



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COORDENADORIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO
PROCESSO SELETIVO SERIADO II
PSS II – 2015



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 não ser considerada.

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

INVENÇÕES MALUCAS PARA ECONOMIZAR ÁGUA

Já existem muitas ideias para economia de água. Mesmo algumas sendo meio malucas, têm eficiência comprovada, mas a maior parte ainda não foi colocada em prática. Abaixo, segue uma lista de alguns dispositivos inusitados para evitar desperdício e reutilizar água:

1. A Hughie Of Australia inventou uma pia de cozinha que armazena a água que iria para o esgoto e poupa 80% da água. Assim, essa água suja pode ser reutilizada para regar plantas caso não tenha sido misturada com detergente. Se houver mistura, ela pode ser usada para lavar carros, por exemplo.
2. O "Filterbrella" é um guarda-chuva inovador e sustentável, com cobertura de plástico e um filtro de carvão oco em seu cabo. O cabo recebe a água das chuvas, que é purificada pelo carvão ativado. A água flui em uma garrafa ligada ao punho do Filterbrella, produzindo água potável enquanto você está caminhando.
3. Uma máquina de lavar combinada com chuveiro. A "Wash it" permite que os usuários molhem suas roupas enquanto tomam banho. Com um sistema com bomba única, o chuveiro dá às roupas seu primeiro enxágue. Ao contrário do que possa parecer, não é anti-higiênico, pois é apenas o primeiro ciclo de lavagem do dispositivo. Espera-se que o sistema produza cerca de 150 litros de água para um banho de 15 minutos e os 38 litros utilizados em um ciclo de lavagem.

Adaptado de: <http://www.ecycle.com.br/component/content/article/37/1193-invencoes-malucas-para-economizar-agua.html>

ORIENTAÇÕES:

Como repórter de um jornal impresso de ampla circulação em sua cidade, você deverá escrever uma **NOTÍCIA** cujo fato relatado é sobre um morador da cidade de Ponta Grossa-PR que criou uma maneira original de economizar água.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 04

6 mil imigrantes estão à deriva na Ásia, diz ONU

Pescadores resgataram ontem cerca de 800 pessoas que estavam à deriva em barcos perto da Indonésia. Elas foram levadas para terra firme na Indonésia, mas outras embarcações, repletas de imigrantes, foram enviadas de volta para o mar, apesar de um apelo da ONU pelo resgate de milhares de imigrantes à deriva nas águas do sudeste asiático.

A ONU estima que cerca de 6 mil imigrantes bengalis e rohingyas continuam à deriva no mar. A entidade criticou que a Malásia, Indonésia e Tailândia tenham iniciado "uma política de devolução" ao mar de embarcações com imigrantes. O alto comissário da ONU para os direitos humanos, Zeid Raad Al Hussein, pediu aos governos desses três países que "atuem rapidamente para proteger as vidas dos imigrantes".

Ele qualificou como "incompreensível e desumana" a ação da Marinha Tailandesa de distribuir água e comida em um barco no qual se encontram centenas de pessoas "em condições abjetas", além de combustível para que saiam de suas águas territoriais. A ONU também criticou as ameaças feitas por países da região de criminalizar solicitantes de asilo. Estima-se que no ano passado cerca de 53 mil imigrantes partiram por mar de Bangladesh e Mianmar, onde a minoria rohingya é perseguida e vive em condição de apátrida.

Adaptado de: Gazeta do Povo, 16/05/2015, p.20.

01– Quanto ao conteúdo do texto, assinale o que for correto.

- 01) Em relação à ONU, constrói-se, durante toda a notícia, uma posição de sujeito agente positivo, a julgar pelas ações a ela atribuídas: fez um apelo, uma estimativa, uma crítica, um pedido, uma avaliação, e, novamente, uma crítica.
- 02) Em relação aos imigrantes, constrói-se na notícia, de modo geral, uma posição de sujeitos pacientes: alguns foram resgatados e muitos devolvidos ao mar; estão à deriva; sofreram uma "política de devolução" ao mar; foram vítimas de uma ação "incompreensível e desumana"; vivenciaram "condições abjetas"; foram criminalizados ao solicitar asilo; são perseguidos e vivem em condições apátridas.
- 04) Em relação aos países Malásia, Indonésia e Tailândia, constrói-se, durante a notícia, uma posição de sujeito agente negativo, uma vez que a maioria de suas ações relatadas prejudica ainda mais a posição já delicada dos imigrantes.
- 08) A partir de um fato e do valor (positivo, negativo e paciente) das posições ocupadas pelos diferentes sujeitos envolvidos é que foi construída a notícia.

02– No trecho: "Elas foram levadas para terra firme na Indonésia, mas outras embarcações, repletas de imigrantes, foram enviadas de volta para o mar, apesar de um apelo da ONU pelo resgate de milhares de imigrantes à deriva nas águas do sudeste asiático." Assinale o que for correto em relação às conjunções destacadas.

- 01) Ambas constroem relação de negação.
- 02) A conjunção apesar constrói relação de concessão.
- 04) A conjunção mas constrói relação de adversidade.
- 08) Ambas constroem relação de adição.

03– Assinale o que for correto sobre a palavra destacada no trecho: "Ele qualificou como 'incompreensível e desumana' a ação da Marinha Tailandesa de distribuir água e comida em um barco no qual se encontram centenas de pessoas em 'condições abjetas', além de combustível para que saiam de suas águas territoriais."

- 01) Trata-se de um advérbio (ir mais longe ou ultrapassar) que ajuda a construir o sentimento de indignação em relação à soma das ações da Marinha Tailandesa: "[...] distribuir água e comida em um barco no qual se encontram centenas de pessoas em 'condições abjetas', além de combustível para que saiam de suas águas territoriais."
- 02) A palavra destacada não afeta a construção de sentidos no período destacado.
- 04) A escolha dessa palavra ajuda a imprimir um tom dramático à situação dos imigrantes.
- 08) Caso fosse substituída pela expressão "e também": "[...] distribuir água e comida em um barco no qual se encontram centenas de pessoas em 'condições abjetas', e também combustível para que saiam de suas águas territoriais." O sentimento de indignação seria suavizado, pois haveria mais foco na soma das ações (distribuir água e comida + distribuir combustível) e não no que possam representar para os leitores em relação à atitude da Marinha Tailandesa.

