;**
8. **O foco é aproveitar a vida;**
9. **Muitos estão voltando para o mercado de trabalho;**
10. **Ou para a faculdade;**
11. **As doenças no aparelho circulatório são as mais letais para os idosos;**

Seguidas de doenças do aparelho respiratório (também principais causas de morte para esse grupo), doenças do aparelho digestivo, neoplasias e pneumonias.

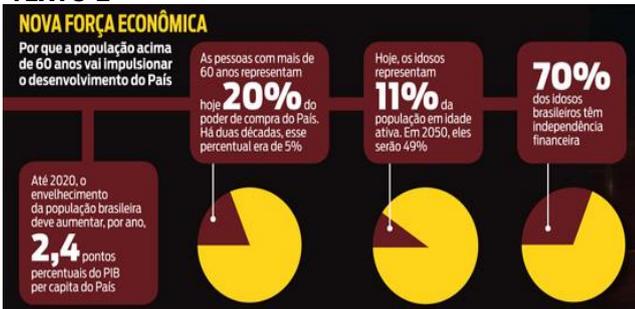
12. A saúde é a principal preocupação dos idosos: Para 77% dos brasileiros, o maior temor sobre a velhice são os problemas de saúde. Além disso, a preocupação financeira figura como a pior parte do processo de envelhecimento. [...]

13. Em termos de qualidade de vida, o Brasil fica para trás: No relatório de qualidade de vida para idosos do Global Age Watch 2014, o Brasil ocupa a 58ª em um ranking de 96 países. [...] A cobertura de aposentadorias é um dos principais motivos para isso - cerca de 86,3% da população acima dos 60 anos tem uma renda fixa.

Adaptado de: Valéria Bretas. Publicado em 12/08/15. EXAME.com.

<http://exame.abril.com.br/brasil/quem-sao-e-como-vivem-os-idosos-do-brasil>. Acesso em 19/08/2017.

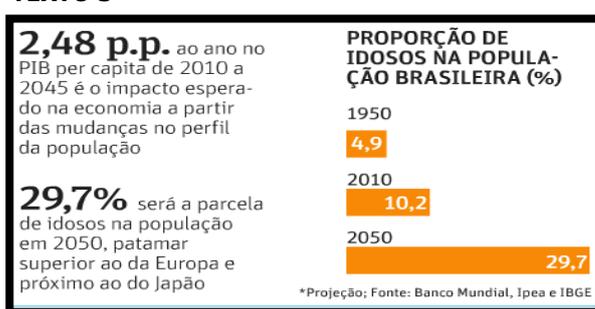
TEXTO 2



Texto 2: Adaptado de: <http://www.diabetesevoce.com.br/blog/o-idoso-no-brasil/>. Acesso em 19/08/17.

Texto 3: Adaptado de: http://istoe.com.br/241607_ENVELHECER+FAZ+BEM+AO+BRASIL/. Acesso em 20/08/17.

TEXTO 3



ORIENTAÇÕES:

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos que você tem construído ao longo de sua formação, elabore um texto de opinião dissertativo-argumentativo, na modalidade escrita formal da língua portuguesa, sobre o tema a que os textos fazem referência. Em sua produção, você deverá deixar claro seu posicionamento acerca desta questão.

"O aumento da expectativa de vida constitui um problema para países em desenvolvimento como o Brasil?"

O seu posicionamento deve estar BEM CLARO e precisa ser defendido com ARGUMENTOS.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 04

ACABOU A PALHAÇADA

Paulo dos Santos sempre acreditou ter o maior emprego da Terra. O paulistano de Sapopemba trabalha numa célebre e mais que centenária instituição norte-americana, criada em 1871 – quando não havia Coca-Cola e o fora da lei Jesse James ainda assaltava bancos. Em sete anos, Santos assumiu funções de crescente destaque na empresa. O salário, de mil dólares por semana (cerca de 13 mil reais por mês), pode não ser espetacular, mas os benefícios – como berçário e escola gratuitos para os três filhos – compensam. Ele aprecia inclusive certas características do seu metiê que nem todos suportariam: as longas viagens e o risco cotidiano de morrer em ação.

Com 1,35 metro de altura e 63 quilos de muito músculo, Santos é o que hoje, nos Estados Unidos, costuma-se chamar de *little person*: imigrado do país da Xuxa, ele se classifica como "baixinho". A corporação em que está empregado, o Ringling Bros. and Barnum & Bailey, proclama-se o mais tradicional circo dos Estados Unidos e diz oferecer "o maior espetáculo da Terra". Quando está trabalhando, o paulistano costuma se arriscar no Globo da Morte, montado numa pequenina motocicleta. Por vezes é também o principal parceiro em cena do mestre de cerimônias Johnathan Lee Iverson.

No dia 15 de janeiro, porém, o "baixinho", o apresentador e outros 600 funcionários diretos e indiretos da companhia aparentemente sólida descobriram que logo estariam no olho da rua, ao lado de cinquenta animais, entre leões, tigres, cavalos e cachorros. Na ocasião, Kenneth Feld – presidente da Feld Entertainment, dona do Ringling Bros. – anunciou que o circo iria baixar suas lonas definitivamente no dia 21 de maio, depois de um espetáculo de despedida em Uniondale, subúrbio de Nova York. O fim decorre da aposentadoria compulsória de atrações que podem alcançar o dobro da altura e mais de oitenta vezes o peso de Santos. Em 2016, devido a sucessivos protestos contra maus-tratos aos animais, Feld se viu obrigado a dispensar do batente os últimos onze elefantes asiáticos do circo, transferidos para um centro de conservação mantido pela empresa na Flórida. A decisão acabou selando o destino do Ringling Bros.

(...)

As vésperas do derradeiro espetáculo, a desolação reina no Ringling Bros. "As pessoas estão deprimidas. Éramos como uma família. Mas o show terá que continuar em outro canto", consola-se Paulo dos Santos. Ele pretende buscar trabalho no Cirque du Soleil, onde já atuou. Enquanto isso, treina o seu filho mais velho Kaiule Fernando, 9 anos e também "baixinho". "Nunca presenciei nenhuma crueldade com os bichos", garante o brasileiro. "A gente dizia que eles eram mais bem tratados do que nós. Só comiam do bom e do melhor."

Adaptado de: Revista Piauí, edição 128 de 11.05.2017, página 70, escrito por Ricardo Calil.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

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

- 01) Johnathan Lee Iverson, embora sendo mestre de cerimônias, era parceiro de Paulo dos Santos no Globo da Morte onde se apresentavam em uma motocicleta minúscula.
- 02) A retirada dos elefantes nos espetáculos do Ringling Bros., ocorrida em 2016, contribuiu inevitavelmente para o encerramento das atividades da empresa depois de 146 anos de apresentações.
- 04) Após a demissão forçada do Ringling Bros., o paulistano Paulo dos Santos pretende retornar a trabalhar no Cirque du Soleil, e considera injusta a acusação imputada ao circo norte-americano de maltratar os animais.
- 08) Paulo dos Santos valorizava muito seu trabalho no Ringling Bros. and Barnum & Bailey, pois além de ter algumas regalias que atendiam às necessidades dos filhos, ele fazia algo que ele gostava de realizar, embora fosse uma atividade de risco e desgast físico constante.

02– O último parágrafo inicia com a expressão "às vésperas" em que é empregada a crase, pois "as" representa o artigo "as" mais a preposição "a". Assinale o que for correto quanto ao uso da crase nos períodos abaixo.