04– Identifique quais palavras destacadas são pronomes relativos e assinale o que for correto.

- 01) Pescadores resgataram ontem cerca de 800 pessoas que estavam à deriva em barcos perto da Indonésia.
- 02) A ONU estima que cerca de 6 mil imigrantes bengalis e rohingyas continuam à deriva no mar.
- 04) Estima-se que no ano passado cerca de 53 mil imigrantes partiram por mar de Bangladesh e Mianmar, onde a minoria rohingya é perseguida e vive em condição de apátrida.
- 08) O alto comissário da ONU para os direitos humanos, Zeid Raad Al Hussein, pediu aos governos desses três países que "atuem rapidamente para proteger as vidas dos imigrantes".

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

05– Assinale o que for correto.

- 01) Crispim Soares (o boticário) e Porfírio (o barbeiro) são personagens de "O Alienista", obra constante na coletânea *Papéis Avulsos*, editada em 1882.
- 02) Simão Bacamarte é personagem velho que, na narrativa "Último Beijo de Amor", de Álvares de Azevedo, interrompe a narrativa de Bertram e recorda-se: *Bebi numa taverna com Bocage*.
- 04) A obra "O Alienista" é comumente lida como ficção, contudo, vem a ser antes uma tese acadêmica, de natureza política, contra o poder científico e a discursividade da loucura.
- 08) O tema da alucinação ou da loucura é um tema recorrente na obra de Machado de Assis. Igualmente, em "Gennaro", de Álvares de Azevedo, tem-se o tópico da loucura.

ARTE

06– Sobre o lundu e o maxixe, gêneros da música afro-brasileira, assinale o que for correto.

- 01) O maxixe é uma dança dramática da região Sul do Brasil cujas formas musicais são variadas, com ênfase na parte coral e acompanhamento de sanfona e ganzá.
- 02) O lundu era dançado, tendo como acompanhamento o batuque africano e o uso de instrumentos musicais, como a viola.
- 04) O lundu e o maxixe são danças de roda acompanhadas por viola de cocho, típicas da região Centro-Oeste do Brasil.
- 08) O lundu, dança popular brasileira, é resultado da confluência de elementos da cultura negra, portuguesa e espanhola e era praticada por negros e mestiços no decorrer dos séculos XVIII e XIX.

07– Com relação ao Impressionismo na Arte, assinale o que for correto.

- 01) O Impressionismo na Música, intrinsecamente ligado ao estilo impressionista da pintura produzida por artistas franceses, foi um estilo de composição que procurou transmitir, através da harmonia e do colorido sonoro, impressões obtidas por meio dos cinco sentidos.
- 02) Os pintores impressionistas almejavam reproduzir sobre a tela sensações visuais da realidade. Para isso, pintavam ao ar livre, para captar diretamente as variações de luz e as sensações da paisagem.
- 04) O termo impressionista designa a música composta entre 1750 e 1800. Nesse período, dava-se ênfase à melodia homofônica e a orquestra cresceu, com a inserção de instrumentos de sopro.
- 08) Frédéric Chopin, Franz Liszt, Paul Gauguin e Marc Chagall são representantes do Impressionismo na Arte.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

08– Em relação às qualidades nas artes plásticas, assinale o que for correto.

- 01) O equilíbrio se define pela união de pontos justapostos e é o primeiro elemento visual das artes plásticas.
- 02) Numa composição visual, a proporção pode ser definida como a justa relação das partes entre si e de cada parte com o todo.
- 04) Na imagem, o ritmo também é percebido através da sucessão visual de formas.
- 08) Na composição de uma imagem visual, a harmonia é a qualidade plástica que dá uniformidade aos elementos que dispõem ordenadamente as partes do objeto, estabelecendo concordância entre as unidades visuais.

09– Assinale o que for correto.

- 01) No Surrealismo, os artistas procuravam inspiração no subconsciente e aproximavam figuras estranhas entre si.
- 02) René Magritte, Salvador Dali e Max Ernst são representantes do Surrealismo.
- 04) O Surrealismo foi um movimento do século XX, originado das críticas adversas ao estilo geométrico das várias paisagens pintadas pelo artista Georges Braque.
- 08) Juan Miró, artista surrealista, pintava sobre fundos neutros e traçava sinais pretos, criando figuras vagamente humanas, a partir de manchas e formas criadas ao acaso, sobre as quais trabalhava acrescentando cores.

10– Sobre a Missão Artística Francesa no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) Nicolas Antoine Taunay é considerado uma das figuras mais importantes da Missão Francesa no Brasil, sendo responsável pela pintura de paisagens brasileiras com destaque para o *Morro de Santo Antônio*, em 1816.
- 02) No campo da arquitetura, a Missão Artística Francesa desenvolveu o estilo neoclássico, abandonando os princípios barrocos. Grandjean de Montigny foi o principal arquiteto responsável pela alteração arquitetônica e autor do projeto do prédio da Academia de Belas Artes.
- 04) Os artistas da Missão Artística Francesa pintavam, desenhavam, esculpiam e construíam à moda europeia, num estilo artístico que propunha a volta aos padrões da arte clássica.
- 08) Jean Baptiste Debret integrou a Missão Artística Francesa e foi responsável pela primeira exposição de arte no Brasil em 1829.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

EDUCAÇÃO FÍSICA

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

- 01) É uma medida internacional frequentemente utilizada para a determinação do sobrepeso e da obesidade.
- 02) É determinado pela razão entre a massa corporal do indivíduo (em quilogramas) e sua estatura (em metros) elevada ao quadrado.
- 04) Também é conhecido como Índice de Quételet.
- 08) Mede a quantidade de gordura presente na massa corporal do indivíduo.

12- Sobre as regras do jogo de xadrez, assinale o que for correto.