- 01) A imprensa acrescentou mais um item às razões que motivaram o fechamento do circo: a dificuldade para atrair jovens espectadores.
- 02) Há sessenta anos, o Ringling Bros. passou para às mãos dos atuais donos quando foi adquirido por Irvin Feld, pai de Kenneth.
- 04) As organizações de defesa aos animais se valem de vídeos publicados na internet que exibem agressões à diversos animais.
- 08) O público está acostumado às piadas sobre o destino dos animais em determinados circos, as quais são extremamente cruéis e incompatíveis com a luta contra os maus-tratos.

03– A segunda frase do primeiro parágrafo é um período composto por coordenação e subordinação, pois a oração "... quando não havia Coca-Cola ..." é uma oração subordinada adverbial temporal e "... e o fora da lei Jesse James ainda assaltava bancos" é uma oração coordenada sindética aditiva. Assinale o que for correto quanto a classificação das orações abaixo.

- 01) "... mas os benefícios – ... – compensam" (4º período do 1º parágrafo) – oração coordenada sindética adversativa.
- 02) "... que o circo iria baixar suas lonas ..." (2º período do 3º parágrafo) – oração subordinada substantiva objetiva direta.
- 04) "... que nem todos suportariam ..." (último período do 1º parágrafo) – oração subordinada adjetiva restritiva.
- 08) "... que eles eram mais bem tratados ..." (8º período do último parágrafo) – oração subordinada substantiva objetiva direta.

04- Assinale o que for correto no que se refere aos elementos que estruturam o texto.

- 01) O título do texto, embora sugira uma interpretação conotativa, foi empregado no sentido denotativo da expressão.
- 02) O termo "selando" presente no final do penúltimo parágrafo foi empregado no sentido conotativo, ou seja, no sentido figurado da palavra, para ratificar a ideia do contexto.
- 04) As expressões "ter o maior emprego da Terra" (1º período, 1º parágrafo) e "maior espetáculo da Terra" (2º período, 2º parágrafo) podem ser consideradas eufemismos, pois apresentam um sentido figurado no contexto.
- 08) No 3º período do 3º parágrafo, pode-se inferir que os elefantes que atuavam no circo tinham em torno de 2,70 m de altura e seu peso era de uma tonelada cada um.

05- A respeito das obras literárias mencionadas abaixo, assinale o que for correto.

- 01) No livro *Eu e Outras Poesias*, de Augusto dos Anjos, como o título dá a entender, tem-se uma coletânea de poemas de caráter autobiográfico e regionalista, em que o autor, numa linguagem pitoresca e coloquial, relata episódios curiosos e até mesmo divertidos de sua vida e de sua família, quando moravam numa fazenda no interior de Minas Gerais.
- 02) O romance *Memórias Póstumas de Brás Cubas*, de Machado de Assis, deu início ao Realismo na Literatura Brasileira. Trata-se de um relato autobiográfico feito por um narrador de primeira pessoa, chamado Brás Cubas. Esse narrador-protagonista inicia sua história não pelo seu nascimento e infância, mas sim contando primeiro como foi sua morte e enterro, num estilo irônico e cínico, que é uma das grandes marcas dessa obra.
- 04) O livro *Eu e Outras Poesias*, de Augusto dos Anjos, compõe-se de poemas que, em geral, exprimem, numa linguagem fortemente expressiva, uma visão pessimista da vida e da humanidade. Imperam a doença, a morte, a podridão, as ruínas, o inacabado, o fracassado, como se pode notar, por exemplo, no famoso soneto intitulado "Psicologia de um vencido", no qual há versos como estes: "[...] o verme - este operário das ruínas - / Que o sangue podre das carnificinas / Come, e à vida em geral declara guerra".
- 08) No romance *Memórias Póstumas de Brás Cubas*, de Machado de Assis, o narrador-protagonista apresenta-se como um "defunto autor". Estando, portanto, no mundo do além-túmulo, ele adquire o dom da onisciência e, por isso, ao escrever as suas memórias, ele pode relatar também o que se passa no íntimo das demais personagens, tendo amplo conhecimento sobre suas vidas no tempo e no espaço.

ARTE

06- Com relação aos elementos das ações dramáticas teatrais, assinale o que for correto.

- 01) A Pantomina, herdeira direta da tragédia grega, é focada na leitura formal e acrítica do texto para a plateia.
- 02) Os jogos teatrais se caracterizam pela busca do distanciamento entre o ator e a plateia, enfatizando a autonomia e o distanciamento da ação teatral em relação ao público.
- 04) A Pantomima tem como finalidade maior o cômico, utiliza-se de uma maquiagem bem característica, rosto pintado de branco com traços negros, luvas e histórias completamente contadas a partir da Mímica Objetiva.
- 08) A organização de grande parte dos jogos teatrais, no formato palco e plateia, contribui para o desenvolvimento de técnicas teatrais para a formação do ator, bem como para a formação de plateia para o teatro, pois o jogador vivencia o ser ator e o ser plateia, onde ambos (plateia e palco) possuem funções definidas no momento do jogo.

07- No que se refere à história da Música Expressionista, assinale o correto.

- 01) O termo expressionismo foi aplicado pela primeira vez na música, em 1918, com Arnold Schoenberg. A manifestação mais forte do expressionismo é encontrada em suas obras atonais e pré-decafonicas.
- 02) Josquin de Prez, Claudio Monteverdi e Wolfgang Amadeus Mozart são compositores do período expressionista.
- 04) Na música, o expressionismo começou com um exagero, até mesmo uma distorção, do romantismo tardio.
- 08) O expressionismo intensificou formas musicais mais descontraídas e extensas como, por exemplo, as sonatas para cravo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

08- Assinale o que for correto em relação à História da Arte Barroca.

- 01) No Barroco europeu, a pintura reproduz a subjetividade do artista. O objeto retratado apresenta características irreais, abstratas e surreais, cujos elementos apresentam planos coloridos, formas geométricas, linhas e pontos desconexos.
- 02) Em Ouro Preto, a integração entre arquitetura, escultura, talha e pintura está representada nos trabalhos de Antônio Francisco Lisboa, o Aleijadinho.
- 04) Caravaggio, importante artista barroco, utiliza técnicas de composição que priorizam luz e sombra e cenas teatrais e dramáticas, com temáticas cotidianas e religiosas.
- 08) O Barroco brasileiro está associado à religião católica, com destaque para o relevo feito em madeira, talhas, recobertas por finas camadas de ouro.

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

- 01) Uma das características do Cubismo deriva de sua ambivalência entre representação e abstração.
- 02) O cubismo *sintético* emprega cores diversas, formas decorativas e a inserção de letras em estêncil e tiras de papel às pinturas.
- 04) A primeira das duas fases do Cubismo foi chamada *analítica*, porque enfocava as formas dos objetos, partindo-os em fragmentos e espalhando-os pela tela.
- 08) O Cubismo, forma de arte representativa do século XIX, tinha como pressuposto básico que a arte deve imitar a natureza, reproduzindo-a fielmente, por sua inter-relação com a fotografia.

10- Sobre o Período Romântico nas Artes, assinale o que for correto.

- 01) Durante o Romantismo na música, o *concerto* passou por diversas mudanças, tanto técnica quanto na concepção.
- 02) No período romântico, a música apresentava tessituras densas e pesadas, com contrastes dramáticos e com grande exploração de sonoridades, dinâmicas e timbres.
- 04) Uma marca do Romantismo nas artes visuais foi o culto à natureza. Pintores como William Turner e John Constable elevaram o *status* da pintura de paisagens, dando a cenas naturais tons heroicos.
- 08) O Romantismo foi uma revolução visual, literária e espiritual. A imagem, a palavra e a música expressaram um modo particular de sentir e pensar, valorizando sentimentos e emoções.

11- O esporte, de acordo com a legislação, pode ser reconhecido pelas suas manifestações no campo educacional, participação voluntária, rendimento e formação. Constituído-se também em um vasto campo de investimento econômico. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) O esporte participação compreende as modalidades esportivas praticadas com a finalidade de contribuir para a integração dos praticantes na plenitude da vida social, na promoção da saúde e educação e na preservação do meio ambiente.
- 02) A evolução do esporte não sofre qualquer influência do desenvolvimento tecnológico, de indústrias especializadas na produção de equipamentos e materiais esportivos, portanto, não impulsiona o consumo de bens e serviços.
- 04) O esporte de rendimento não profissional é identificado pela liberdade de prática e pela inexistência de contrato de trabalho, sendo permitido o recebimento de incentivos materiais e de patrocínio.
- 08) O esporte de rendimento profissional é caracterizado pela remuneração pactuada em contrato formal de trabalho entre o atleta e a entidade de prática desportiva.

12- As transformações atuais no processo produtivo capitalista resultaram em um agravamento nas condições de saúde dos trabalhadores e entre os principais fatores estão tanto as doenças crônico-degenerativas como as doenças cardiovasculares, hipertensão arterial e diabetes. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) A prática de exercício físico contribui para a melhora no sistema cardiovascular, muscular e composição corporal.
- 02) Sedentarismo, tabagismo, alcoolismo e obesidade são fatores de risco para doenças crônico-degenerativas.
- 04) A prática de exercício físico não auxilia na promoção e manutenção da saúde da população e, consequentemente, não contribui na prevenção de doenças crônico-degenerativas.
- 08) Uma alimentação adequada aliada à prática de exercício físico é de grande importância para a prevenção de doenças crônico-degenerativas.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

13- Sobre alimentação e prática de exercício físico, assinale o que for correto.

- 01) A alimentação inadequada, o sedentarismo e o tabagismo estão entre os principais fatores de risco para várias doenças.
- 02) O exercício físico contribui para a melhoria do condicionamento físico, porém, não tem nenhum efeito no controle do peso corporal.
- 04) A alimentação adequada e saudável deve fazer parte do dia a dia apenas dos atletas de alto rendimento e de algumas modalidades esportivas.
- 08) O sedentarismo está entre os principais fatores que têm contribuído para o sobrepeso e a obesidade da população.

14- Sobre a modalidade esportiva Futsal, assinale o que for correto.

- 01) As partidas serão controladas por dois árbitros, árbitro principal e árbitro auxiliar.
- 02) As substituições poderão ser realizadas com a bola em jogo ou fora de jogo e o jogador substituído entrará na quadra pela zona de substituição de sua própria equipe.
- 04) O tempo de duração de uma partida será cronometrado, divididos em dois períodos para o masculino e três para o feminino, e com intervalo de até 15 (quinze) minutos para descanso entre os períodos.
- 08) O futsal é um esporte coletivo, disputado em quadra, no qual cada time tem 6 jogadores, um dos quais será o goleiro.

15- Sobre o Jogo de Xadrez, assinale o que for correto.

- 01) O jogo é disputado por dois participantes, sendo que cada um possui 8 peças, entre estas: os peões, as torres, os cavalos, os bispos, um rei e uma rainha.
- 02) Cada peça apresenta uma forma de movimentar-se.
- 04) O jogo é disputado por dois participantes, sendo que cada um possui 16 peças, entre estas: os peões, as torres, os cavalos, os bispos, um rei e uma rainha.
- 08) Todas as peças se movimentam da mesma forma.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

BIOLOGIA

16- As aves surgiram na Era dos Répteis, a partir de um grupo de dinossauros bípedes, predadores, que se deslocavam rapidamente sobre o solo utilizando as pernas traseiras. Assinale o que for correto a respeito das características anatômicas e fisiológicas das aves.

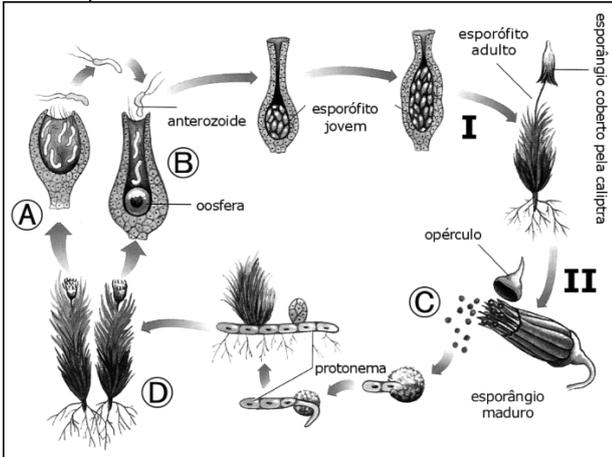
- 01) O esqueleto das aves atuais é formado, em grande parte por ossos ocos (ossos pneumáticos), os quais são pouco densos.
- 02) Nas aves voadoras, o osso esterno, que une ventralmente as costelas, apresenta uma projeção anterior (quilha ou carena), onde se prendem potentes músculos peitorais responsáveis pelo batimento das asas.
- 04) Nas aves, a circulação é fechada e o coração apresenta duas câmaras distintas, sendo um átrio e um ventrículo. Todas as aves são vivíparas e a excreta nitrogenada é a ureia, outra adaptação ao hábito do voo.
- 08) O sistema respiratório das aves apresenta adaptações ao voo, como pulmões compactos, não saculiformes. Apresentam bolsas de ar (ou sacos aéreos) que preenchem muitos espaços do corpo, reduzem a densidade, reservam ar e dissipam o calor gerado durante o voo das aves.

17- O sistema nervoso pode fornecer ao sistema endócrino informações sobre o meio externo, e o sistema endócrino pode então regular a resposta do organismo a essas informações. Assinale o que for correto sobre as ações de algumas glândulas e seus hormônios.

- 01) A hipófise, ou glândula pituitária, possui dois lobos: adenoipófise e neuroipófise. Entre os hormônios produzidos pela adenoipófise estão o tireotrófico (TSH), o qual atua sobre a glândula tireoideia; a somatotropina, que promove o crescimento dos ossos; a prolactina, a qual estimula a secreção de leite nos mamíferos; entre outros.
- 02) A glândula pineal produz o hormônio adrenalina, o qual é produzido em situações de perigo e estresse, por exemplo, levando à vasodilatação, diminuição da liberação de glicose pelo fígado e diminuição da frequência cardíaca.
- 04) As suprarrenais (ou adrenais) localizam-se sobre os rins. Dentre os hormônios produzidos, pode-se citar os glicocorticoides, os quais estão associados à manutenção do nível adequado de glicose no sangue e, também, podem atuar como anti-inflamatórios (exemplo: cortisona).
- 08) A gônada feminina (ovário) produz o hormônio luteinizante (LH), o qual estimula a ação da progesterona, responsável pelo aparecimento de características sexuais secundárias femininas e crescimento do endométrio na fase de ovulação.