- 01) Quando nenhum dos jogadores possui peças suficientes para conseguir colocar o jogador adversário em situação de xeque-mate, a partida deve ser reiniciada.
- 02) *En passant* é um movimento especial de captura do peão em que a peça que captura não passa a ocupar a casa do tabuleiro da peça capturada.
- 04) Quando o jogador que possui a vez de jogar, não está em xeque e não tem movimentos legais que possam ser realizados, tal situação é denominada "rei afogado" e o jogador adversário é declarado vencedor da partida.
- 08) O roque é a única ocasião em que duas peças são movimentadas em uma mesma jogada.

13- Considerando as posturas básicas da ginástica, assinale o que for correto.

- 01) Grupada e afastada.
- 02) Carpada e estendida.
- 04) Afastada e esticada.
- 08) Carpada e esticada.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

14- Sobre as características dos esportes coletivos, assinale o que for correto.

- 01) Regras padronizadas geralmente são definidas por federações esportivas.
- 02) Regras são definidas pelos participantes em comum acordo.
- 04) Há uso de sistemas táticos.
- 08) Deve haver número de participantes mínimo para início das partidas.

15- Entre os diversos tipos de lutas conhecidas, o boxe é uma das que possui lutadores mais bem pagos e está entre as lutas mais conhecidas. Com relação aos golpes e movimentos utilizados neste esporte, assinale o que for correto.

- 01) Jab e direto.
- 02) Cruzado e gancho.
- 04) Clinche e esquiva.
- 08) Uppercut e swing.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

BIOLOGIA

16- A área da Biologia responsável pelo estudo dos fungos é a micologia. Estes seres possuem funções importantes, tais como a decomposição, a produção de antibióticos e na alimentação, por exemplo. Em relação às características dos fungos, assinale o que for correto.

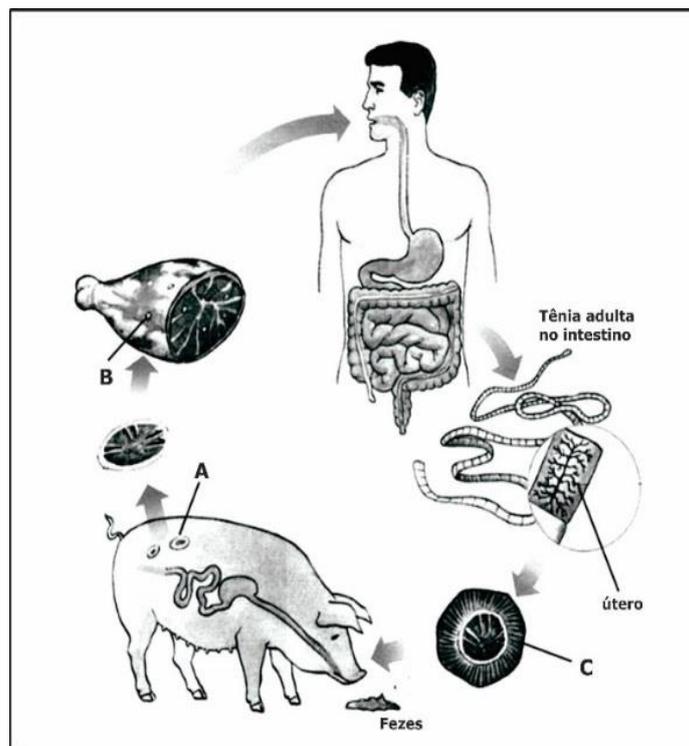
- 01) A reprodução sexuada ocorre por meio de brotamento ou pela produção de esporos, originando organismos com núcleos diploides resultantes de mitoses sucessivas.
- 02) Um representante do grupo dos ascomicetos é o levedo (*Saccharomyces cerevisiae*), usado na fabricação de bebidas alcoólicas, o qual se reproduz assexuadamente por brotamento.
- 04) São seres heterotróficos capazes de absorver moléculas orgânicas simples por meio de uma digestão extracorpórea, processo em que ocorre o lançamento ao meio de enzimas que digerem essas moléculas e assim pode absorver as partículas menores.
- 08) Os líquens são associações entre fungos e plantas. Os fungos desenvolvem uma relação de parasitismo nas raízes das plantas, as quais lhes fornecem água e sais minerais.

17- Considerando-se as características do sistema nervoso e órgãos sensoriais e suas peculiaridades em alguns grupos animais, assinale o que for correto.

- 01) Nos platelmintos, além da cefalização há a centralização do sistema nervoso (presença de gânglios cerebrais ligados entre si por cordões nervosos). Além disso, ainda podem ser encontrados ocelos e quimiorreceptores.
- 02) O sistema nervoso dos insetos é composto por gânglios cerebrais e gânglios ventrais unidos por cordões nervosos. Em alguns representantes podem ser encontrados receptores para o gosto no aparelho bucal e receptores para o tato e o cheiro nas antenas.
- 04) O sistema neurossensorial dos peixes é pouco desenvolvido. É composto basicamente de olhos com visão limitada, ausência de capacidade olfativa e presença da chamada linha lateral, a qual confere certa sensibilidade auditiva aos representantes.
- 08) No grupo dos moluscos, a cabeça dos cefalópodes (lulas e polvos) é bem desenvolvida, a qual apresenta órgãos sensoriais importantes, como olhos semelhantes aos dos vertebrados, com capacidade de formação de imagens.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

18- O esquema abaixo ilustra simplificada o ciclo de vida de um organismo causador de uma importante parasitose humana. Em relação às características e medidas profiláticas da doença relacionada, assinale o que for correto.



Adaptado de: Amabis, J.M.; Martho, G.R. Biologia dos Organismos. 2ª ed. Volume 2. Editora Moderna. São Paulo. 2004.

- 01) A representação esquemática ilustra o ciclo de vida da *Taenia saginata*, a qual causa a cisticercose humana e pode levar à morte pela invasão dos cisticercos no cérebro.
- 02) Uma medida profilática contra a ascariíase, parasitose representada pela figura, é o uso de calçados fechados, evitando-se assim que o ovo liberado pelas fezes atinja a pele humana e a larva oncosfera (C) se aloje no intestino.
- 04) A representação esquemática ilustra o ciclo de vida da *Taenia solium*, tendo o porco como hospedeiro intermediário e o homem como hospedeiro definitivo.
- 08) Ao ingerir a carne de porco contaminada por cisticercos (B), o homem desenvolverá a tênia adulta em seu intestino. Os ovos da tênia são liberados junto com as fezes humanas e são ingeridos pelo porco. Os ovos contendo a larva oncosfera se instalam na musculatura do porco (A).