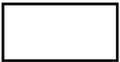
ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 18-** Muitas briófitas apresentam reprodução assexuada, por meio de propágulos, entretanto, a forma mais característica de reprodução é a alternância de gerações. Analise o esquema do ciclo reprodutivo de um musgo e assinale o que for correto.



Adaptado de: Linhares, S.; Gewandszajder, F. Biologia hoje. 15ª ed. Volume 2. Editora Ática, São Paulo, 2010.

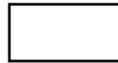
- 01) Por meio de mitoses (evento II), ocorre a produção dos microsporângios diploides (estrutura C), os quais são liberados pela abertura do opérculo, levando a formação do protonema e, conseqüentemente, do gametófito diploide (estrutura D).
- 02) No esporângio, ocorre a meiose (evento II), originando os esporos (estrutura C), o que dá início à fase haploide do ciclo.
- 04) Ao germinar, o esporo origina o protonema, o qual produz ramificações que penetram no solo, formando rizoides. O gametófito haploide (estrutura D) é formado após sucessivas mitoses.
- 08) O anterídio (estrutura A) libera anterozoídeos que chegam ao arquegônio (estrutura B) e nadam até a oosfera, ocorrendo a fecundação. O zigoto origina um embrião, que se desenvolve por sucessivas mitoses (evento I), originando um esporófito adulto diploide.



ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

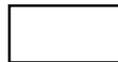
- 19-** Os eventos de gutação e transpiração levam à perda de água pela planta. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) Em algumas plantas, o excesso de água empurrado pela pressão da raiz pode ser eliminado em pequenas gotas por meio dos hidatódios, situados nas folhas. Esse fenômeno é denominado de gutação e ocorre quando o solo está hidratado e o ar muito úmido, dificultando assim a perda de água por transpiração.
- 02) Na maioria das plantas, os estômatos ficam abertos quando há luz e boa disponibilidade de água, permitindo a entrada de gás carbônico e a transpiração.
- 04) Quando há excesso de água, as células do parênquima clorofiliano secretam o hormônio ácido abscísico, o qual inibe o transporte ativo do íon potássio, estimulando o fechamento dos estômatos e permitindo assim evento da transpiração.
- 08) Plantas de regiões quentes e secas apresentam algumas peculiaridades que evitam o excesso de perda de água pelas folhas. As folhas são maiores e mais finas, com muitos estômatos na superfície, os quais permanecem fechados durante o dia e se abrem durante a noite, impedindo assim a desidratação por transpiração.



- 20-** Os organismos procariotos incluem as bactérias e as arqueobactérias. Assinale o que for correto sobre as características deste grupo.

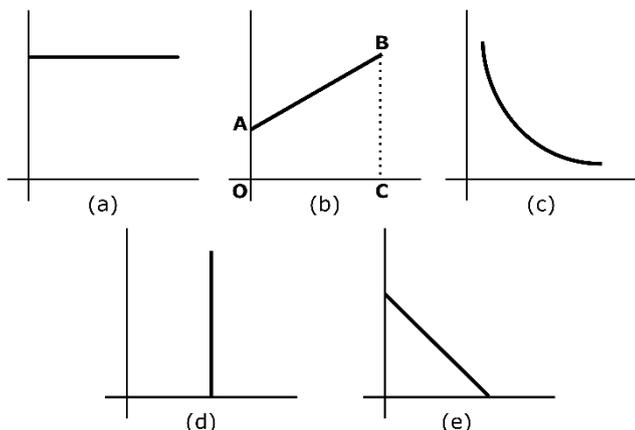
- 01) A Poliomielite é provocada pela bactéria *Streptococcus pneumoniae* e pode provocar febre alta, tosse com catarro, problemas respiratórios e evoluir para problemas neurológicos, afetando principalmente a locomoção. O tratamento deve ser realizado com a administração de fortes antibióticos.
- 02) Os procariotos podem ser classificados quanto à nutrição em autotróficos e heterotróficos.
- 04) No citoplasma das bactérias, pode-se detectar a membrana nuclear e a presença de cromossomos e organelas bem desenvolvidas, tais como mitocôndrias, retículo endoplasmático, centríolos e lisossomos. Não possuem estruturas para locomoção e sua mobilidade se dá por meio de movimentos do citoesqueleto interno.
- 08) Em relação à respiração, as bactérias podem ser anaeróbias facultativas, ou seja, podem viver na presença ou ausência de oxigênio. Como exemplo de um processo anaeróbio, pode-se citar a fermentação láctica, usada na produção de iogurtes e queijos.



ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

FÍSICA

21- Os gráficos abaixo representam transformações sofridas por gases ideais.



Analise as afirmações a seguir, relacionando-as com os gráficos apresentados:

- Gráfico que pode representar pXV , em que a transformação gasosa não implica em variação de energia interna.
- Gráfico que pode representar $VXT(^{\circ}C)$ para uma transformação isobárica.
- Gráfico que pode representar VXp para uma transformação isométrica.

Diante dessa análise, assinale o que for correto.

- 01) Se o gráfico (a) for TXV , então, pela 1ª lei da termodinâmica tem-se $Q = \Delta U$.
- 02) Se o gráfico (b) representar pXV , o trabalho na transformação gasosa terá valor numericamente igual à área do trapézio $OABC$.
- 04) A sequência de gráficos condizentes com as afirmações acima será (cba).
- 08) O gráfico (e) pode representar pXT , com temperatura em kelvin.

22- As afirmações abaixo pertencem ao âmbito da calorimetria. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

Dados: $C_{\text{gel}} = 0,5 \text{ cal/g}^{\circ}C$

$L_f = 80 \text{ cal/g}$

$L_v = 540 \text{ cal/g}$

- 01) Sendo a água uma substância anômala, se aumentarmos a pressão sobre ela, sua temperatura de ebulição diminuirá.
- 02) A razão entre a capacidade térmica de um corpo e o calor específico do material que o constitui é igual à massa do corpo.
- 04) A capacidade térmica de um corpo que ao receber 400 cal varia sua temperatura de 40 K, vale 10 cal/ $^{\circ}C$.
- 08) Fornecemos 5450 cal a 10 g de gelo que está inicialmente a $-10^{\circ}C$, num vaso adiabático. Ao final do processo teremos água líquida e vapor.

23- Analisando os fenômenos ondulatórios abaixo, assinale o que for correto.

I- Propagação em uma mola helicoidal.

II- Propagação do som no ar.

III- Propagação da luz.

- 01) II não pode ser polarizada.
- 02) III pode se propagar no vácuo.
- 04) II não é uma onda mecânica.
- 08) II e III são ondas eletromagnéticas.

24- Uma lata de capacidade 900 mL está preenchida com óleo de densidade $0,8 \text{ g/cm}^3$. Diante do exposto, assinale o que for correto.

Dados: $g = 10 \text{ m/s}^2$

- 01) O peso do óleo contido na lata vale 7,2 N.
- 02) Uma esfera de chumbo de volume 10 cm^3 solta na superfície do óleo descerá em movimento acelerado com aceleração maior que a da gravidade.
- 04) Sendo a área da base da lata 38 cm^2 , a pressão exercida pelo óleo sobre essa base será menor que 2000 Pa.
- 08) O peso específico do óleo é igual a 8000 N/m^3 .