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

19- O desenvolvimento e crescimento das plantas são regulados pelos hormônios vegetais, também conhecidos por fitormônios. Em relação à produção e modo de atuação destes hormônios, assinale o que for correto.

- 01) Um efeito das citocininas é induzir o envelhecimento de folhas, flores e frutos.
- 02) As giberelinas são produzidas nos meristemas, nas sementes e nos frutos, promovendo o crescimento de caule e de folhas, a floração e o desenvolvimento dos frutos.
- 04) O etileno é uma substância gasosa produzida em várias partes da planta que promove o amadurecimento dos frutos.
- 08) As auxinas controlam diversas atividades nas plantas, entre elas pode-se citar o alongamento das células recém-formadas a partir dos meristemas, promovendo crescimento de raízes e caule além da formação de frutos.

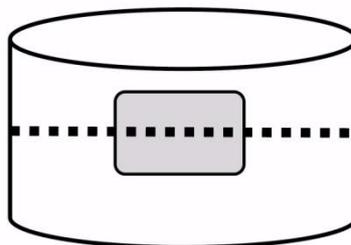
20- As angiospermas formam a maior parte da vegetação no planeta, apresentam os mais diferentes tamanhos, formas e habitats. Com relação a este grupo, assinale o que for correto.

- 01) Os órgãos reprodutores das angiospermas são as flores e suas sementes ficam protegidas pelo carpelo, que dá origem ao fruto.
- 02) Um conjunto de carpelos é denominado gineceu (formam óvulos) e o conjunto de estames é o androceu (formam os grãos de pólen).
- 04) Plantas polinizadas pelo vento, como as gramíneas, possuem flores pequenas que produzem grande quantidade de pólen e anteras com filamentos longos e flexíveis. Plantas polinizadas por animais, geralmente, possuem corola vistosa e glândulas odoríferas.
- 08) O fruto é constituído pelo pericarpo, resultante do desenvolvimento das paredes do ovário, e pelas sementes, resultantes do desenvolvimento dos óvulos fecundados.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

FÍSICA

21- Considere um corpo maciço de 80 gramas que flutua em equilíbrio na água, conforme a figura abaixo. Considerando que a densidade da água é igual a $1,0 \text{ g/cm}^3$ e a aceleração da gravidade local é de 10 m/s^2 , assinale o que for correto.



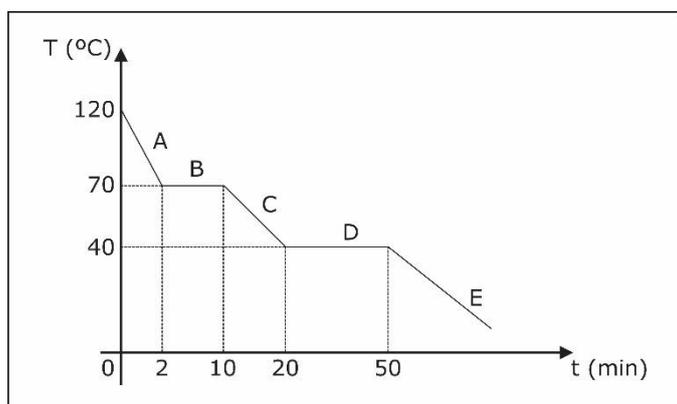
- 01) O empuxo que sofre o líquido é de $0,8 \text{ N}$.
- 02) Se o corpo estiver flutuando com $2/4$ de seu volume mergulhado, a densidade do mesmo será de $0,5 \text{ g/cm}^3$.
- 04) O peso aparente do corpo em questão é nulo.
- 08) Caso o corpo flutuante fosse oco, a intensidade do empuxo seria menor.

22- Sobre os fenômenos ondulatórios, assinale o que for correto.

- 01) O fenômeno da Interferência e da Difração podem ocorrer com qualquer tipo de onda.
- 02) O fenômeno da ressonância é o responsável pelas ondas de uma estação de rádio serem captadas pela antena de um aparelho.
- 04) Quando a luz passa do ar para o vidro, sua velocidade e comprimento de onda diminuem.
- 08) Raios Gama e Ondas de Rádio não têm o mesmo período ao propagarem-se no vácuo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 23-** O processo de resfriamento à pressão constante de determinada massa de uma substância está representada no gráfico da temperatura T ($^{\circ}\text{C}$) da substância, em função do tempo t (minutos) de resfriamento. Sobre a curva de resfriamento dessa substância, assinale o que for correto.



- 01) Os patamares A, C e E representam o resfriamento isobárico da substância.
- 02) A 70°C , no intervalo de tempo de 8 minutos, ocorre a condensação da substância.
- 04) O patamar D corresponde ao intervalo de tempo no qual ocorre a fusão.
- 08) No instante $t = 50$ minutos, a substância será sólida.

- 24-** Um refrigerador é uma máquina termodinâmica que possibilita a conservação dos alimentos por intervalos maiores de tempo. Considerando um refrigerador com coeficiente de desempenho (eficiência) igual a 5, assinale o que for correto.

- 01) A potência de operação do refrigerador trabalhando a 60 ciclos/s, para retirar 100 J por ciclo do reservatório frio é igual a 1200 W.
- 02) Em cada ciclo, o refrigerador rejeita 120 J para o meio ambiente.
- 04) A cada 24 horas de operação, o refrigerador em questão consome 72 kWh de energia elétrica.
- 08) Pode-se utilizar um refrigerador para resfriar uma sala, mantendo a porta do refrigerador aberta.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 25-** Se você está parado em um ponto de ônibus e de repente, uma ambulância se aproxima em alta velocidade, você percebe que o som emitido pela sirene da ambulância muda quando ela está se aproximando e quando ela está se afastando. Esse fenômeno é chamado de efeito Doppler. Com relação ao efeito Doppler, assinale o que for correto.