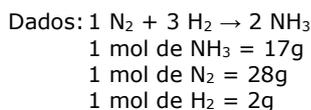
25- Sobre o movimento harmônico simples (MHS), assinale o que for correto.

- 01) Diz-se que um ponto material efetua um MHS linear quando, numa trajetória retilínea, oscila periodicamente em torno de uma posição de equilíbrio, sob a ação de uma força cuja intensidade é proporcional à distância do ponto à posição de equilíbrio.
- 02) O período do MHS de um sistema massa-mola depende da massa m do ponto material em movimento e da constante elástica k , mas não depende da amplitude de oscilação.
- 04) A aceleração do MHS depende da abscissa que define a posição e de sinal contrário a esta.
- 08) Nas associações de duas molas de constantes elásticas k_1 e k_2 , é válido o seguinte:
 - o inverso da constante elástica resultante da associação em série dessas molas é dado por $1/k_1 + 1/k_2$.
 - a constante elástica resultante da associação em paralelo dessas molas é dada por $k_1 + k_2$.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

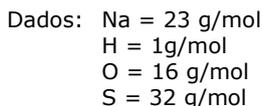
QUÍMICA

26- Com base na equação balanceada apresentada abaixo, assinale o que for correto.



- 01) Para se obter 6 moléculas de NH_3 são necessárias 3 moléculas de N_2 e 9 de H_2 .
- 02) Duplicando a quantidade de N_2 teremos 3 vezes mais consumo de H_2 para produzir o dobro de NH_3 .
- 04) Se em 2 horas são produzidos 20 mols de NH_3 , em meia hora são consumidos 2,5 mols de N_2 .
- 08) Para produzir 34 gramas de NH_3 é necessário consumir 2 mols de H_2 .

27- Uma alíquota de 25 mL de uma solução de hidróxido de sódio foi titulada com 10 mL de uma solução de ácido sulfúrico 0,5 mol/L. A solução original do hidróxido de sódio foi preparada pela dissolução de 10,0 g de hidróxido de sódio impuro em água destilada, resultando em uma solução de 500 mL. As impurezas não reagem com o ácido sulfúrico.

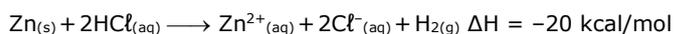


Com base nas informações acima, assinale o que for correto.

- 01) A pureza do hidróxido de sódio é aproximadamente 90%.
- 02) A titulação da solução de hidróxido de sódio com a solução de ácido sulfúrico baseia-se em uma reação de neutralização.
- 04) A concentração da solução de ácido sulfúrico em g/L é aproximadamente 98 g/L.
- 08) A concentração da solução de hidróxido de sódio é aproximadamente 0,4 mol/L.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

28- Uma barra de zinco é colocada dentro de um recipiente contendo uma solução aquosa 0,5 mol/L de ácido clorídrico, ocorrendo uma reação, abaixo equacionada. Analise a reação e assinale o que for correto.



- 01) A reação representada libera calor.
- 02) A velocidade de reação será maior se for utilizado o zinco na forma de pó.
- 04) A velocidade de reação será maior se for utilizada uma solução aquosa 1 mol/L de ácido clorídrico.
- 08) O gás liberado atua como um catalisador da reação.

29- Na tabela abaixo são apresentados os valores de pH de algumas substâncias usadas no nosso dia a dia.

| Substância | pH |
|-------------------|------|
| Vinagre | 3,0 |
| Suco de laranja | 4,0 |
| Leite de vaca | 6,5 |
| Leite de magnésia | 10,0 |

Sabendo-se que a cor do indicador fenolftaleína muda de incolor para vermelho, na faixa de pH 8,0 – 10,0, assinale o que for correto.

- 01) A substância mais básica é o leite de magnésia.
- 02) A concentração de hidroxilas (OH^-) no vinagre é aproximadamente 1×10^{-11} mol/L.
- 04) O indicador fenolftaleína não é indicado para verificar o pH do leite de vaca.
- 08) A concentração hidrogeniônica no suco de laranja é aproximadamente 1×10^{-4} mol/L.

30- Um dos principais constituintes da gasolina é o octano (C_8H_{18}), o qual, a partir da combustão, libera energia. Sobre esta reação, representada abaixo, assinale o que for correto.



- 01) A reação de combustão é uma reação exotérmica.
- 02) Na reação de combustão completa há a liberação de 12,5 mol de O_2 .
- 04) O coeficiente estequiométrico da H_2O na reação balanceada é 9 para cada mol de octano consumido.
- 08) A partir desta reação são produzidos 8 mol de CO_2 para cada mol de octano consumido.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

MATEMÁTICA**31-** Sobre Matrizes e Determinantes, assinale o que for correto.

01) Se $\begin{pmatrix} 2a & a+b \\ 4c-a & b+2d \end{pmatrix} = I_2$, então $(a+b) \cdot (c+d) = \frac{3}{8}$ (I_2 é a matriz identidade de ordem 2).

02) Se $A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 4 \\ 2 & -3 & 4 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -5 & 7 & 8 \\ 4 & 5 & 2 \end{pmatrix}$, $C = A \cdot B^t$ e $D = C^t$, então a soma de $d_{12} + d_{22}$, que são elementos da matriz D, é 2.

04) Se $A_{3 \times 3}$, onde $(a_{ij}) = 2i - j$ e $B_{3 \times 3}$, onde $(b_{ij}) = \begin{cases} 0, & \text{se } i < j \\ i + j, & \text{se } i = j \\ i - j, & \text{se } i > j \end{cases}$, então $\det A = \frac{1}{4} \det B$.

08) Se $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 5 \end{pmatrix}$ e $B = A^{-1}$, então $b_{11} \cdot b_{12} = (b_{12} + b_{21}) - 1$.

32- Sobre Trigonometria, assinale o que for correto.

01) Sendo $\cot g x = \frac{3}{4}$ e $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$, então $\frac{4-2\text{sen } x}{\cos^2 x} = \frac{140}{9}$.

02) $\cos(180^\circ - x) - 5\text{sen}(270^\circ + x) + 4\cos(180^\circ + x) = 10$.

04) Dois lados consecutivos de um paralelogramo medem 6 cm e $3\sqrt{3}$ cm. Sabendo que cada ângulo agudo do paralelogramo mede 30° , tem-se que a soma da medida das diagonais é $6\sqrt{3}$.

08) Dois lados de um triângulo medem 8 m e 12 m e formam entre si um ângulo de 120° . Então, o terceiro lado mede $4\sqrt{19}$.

33- Sobre Geometria Espacial, assinale o que for correto.

01) A razão entre a altura e o apótema de uma pirâmide quadrangular é $\frac{5}{13}$ e a soma é 72 cm. Então sua área lateral é 9216 cm^2 .

02) Seja um triângulo ABC reto em A; faz-se girar o triângulo em torno de AB de 360° , descrevendo um sólido. Se os catetos AB e AC medem, respectivamente, 6 cm e 8 cm, o volume do sólido é $72\pi \text{ cm}^3$.

04) Um poliedro platônico, cujas faces são triangulares, tem 30 arestas. Então, o número de vértices desse poliedro é igual 12.

08) Um cubo tem 96 cm^2 de área total. A área total do poliedro, cujos vértices são os centros das faces do cubo, é igual a $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

34- Sobre Probabilidade, assinale o que for correto.

01) Lançam-se dois dados com faces numeradas de 1 a 6, então, a probabilidade de que a soma obtida seja 10 é igual a $\frac{1}{12}$.