- 01) Quando a ambulância está se afastando, você percebe que a frequência do som emitido pela sirene diminui.
- 02) Quando a ambulância está se aproximando, a velocidade do som em relação a você, aumenta.
- 04) O efeito Doppler também iria ocorrer se a ambulância estivesse parada e você estivesse se aproximando, dentro de um carro em movimento.
- 08) O efeito Doppler ocorre apenas para ondas sonoras.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

QUÍMICA

26- O cloro (Cl_2) é um gás extremamente tóxico e venenoso, de cheiro sufocante, que foi utilizado como arma química na 1ª Guerra Mundial. A primeira forma de produção desse gás foi baseada na reação abaixo equacionada. Sobre essa reação, assinale o que for correto.

Dados: H=1; O=16; Mn=55; Cl=35,5



- 01) Na reação entre 146 g de HCl com 160 g de MnO_2 , o reagente limitante é o ácido clorídrico.
- 02) 100 mL de solução de HCl 2 mol/L, ao reagir em uma relação estequiométrica com o dióxido de manganês, produz 0,5 mol de Cl_2 .
- 04) Nas CNTP, 87 g de dióxido de manganês, em uma relação estequiométrica com o ácido clorídrico, produzem 22,4 L de gás cloro.
- 08) A produção de gás cloro se dá com transferência de elétrons, sendo uma reação de óxido-redução.

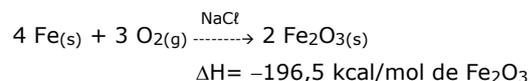
27- Em um laboratório, necessita-se preparar uma solução de hidróxido de potássio 0,5 mol/L. Sobre essa solução e os procedimentos para o seu preparo, assinale o que for correto.

Dados: H=1; O=16; K=39

- 01) Para preparar 500 mL dessa solução, são necessários 14 g de KOH.
- 02) É possível obtê-la a partir de 250 mL de solução de KOH 2 mol/L, completando-se o volume para 1 L.
- 04) São necessários 10 mL de solução de HCl 1 mol/L para neutralizar 20 mL dessa solução.
- 08) A solução obtida de KOH 0,5 mol/L tem $[\text{OH}^-] = 10^{-5}$ a 25°C.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

28- Modernas bolsas para compressas, quentes ou frias, são baseadas em reações exotérmicas e endotérmicas entre substâncias químicas nelas contidas, que assim produzem o efeito desejado. Um exemplo de reação empregada nesse tipo de bolsa é a que ocorre entre a limalha de ferro e o oxigênio, na presença de cloreto de sódio, e de pequena quantidade de água, conforme a equação abaixo. Sobre esse processo, assinale o que for correto.



- 01) O ferro metálico $\text{Fe}_{(\text{s})}$ possui NOX zero e sofre oxidação com a perda de elétrons.
- 02) O oxigênio molecular também possui NOX zero e sofre redução passando a NOX -2.
- 04) A reação é exotérmica, logo, a bolsa descrita contendo limalha de ferro, poderá ser utilizada para compressas quentes.
- 08) O cloreto de sódio ($\text{Na}^+ \text{Cl}^-$) representa o meio salino em que ocorre a reação.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 29**– Para a reação entre os gases hidrogênio e monóxido de carbono, a lei de velocidade determinada experimentalmente está descrita abaixo. A partir desta equação, assinale o que for correto.

$$v = k \cdot [H_2] \cdot [CO_2]^2$$

- 01) A ordem global da reação é de terceira ordem.
- 02) Se for duplicada a concentração molar de hidrogênio, a velocidade da reação também duplicará.
- 04) Se for duplicada a concentração molar de hidrogênio e triplicada a concentração de monóxido de carbono, a velocidade da reação será seis vezes maior.
- 08) Se for duplicada tanto as concentrações molares de hidrogênio e monóxido de carbono, a velocidade da reação será quatro vezes maior.

-
- 30**– O NO_2 , um gás castanho avermelhado, à temperatura ambiente, está em equilíbrio com o seu dímero, N_2O_4 , o qual é um gás incolor: $2 NO_{2(g)} \rightleftharpoons N_{2O_{4(g)}}$. Foram preparados dois tubos separados, contendo estes gases em equilíbrio, com a mesma coloração inicial. Um destes tubos foi mergulhado em banho de gelo e outro em água a $80^\circ C$. O tubo frio ficou incolor e o quente apresentou uma coloração castanha mais intensa. Com base nestas informações, assinale o que for correto.

- 01) O aumento de pressão não afeta o equilíbrio desta reação.
- 02) A expressão da constante de equilíbrio para esta reação é dada pela seguinte equação:
 $K_c = [N_2O_4]/[NO_2]^2$.
- 04) O valor numérico da constante de equilíbrio desta reação é menor a temperaturas mais baixas.
- 08) A reação de dimerização, $2NO_2 \rightleftharpoons N_2O_4$, é exotérmica, pois o resfriamento desloca o equilíbrio no sentido dos produtos, favorecendo a formação de N_2O_4 .

31– Sobre trigonometria, assinale o que for correto.

- 01) Se $\operatorname{tg} x + \operatorname{cotg} x = m$, então $\operatorname{cosec} 2x = \frac{m}{2}$.
- 02) Se $\sec \alpha = 3$ e $\operatorname{tg} \alpha < 0$, então $\operatorname{sen} \alpha = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$.
- 04) Se $\operatorname{sen} \theta \cdot \cos \theta < 0$ e $\operatorname{cotg} \theta \cdot \sec \theta > 0$, então $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$.
- 08) Se $y = \cos \frac{42\pi}{9}$, então $y = -\operatorname{sen} \frac{\pi}{6}$.

32– Uma esfera de raio R está inscrita em um cilindro circular reto. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Se $R = 5$ cm, então a área total do cilindro é maior que 500 cm².
- 02) Se um cone tem a mesma base e a mesma altura do cilindro, então a razão entre o volume desse cone e o volume da esfera é $\frac{1}{2}$.
- 04) A razão entre a área lateral do cilindro e a área da superfície esférica é $\frac{R}{2}$.
- 08) O volume do cilindro corresponde a 150% do volume da esfera.