02) Se, de um lote de 14 peças, das quais 5 são defeituosas, a probabilidade, ao escolher 2 peças aleatoriamente, de que uma peça seja defeituosa é $\frac{45}{91}$.

04) Escolhendo-se ao acaso um elemento do conjunto dos divisores positivos de 120, a probabilidade de ser divisor de 60 é igual a $\frac{3}{4}$.

08) Uma urna contém 40 cartões, numerados de 1 a 40. Se retirar ao acaso um cartão dessa urna, a probabilidade de o número escrito no cartão ser um múltiplo de 4 ou múltiplo de 3 é menor que 50%.

35- Sobre Análise Combinatória e Binômio de Newton, assinale o que for correto.

01) A equação $\frac{A_{n,3}}{C_{n,2}} = 6$ é satisfeita para um número primo.

02) A soma dos coeficientes dos termos do desenvolvimento de $(2x + 3y)^4$ é 625.

04) $\binom{14}{3p} = \binom{14}{p+6}$ é satisfeita somente para $p = 3$.

08) Uma prova consta de 15 questões, das quais o aluno deve resolver 10. Então há 3003 maneiras do aluno escolher as questões.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

HISTÓRIA

36- A expansão marítima europeia ocorrida a partir do século XV provocou uma série de mudanças na ordem geopolítica mundial e, de certa forma, foi definidora de um novo modelo econômico que ainda hoje está presente no mundo. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) Apesar de seu potencial econômico e seu domínio náutico, a Inglaterra não participou das grandes navegações e da expansão marítima. Por conta disso, os ingleses não constituíram um império colonial.
- 02) A difusão do catolicismo em continentes como a Ásia, a África e a América foi uma das consequências das grandes navegações e da expansão europeia pelo mundo.
- 04) Uma das consequências econômicas e sociais mais profundas provocadas pela expansão marítima foi o tráfico de africanos e a montagem de um sistema de produção colonial baseado na escravidão.
- 08) A expansão marítima só foi possível graças ao domínio tecnológico e ao conhecimento náutico de alguns países europeus como a Espanha e Portugal.

37- É possível afirmar que a cultura brasileira atual é marcada por traços culturais africanos. Devido à vinda de um grande contingente de negros escravizados nos séculos coloniais, elementos como a língua, a culinária e a religiosidade brasileira sofreram forte influência da cultura africana. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) O candomblé e a umbanda são expressões religiosas da cultura africana presentes na cultura brasileira.
- 02) O azeite de dendê, presente em diversos pratos (em especial da culinária bahiana), foi trazido ao Brasil pelos africanos no período colonial e se tornou uma referência gastronômica.
- 04) Ao contrário do que se pode pensar, a capoeira foi trazida ao Brasil pelos portugueses. Sua origem não é africana, mas árabe. Foi a colonização muçulmana na Península Ibérica que a aproximou dos brasileiros.
- 08) A dança e a música brasileiras não sofreram nenhuma influência da cultura negra.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

38- Movimento de contestação à Igreja Católica, a Reforma Religiosa teve início no século XV com Martinho Lutero, na Alemanha, e logo se espalhou por diversos países europeus. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) A venda de cargos eclesiásticos e de indulgências (perdão dos pecados), pela Igreja Católica, foram alguns dos motivos que provocaram o movimento de ruptura conhecido como Reforma Religiosa.
- 02) Ao contrário do que ocorreu com outras religiões reformistas, os anglicanos mantiveram boas relações com o catolicismo e continuaram a ter na figura do Papa a sua principal autoridade religiosa.
- 04) A burguesia nascente na Europa do século XV foi uma forte opositora da Reforma Religiosa. Ligada à Igreja Católica, essa classe social manteve-se fiel às orientações vindas do Vaticano.
- 08) As religiões protestantes, decorrentes da Reforma Religiosa, possuem apelo nacionalista, expressando um sentimento que se fortaleceu com o processo de nascimento dos Estados Nacionais Modernos.

39- Pode-se definir revolução industrial como um processo que provocou mudanças estruturais na economia, na cultura e na sociedade mundial a partir do século XVIII. A respeito desse episódio histórico, assinale o que for correto.

- 01) Somente alguns países fizeram parte da chamada revolução industrial. Nos continentes periféricos, como a América e a Ásia, predominaram os países fornecedores de matérias-primas e produtos agrícolas para os países industrializados.
- 02) Foi com a revolução industrial que ocorreu de forma definitiva a separação entre o capital e o trabalho. A partir dela, os países industrializados eliminaram a produção artesanal.
- 04) Em que pese a denominação de revolução industrial, esse fenômeno não dependeu de nenhum grande avanço tecnológico, tampouco da ampliação do conhecimento científico.
- 08) Os efeitos sociais provocados pela revolução industrial foram imediatos. Os operários submetidos a condições de trabalho sub-humanas, a longas jornadas de trabalho e salários baixíssimos, começaram a se organizar em sindicatos e partidos políticos para enfrentar tal realidade.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

40- Diferente do que ocorreu com os países europeus, onde tais processos começaram bem antes, a urbanização e a industrialização brasileiras foram fenômenos que se manifestaram de modo mais efetivo a partir do início do século XX. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

- 01) Os processos de urbanização e industrialização ocorreram de forma similar entre todas as regiões brasileiras. Desta forma, não se pode afirmar que o sudeste ou o sul se industrializaram e se urbanizaram de modo mais intenso que o centro-oeste ou o nordeste brasileiros.
- 02) Com a ocorrência da urbanização e da industrialização, a partir do início do século XX, verifica-se o aparecimento de uma classe operária (ou trabalhadora) no país desde então.
- 04) A grande imigração europeia ocorrida na virada do século XIX para o XX foi fundamental tanto para o incremento da população urbana como para o estabelecimento das atividades industriais no Brasil.
- 08) A intensidade do êxodo rural, a partir do início da urbanização, fez com que o Brasil se tornasse um país de população majoritariamente urbana já na década de 1920.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

GEOGRAFIA

41- Sobre as redes e bacias hidrográficas presentes no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) A bacia do São Francisco, principal bacia hidrográfica do nordeste brasileiro, possui algumas barragens hidrelétricas importantes. Porém, em virtude destas obras e das secas que assolam o sertão nordestino, não possui trechos navegáveis.
- 02) O Estado do Paraná, que possui, exclusivamente, a bacia do Paraná dentro de seu território, possui rios com potencial hidrelétrico como o Iguaçu e o Tibagi.
- 04) A bacia Amazônica, que não é exclusiva do Brasil, possui aproveitamento hidroviário e hidrelétrico, sendo seu potencial hidrelétrico o maior do país.
- 08) Recebendo em seu regime fluvial águas tanto do hemisfério norte como do hemisfério sul, a bacia Amazônica localiza-se em grande parte em área de clima equatorial.

42- Sobre aspectos geográficos físicos e humanos das regiões brasileiras do IBGE, assinale o que for correto.

- 01) A região Sudeste é o centro econômico-financeiro do país. É onde se localiza o ABCD paulista, área de importante industrialização para o Brasil.
- 02) Localizada em grande parte em área de clima subtropical, a região Sul é a área que recebeu a maior parte da colonização de povos de origem eslava do Brasil.
- 04) A região Centro-oeste brasileira destaca-se pela produção de gado de corte, a maior do país, em estados como Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Já na agricultura, não possui destaque na produção de oleaginosas, cultura agrícola com grande produção no Sul-brasileiro.
- 08) A Zona da Mata da região Nordeste brasileira se apresenta semiárida a maior parte do ano, gerando migrações em massa de pessoas desta região para o Sudeste do país.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

43- Sobre a questão agrária brasileira e aspectos sobre a produção agropecuária no país, assinale o que for correto.