33– Considerando as matrizes $A = \begin{pmatrix} 0 & -2 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 4 & -3 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$, assinale o que for correto.

- 01) $\det(A \cdot B) = -4$.
- 02) Se $\det(A + mB) = 2$, então $m = 1$.
- 04) A matriz transposta de $A - 2B$ é $\begin{pmatrix} -8 & 5 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$.
- 08) Se $X - A^t = B$, então $X = \begin{pmatrix} 4 & -2 \\ -4 & 6 \end{pmatrix}$.

34- Assinale o que for correto.

- 01) A probabilidade de que se forme a palavra "sorte" ao se colocar as letras e, o, r, s, t aleatoriamente uma ao lado da outra, é menor que 1%.
- 02) Simplificando a expressão $\frac{(2n)!}{2!(2n-2)!}$ obtém-se $2n^2 - n$.
- 04) Para que o sistema $\begin{cases} 2x - 3y = a \\ 6x - 9y = b \end{cases}$ admita infinitas soluções, deve-se ter $a = 3b$.
- 08) Com os algarismos ímpares podem ser formados 20 números de 3 algarismos distintos, que sejam divisíveis por 5.

35- A medida da aresta de um octaedro regular é 4 cm. Em relação a esse octaedro, assinale o que for correto.

- 01) A soma das medidas de todas as suas arestas é 48 cm.
- 02) A área total de sua superfície vale $32\sqrt{3}$ cm².
- 04) O seu volume vale $\frac{64\sqrt{2}}{3}$ cm³.
- 08) A soma das medidas dos ângulos de suas faces é igual a 8 ângulos retos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

HISTÓRIA

36- O expansionismo marítimo-comercial europeu deve ser entendido como um elemento fundamental no processo de ascensão do capitalismo. Sobre a expansão marítima europeia, assinale o que for correto.

- 01) A Inglaterra foi a nação pioneira no expansionismo marítimo.
- 02) A expansão produziu inúmeras transformações que contribuíram para acelerar o desenvolvimento do feudalismo e a revolução comercial.
- 04) A expansão dependeu de grandes modificações técnico-navais, exemplificadas pela invenção da caravela e aperfeiçoamento da bússola.
- 08) O interesse da ambiciosa classe burguesa, que se desenvolveu em razão da participação ativa nas atividades comerciais envolvendo o comércio de especiarias, contribuiu no financiamento da expansão marítima.

37- Em fins do século XVII, na Inglaterra, tinha início um movimento intelectual que ficou conhecido como *Iluminismo*. Sobre este movimento, assinale o que for correto.

- 01) Defendiam o ideal monárquico para garantia da unidade política.
- 02) Questionava-se a validade dos princípios religiosos que atribuíam origem divina ao poder dos monarcas.
- 04) Um dos princípios defendidos era a valorização da razão como princípio fundamental para a compreensão de todos os fenômenos.
- 08) Acreditavam que o Estado deveria intervir no campo econômico como garantia do fortalecimento do poder dos reis.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

38- Observando a caricatura, assinale o que for correto sobre a Revolução Francesa.



Adaptado de: <http://imagohistoria.blogspot.com.br/2009/05/revolucao-francesa-franca-pre.html>

- 01) O terceiro estado era oprimido pelo primeiro e segundo estado. Os abusos dos dois últimos estimularam as críticas à sociedade francesa.
- 02) O processo revolucionário levou a um aumento do poder real e garantiu que os ideais de liberdade, igualdade e fraternidade persistissem após a revolução.
- 04) O terceiro estado tinha uma formação heterogênea, ou seja, era formado por grandes banqueiros e comerciantes, profissionais liberais, trabalhadores urbanos, pequenos lojistas, camponeses.
- 08) Um dos princípios defendidos da Revolução era a defesa do papel divino da Igreja e a necessidade de preservar o cristianismo na França.

39- Sobre as características da Revolução Industrial, assinale o que for correto.

- 01) Um dos resultados da Revolução Industrial foi o desenvolvimento da produção em massa e o surgimento da divisão do trabalho.
- 02) Com a revolução houve uma redução dos desníveis sociais, pois ocorreu uma melhoria nas condições de vida e trabalho da maioria da população, inclusive os trabalhadores do campo.
- 04) A revolução industrial trouxe a afirmação do capitalismo como modo de produção dominante e, aos poucos, a indústria foi se tornando o principal setor de acumulação de riquezas.
- 08) Com o desenvolvimento da indústria, as condições de vida das classes altas melhoraram, pelo aparecimento de enorme quantidade de mercadorias, proporcionando maior conforto.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

40- Em relação à formação do território e da sociedade paranaense, assinale o que for correto.

- 01) Na época da ocupação do território brasileiro por parte dos portugueses, parte do atual estado do Paraná era identificado com duas capitanias hereditárias: Capitania de São Vicente e Capitania de Sant'Ana.
- 02) O Tratado de Tordesilhas foi um acordo assinado entre portugueses e espanhóis com o objetivo de dividir as "terras descobertas". Por meio deste acordo, a maior parte do território paranaense pertencia à Espanha.
- 04) Quando da chegada dos europeus ao território paranaense, o território era habitado por diversos povos indígenas, entre eles os *Kaingang*, *Xokleng*, *Xetá* e *Guarani*.
- 08) A ocupação do território paranaense foi abandonada pelos portugueses, pois não encontraram nenhuma riqueza que pudesse levar, na época, à formação de povoados.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

GEOGRAFIA

41- Com relação ao estado do Paraná, assinale o que for correto.

- 01) Sofreu a influência do tropeirismo e a esse ciclo econômico deve-se o aparecimento de cidades como Rio Negro, Ponta Grossa, Castro, Piraí do Sul, Jaguariaíva e outras.
- 02) No século XIX e início do século XX, acolheu fluxos migratórios de alemães, italianos, poloneses, ucranianos, japoneses, holandeses e outros, que muito contribuíram para a economia, etnia e cultura paranaenses.
- 04) A busca da erva-mate nas matas paranaenses levou ao início da exploração da madeira, o pinheiro do Paraná, que veio a se constituir num importante ciclo econômico para o estado, mas que muito ajudou na devastação de áreas onde predominava essa espécie vegetal.
- 08) A presença de ingleses no norte do estado nas décadas de 1920 e 1930 do século XX, a aquisição de terras por eles e o consequente loteamento e venda de lotes rurais muito influenciaram a ocupação dessa região do estado fazendo com que se originassem importantes cidades como Londrina, Maringá, Apucarana, Campo Mourão, Cianorte e outras.

42- Sobre aspectos físicos do território brasileiro, assinale o que for correto.

- 01) Em território brasileiro, por influência de vários fatores climáticos, são identificados cinco grandes tipos de clima: equatorial, semiárido, tropical, tropical úmido e subtropical.
- 02) A vegetação característica do clima tropical é a mata de araucária, resultante da alternância de períodos chuvosos e secos respectivamente no verão e no inverno, com temperaturas elevadas durante o ano todo.
- 04) De acordo com o professor Jurandyr Ross, utilizando-se de fatores geomorfológicos como morfoestrutura, paleoclima e morfoclima, no relevo brasileiro há predominância de planaltos e depressões e, em menor extensão do que em classificações anteriores, as planícies.
- 08) Das bacias hidrográficas brasileiras, a mais importante, por ser a de maior potencial hidrelétrico e por ter proporcionado a solução de problemas da seca no Nordeste, com a transposição de suas águas, é a bacia do rio São Francisco, considerado o Rio da Integração Nacional.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

43- Sobre a ocupação da Amazônia, assinale o que for correto.

- 01) Durante os governos militares, procedeu-se a criação da Zona Franca de Manaus, a promoção de uma reforma agrária que não surtiu os efeitos desejados, e a construção da rodovia transamazônica.
- 02) Os maiores problemas ambientais na Amazônia começaram com a implantação de grandiosos projetos de exploração agrícola e mineral que contribuíram para a devastação de grandes áreas.
- 04) As primeiras incursões importantes na região da Amazônia se deram com a exploração das seringueiras (ciclo da borracha) no final do século XIX e início do século XX. Na atualidade, a exploração da sua biodiversidade florística no campo da biotecnologia, na obtenção de novos medicamentos, não preocupa os brasileiros, pois o Brasil sempre será o detentor das patentes desses novos medicamentos, sem que isso resulte em biopirataria.
- 08) O caráter predatório da agricultura e da pecuária itinerantes agridem a floresta por meio de queimadas que têm por finalidade criar, de forma rápida, a abertura de novos espaços para plantio e criação.

44- Sobre a questão agrária brasileira, assinale o que for correto.

- 01) A agricultura familiar ou agricultura camponesa é a maior fornecedora de produtos alimentares para o mercado interno, como verduras, hortaliças, frutas, feijão e mandioca.
- 02) O arrendamento de terras a terceiros que pretendam explorá-las, os arrendatários, é feito pelo dono da terra mediante contrato por tempo determinado e o pagamento é feito por meio de dinheiro ou parte da produção obtida.
- 04) Em face da disponibilidade de terras no interior do país, muitos agricultores, sem ter onde trabalhar, ocupam ou tomam posse dos lotes de terra, tornando-se, assim, posseiros.
- 08) A grilagem de terras, praticada por indivíduos (grileiros) que procuram apossar-se da terra mediante escritura de propriedade falsa ou obtida por meios fraudulentos, não ocorre atualmente no Brasil, mas foi uma prática comum no tempo do Brasil Colônia.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

45- Com relação às cinco unidades regionais brasileiras, assinale o que for correto.

- 01) Um dos fatores que sustentaram o desenvolvimento industrial da região Sudeste foi a existência de uma rica área de mineração, com destaque para a extração de ferro e manganês, no chamado Quadrilátero Ferrífero.
- 02) O Nordeste e o Centro-Oeste brasileiros destacam-se no extrativismo mineral, mas possuem uma produção agrícola e pecuária insignificantes.
- 04) As atividades industriais são mais significativas na região Norte do que em qualquer outra região do país, com destaques para as ligadas ao extrativismo vegetal.
- 08) Na região Sul, tem ocorrido um maior desenvolvimento das atividades primárias e secundárias nos últimos anos devido à proximidade da região com os países do MERCOSUL.

FILOSOFIA

46- Assinale o que for correto.

- 01) A chamada "Bioestética" é uma ética aplicada ou prática atribuída às tribulações morais implicadas pelas práticas no domínio das Ciências da Vida.
- 02) A ciência filosófica da beleza, ou ciência da percepção dos sentidos, nascida no século XVIII, recebe o nome de "Ética".
- 04) Os conflitos urbanos nas cidades, envolvendo aspectos objetivos e subjetivos, podem ser um campo de problematização da chamada "Bioética Urbana".
- 08) A chamada "Bioética", como ramo filosófico e forma peculiar de estudo, utiliza um cenário interdisciplinar.

47- Sobre filosofia e moral, assinale o que for correto.

- 01) O filósofo prussiano Immanuel Kant, em sua teoria moral, recusou a doutrina do escocês David Hume.
- 02) Atribuem-se as concepções éticas do período moderno, chamadas de "Cartesianas", ao filósofo grego Xenófanés.
- 04) Ao produzir sua obra capital sobre a moral, *A Crítica da Razão Pura*, David Hume apoiou-se na filosofia epistemológica de Bertrand Russell.
- 08) O "Hedonismo" – preceito professado, por exemplo, por Demócrito – acredita encontrar a norma moral na sublimação do "prazer", consistindo na satisfação sensorial ou espiritual. Tudo que incide em prazer é bom.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