- 01) O Brasil possui uma grande produção baseada em sistemas de agricultura modernos com uso de fertilizantes químicos e maquinários, sobretudo de grãos (milho e soja) para exportação.
- 02) O MST é um dos movimentos de luta pelo acesso à terra no Brasil. A construção da barragem de Itaipu, no Paraná, é um fator que auxiliou a expropriação de terras de camponeses brasileiros.
- 04) A mão de obra escrava, proveniente do continente africano, foi largamente utilizada na produção de cana-de-açúcar no período colonial no nordeste brasileiro.
- 08) O Brasil é alvo de investimentos de empresas multinacionais do agronegócio, caso da Cargill, que possui origem nos EUA.

44- Sobre a localização geográfica de municípios e regiões paranaenses e posição geográfica do estado, assinale o que for correto.

- 01) Araucária, São José dos Pinhais, Campo Largo e Colombo são alguns dos municípios que compõem a Região Metropolitana de Curitiba.
- 02) A menor fronteira estadual do Paraná é com o estado do Mato Grosso do Sul. O Paraná possui fronteira com dois países estrangeiros. A oeste, com o Paraguai e a sudoeste, com a Argentina.
- 04) Do centro até o oeste estão as altitudes mais elevadas do estado do Paraná.
- 08) A região litorânea do Paraná, no extremo leste do estado, possui a planície litorânea e algumas ilhas, como a ilha do Mel e da Cotia.

45- Sobre o clima brasileiro na classificação de Ströhler, assinale o que for correto.

- 01) A principal área de ocorrência do clima equatorial úmido é a Amazônia. Possui elevada umidade e temperatura e também baixa amplitude térmica.
- 02) O clima tropical semiárido é característico do sertão nordestino brasileiro e norte de Minas Gerais. Possui o menor índice pluviométrico entre os climas brasileiros.
- 04) O clima subtropical úmido possui chuvas bem distribuídas pelo ano todo, estações do ano bem definidas e até presença de geada e neve em áreas do Sul do país.
- 08) O clima menos representativo do Brasil é o tropical continental, localizado em extensões do Sudeste e Centro-oeste brasileiros.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

46- Sobre os conceitos *ética* e *moral*, assinale o que for correto.

- 01) A ética é um conceito abstrato que constitui um estudo sistematizado acerca da moral.
- 02) O conceito de moral abrange diversos aspectos da vida humana, portanto, não pode ser traduzido apenas por meio de um código formal.
- 04) Sob a ótica filosófica, os conceitos de ética e moral são usados como sinônimos, portanto, na prática, são considerados equivalentes.
- 08) A ética pode ser definida como um conjunto de regras que são assumidas de forma livre e consciente e traz como finalidade organizar as relações interpessoais.

47- Sobre a bioética, assinale o que for correto.

- 01) No contexto atual, a filosofia estabelece um diálogo com o ramo da bioética, por meio de problematizações concernentes ao exercício da responsabilidade ética em relação ao avanço biotecnológico.
- 02) Esquemáticamente, é possível identificar um antagonismo entre filosofia e bioética, logo, a responsabilidade moral se restringe ao âmbito das relações intersubjetivas.
- 04) A bioética não se estende ao contexto de uma antropologia individual, por isso, não é possível uma reflexão filosófica por meio da prática *Aufklärung* (emancipação do homem).
- 08) A bioética ultrapassa o principialismo quando estabelece desafios à filosofia, na tentativa de mediação entre o mundo da ciência biotecnológica e o mundo vivido dos valores, a fim de buscar respostas para uma ação moralmente correta.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

48- Em relação à concepção ética defendida pelo filósofo Immanuel Kant, assinale o que for correto.

- 01) A ética kantiana está baseada em imperativos categóricos e hipotéticos, posto que, a moral resulta de uma relação dialética entre cada indivíduo e o conjunto social.
- 02) A ética kantiana está firmada na razão universal, abstrata, de um sujeito transcendental.
- 04) Kant considera como um ato moral apenas aquela ação que é praticada de maneira autônoma e consciente.
- 08) Além do homem existir como um ser moral, é considerado também um ser natural, submetido à causalidade inescusável da natureza.

49- Sobre o existencialismo defendido pelo filósofo Jean-Paul Sartre, assinale o que for correto.

- 01) Quando o homem chega a percepção do *ser para si*, alcança a possibilidade de criar um propósito para dar sentido a sua própria existência.
- 02) Sartre afirma que, em essência não há uma finalidade a ser encontrada na existência humana, pois temos apenas a opção de aceitar a futilidade e o absurdo da existência ou escolher não existir.
- 04) Quando o indivíduo nega a liberdade, recusa o *ser para si*, reduzindo-se à facticidade.
- 08) O ser humano *ex-sistere*, já que é capaz de pensar sobre si mesmo, afirmando o *ser para si*.

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

- 01) Segundo a concepção política aristotélica, a *polis* grega é compreendida como uma organização social própria da natureza humana.
- 02) A concepção política platônica é aristocrática.
- 04) No período clássico da filosofia grega, o filósofo grego Platão fundamentou o ideal aristocrático na *pólis* grega instaurando uma nova forma de governo, a democracia.
- 08) Conforme o filósofo Platão, o *rei-filósofo* é o indivíduo preparado para governar a *pólis*, pois possui a alma racional e tem como virtude a sabedoria, por conseguinte, já tem o conhecimento acerca da essência da justiça.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

51- A respeito do uso da internet, assinale o que for correto.

- 01) É um dos principais meios de expansão da cultura de massa.
- 02) Não atrai por ser difícil de usar, os jovens preferem se comunicar usando outros meios que os integrem à sociedade.
- 04) Não pode ser considerada como uma ferramenta política e nem como uma fonte de lazer.
- 08) Interfere diretamente na vida das pessoas, seus hábitos e costumes.

52- Sobre Taylorismo, Fordismo e o mundo do trabalho, assinale o que for correto.

- 01) Esses modelos exigem muita qualificação dos trabalhadores.
- 02) O foco do Fordismo é a produção em série.
- 04) Taylorismo e Fordismo apesar de apresentarem ganhos na produtividade, também intensificaram a exploração da força de trabalho.
- 08) Taylorismo é baseado em organização de forma hierarquizada e sistematizada.

53- A respeito do desemprego no Brasil hoje, assinale o que for correto.

- 01) Em alguns casos, está relacionado com a falta de qualificação do trabalhador.
- 02) Também está relacionado com a crise política e econômica pela qual o país vive atualmente.
- 04) É um problema que se refere apenas à cultura do brasileiro.
- 08) Está ligado exclusivamente à falta de interesse dos empregadores.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

54- Sobre a indústria cultural, assinale o que for correto.

- 01) Usada pela classe dominante como um meio para manipular a massa.
- 02) Tem como resultado de sua produção a cultura de massa, que é considerada por muitos como seu sinônimo.
- 04) Resultado de um "modelo industrial" onde tudo é visto como mercadoria.
- 08) Torna o cidadão mais consciente, fazendo-o analisar suas escolhas.

55- A respeito do conceito de trabalho e Karl Marx, assinale o que for correto.

- 01) A mais valia refere-se àquilo que o capitalista se apropria sem problemas, pois não pertence ao trabalhador.
- 02) Para Karl Marx, a força de trabalho é um esforço físico e mental que cria valor às coisas.
- 04) No capitalismo, as relações de produção não são relações de propriedade, são acordos estabelecidos entre os trabalhadores.
- 08) Segundo Karl Marx, somente o trabalho humano agrega valor aos bens produzidos.

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

ANIMAL STORIES

When we adopted Grant from the shelter, his papers came with a handwritten letter on hospital paper: "Grant is four years old, likes toys, and enjoys sitting on the left side of the chair to watch TV." Apparently, Grant's former owner wasn't going home. Grant suffered from depression. Six months after his adoption, I saw an obituary with a picture of a woman holding a dog that looked like Grant. At about that time, Grant changed. He became playful and happy. It was as if someone had whispered in his ear, "this is your home now, and they love you."

A kangaroo kept getting out of his enclosure at the zoo. Knowing that he could hop high, the zookeepers put up a 10-foot fence. Didn't matter – he was out the next morning, hopping about. So a 20-foot fence was put up. Again, he got out. When the fence was 40 feet high, a camel in the next enclosure asked the kangaroo, "How high do you think they'll go?" The kangaroo said, "A thousand feet, unless somebody locks the gate at night."

Adaptado de: Reader's digest – February 2017.

Vocabulário:

shelter: abrigo para animais; **former owner:** antigo(a) dono(a);
had whispered: tinha sussurrado; **enclosure:** cercado;
zookeepers: funcionários do zoológico; **gate:** portão;
10-foot fence: cerca de mais de 3 m de altura; **hop:** saltar, pular.

56– O primeiro parágrafo nos conta a história de um cão chamado Grant. Assinale o que for correto.

- 01) Grant foi retirado de um abrigo e adotado.
- 02) Grant tem quatro anos de idade e gosta de brinquedos.
- 04) Para assistir TV, Grant gosta de sentar no lado esquerdo da cadeira.
- 08) Após a morte de sua antiga dona, Grant saiu da depressão e tornou-se um cão feliz e brincalhão.

57– Assinale o que for correto. A parte final da fala do canguru "... unless somebody locks the gate at night", que encerra este texto, poderia, sem prejuízo do sentido, ser substituída por:

- 01) ... unless they start locking the gate every night.
- 02) ... unless someone remembers to lock the gate at night.
- 04) ... unless the gate stays unlocked all night.
- 08) ... if they remember to lock the gate at night.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

58– As histórias aqui apresentadas têm semelhanças e diferenças. Assinale o que for correto.

- 01) Ambas são histórias tristes da vida real.
- 02) A primeira é uma história real, a segunda é fictícia.
- 04) A primeira é uma história triste com final feliz, a segunda é uma piada.
- 08) Em ambas, o personagem principal é um animal.

59– Quanto ao que nos diz o segundo parágrafo, assinale o que for correto.

- 01) Em um zoológico, um canguru e um camelo moravam em cercados vizinhos.
- 02) O canguru vivia escapando de seu cercado, mesmo que construíssem cercas cada vez mais altas.
- 04) Quando ergueram a cerca até quarenta pés, o canguru não conseguiu mais saltar por cima dela.
- 08) O canguru não pulava a cerca, simplesmente abria o portão, passava, e o fechava novamente.

60– Sobre os segmentos verbais *he became* e *someone had whispered* (final do primeiro parágrafo), assinale o que for correto.

- 01) Estão no *simple past tense* e no *past perfect tense*, respectivamente.
- 02) Têm como sujeitos um cão e uma pessoa, respectivamente.
- 04) Estão no *present perfect* e no *past perfect tense*, respectivamente.
- 08) Ambos têm seres humanos como sujeitos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

TEXTO PARA AS QUESTÕES 56 A 60

¿CÓMO SE DECIDÍAN LOS NOMBRES DE LOS NUEVOS TERRITORIOS?

Se bautizaban las tierras recién descubiertas por razones peregrinas, subjetivas y, a menudo, ridículas. Cuando los españoles llegaron al Golfo de México, los habitantes indígenas gritaron "texas, Texas", que en realidad quería decir "bienvenidos". Y con Texas se quedó. También desembarcaron los conquistadores en la península sur de México, donde preguntaron a los lugareños cómo se llamaba aquel sitio, a lo que los indios respondieron "Yucatán", que en maya quería decir "no entiendo". Y Yucatán se llamó.

Aunque hicieron la mayor parte de exploradores y marinos, Colón nombró cada pequeño fragmento de tierra que encontró en su camino. El flamante descubridor de América bautizó más de 700 islas y no olvidó *hacer la pelota* a quienes habían financiado su expedición, los Reyes Católicos. De ahí las islas Fernandina, Isabelina o La Española – actual Haití. Sin embargo, eran tantas las nuevas tierras, que la imaginación se agostaba y los descubridores tenían que recurrir a repeticiones de lugares europeos. Así, pasaron a bautizar lugares como Nueva Granada (región de Colombia) o Venezuela, la pequeña Venecia.

Adaptado de: ORMAECHEA, Ana. *Revista Muy Historia*, número 30, 2010, p. 53.

56- No título tem-se "nuevos territorios". Pela leitura, pode-se concluir que esta expressão se refere a:

- 01) Novos territórios considerados a partir das viagens empreendidas por navegadores ao longo do século XVIII.
- 02) Territórios "descobertos" no processo de conquista da América.
- 04) Terras batizadas somente por Cristóvão Colombo.
- 08) Terras a que os conquistadores chegavam pela primeira vez.

57- De acordo com o texto, os nomes criados para as novas terras foram baseados em:

- 01) Interesses políticos, culturais e econômicos.
- 02) Interesses pessoais.
- 04) Lugares europeus.
- 08) Palavras de origem indígena.

58- Quais os lugares que foram nomeados como resultado de falta de compreensão sobre o que os indígenas diziam?

- 01) Haití.
- 02) Yucatán.
- 04) Texas.
- 08) Venezuela.

59- A respeito de Cristóvão Colombo, assinale o que for correto.

- 01) Nomeou muitas ilhas.
- 02) Nomeava todos os territórios que encontrava.
- 04) Fez questão de homenagear os financiadores de suas viagens, nomeando os territórios encontrados com seus nomes.
- 08) Nomeou Venezuela inspirando-se na imagem de Veneza.

60- Sobre a acentuação utilizada no texto, assinale o que for correto.

- 01) Os monossílabos não foram acentuados.
- 02) Em "preguntaron a los lugareños cómo se llamaba aquel sitio", "cómo" está acentuada porque tem sentido de pergunta.
- 04) As palavras "pequena", "españoles", "Católicos", "México" trazem um uso de acentuação que não é utilizado na língua portuguesa.
- 08) "se quedó", "se llamó", "bautizó" e "nombró" são verbos no pretérito e seguem a mesma regra de acentuação.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

ATÉ O PSS III EM 2018 !!!

INSCRIÇÕES

As inscrições serão no período de 01 de agosto a 10 de setembro de 2018, exclusivamente no site cps.uepg.br/pss.

PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

O boleto bancário deverá ser pago até o dia 11 de setembro de 2018.

PROVA

A prova do PSS III será realizada no dia 18 de novembro de 2018.

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 !!!!