TEXTO PARA A QUESTÃO 48

"O conhecimento humano, em suas produções mais sofisticadas como a ciência (que se pretende universal), é essencialmente coletivo. É impossível que um aspirante a produtor de conhecimento não lide com as reflexões, ideias, informações e dados de outros sujeitos, mesmo que para submeter à crítica algum desses aspectos. Desse modo, a prática da remissão a outros textos e autores é constitutiva do modo de produção do trabalho intelectual mais elaborado, que o ambiente universitário procura promover./ A citação a outros autores constitui um dos procedimentos mais característicos do texto crítico. Ela garante o ingresso do autor na "rede intertextual" relativa a determinado tema ou questão. Por isso, na produção acadêmica, a citação a ideias de outros autores, relevantes à discussão do trabalho, deve ser precisa e averiguável. Isso garantirá que o leitor possa – se quiser – checar o contexto geral da citação e a fidelidade com que a mesma foi feita. Nesse sentido, é que Eco (1992) vê a citação como uma "testemunha num processo". Decorrem dessa preocupação, as recomendações dos diferentes sistemas (ABNT, Vancouver, ISO) quanto ao modo de produzir Bibliografias e Referências Bibliográficas./ Ressaltado esse caráter coletivo do trabalho intelectual crítico, observa-se que isso não chega a diluir o conceito da autoria (nem mesmo o de originalidade) de um texto. Ou seja, determinado autor (ou eventualmente autores) que se utiliza de ideias de diferentes sujeitos produzirá um trabalho cuja originalidade é garantida pela seleção, modo peculiar de exposição e interpretação dada ao seu objeto. Isso ocorre igualmente em termos temáticos e das ideias propostas e/ou utilizadas a partir de outros autores. (...)"

Adaptado de: Richard Romancini. *A Praga do Plágio Acadêmico*. Revista Científica FAMEC/FAAC/FMI/FABRASAP. Ano 6, nº 6, 2007.

48- Ponderando o tema da "Ética" no domínio filosófico-pedagógico, assinale o que for correto.

- 01) A "Bioética" é vista como o estudo sistemático da conduta humana no âmbito das ciências da vida e da saúde, examinada à luz de princípios morais. Assim, pode-se supor que um ato de plágio em artigo do campo da medicina, por exemplo, pode vir a ser uma fonte de preocupação filosófica do ramo bioético.
- 02) Felizmente, o fenômeno do plágio escritural nas escolas e em trabalhos acadêmicos é visto como resultante, em grande medida, de facilidades proporcionadas nos dias de hoje pelos meios digitais.
- 04) Para um estudante que transcreve textos indiscriminadamente, a mimese escritural pode constituir um roubo de si mesmo, no sentido de fraudar sua possibilidade de pensamento próprio (para além de um crime tipificado de violação de direitos autorais).
- 08) O texto atenua drasticamente a questão filosófica da ética no assunto do plágio. Ao afirmar que "(...) a prática da remissão a outros textos e autores é constitutiva do modo de produção do trabalho intelectual mais elaborado", o autor está abrاندando metafisicamente a questão moral de um plágio acadêmico.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

49– Sobre o filósofo Nietzsche, assinale o que for correto.

- 01) Trazendo como consideração a arte, Nietzsche distingue dois conceitos: o "apolíneo" e o "dionisíaco".
- 02) O "homem de aço", também conhecido por *Übermensch* ou *Krypton*, criado pelo filósofo alemão Nietzsche, infundiu suas influências no cinema americano com a série de filmes "Superman", um dos mais relevantes protagonistas filosóficos da cultura pop.
- 04) Houve, por parte de alguns críticos, a alegação de que Nietzsche, em *Verdade e Mentira no Sentido Extramoral*, desafia Schopenhauer e ultrapassa a questão do pessimismo dionisíaco.
- 08) O chamado "super homem" nietzschiano é a personificação superior da vontade de poder. Para Nietzsche, viver não é apenas estar passivamente a mercê das coisas e da felicidade coletiva. O autor idealiza este "além homem" em *Assim Falava Zaratustra*.

50– Assinale o que for correto.

- 01) Um dos livros que causaram impacto considerável nas leituras que influenciaram Nietzsche foi *O Mundo como Vontade e Representação*, do alemão Arthur Schopenhauer.
- 02) Segundo o português Boaventura de Souza Santos: "Depois da euforia cientista do século XIX e da consequente aversão à reflexão filosófica, bem simbolizada pelo positivismo, chegamos a finais do século XX possuídos pelo desejo quase desesperado de complementarmos o conhecimento das coisas com o conhecimento do conhecimento das coisas, isto é, com o conhecimento de nós próprios" (...) (SANTOS, B S. *Um discurso sobre as ciências*, 2001).
- 04) O filósofo alemão Edmund Husserl fundou a chamada "investigação fenomenológica".
- 08) O francês Jean-Paul Sartre, além de filósofo, foi também famoso ensaísta e literato. Seu sistema filosófico é muito enraizado no seu momento concreto, respondendo à época de crises em que foi formado.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

SOCIOLOGIA

51– O surgimento da Sociologia guarda relações com uma série de condições econômicas, políticas e culturais que trouxeram mudanças significativas para a sociedade. A respeito dessa ciência, assinale o que for correto.

- 01) Ela é produto da Revolução Industrial e da Revolução Francesa, sendo chamada de "ciência da crise" por analisar as consequências das mudanças decorrentes dessas revoluções.
- 02) O surgimento da Sociologia guarda relações com o cientificismo europeu e com a crença no poder da razão e da observação, enquanto recursos de produção do conhecimento.
- 04) A consolidação do sistema capitalista na Europa, no século XIX, forneceu os elementos que serviram de base para o surgimento da Sociologia.
- 08) A Sociologia tem como referência a explicação teológica dos problemas sociais decorrentes da industrialização e da urbanização.

52– Um dos primeiros pensadores a preocupar-se com o estudo da sociedade foi o francês Augusto Comte. Sobre suas ideias, assinale o que for correto.

- 01) No estudo da sociedade, devem-se considerar as explicações oriundas do senso comum.
- 02) Comte criticava a sociedade burguesa e propunha que ela se superasse.
- 04) A metodologia de análise social proposta por ele recebeu o nome de positivismo, ou seja, o entendimento da sociedade por meio do método científico ou positivo em contraposição às explicações de caráter religioso ou metafísico.
- 08) Para que a sociedade tenha um bom funcionamento é necessário incentivar a ordem, a coesão e a harmonia social.

53– Ao discorrer sobre a divisão do trabalho social, Durkheim, um dos principais expoentes da Sociologia, destaca dois tipos de solidariedade presentes nas sociedades: a solidariedade mecânica e a solidariedade orgânica. A respeito da questão, assinale o que for correto.

- 01) A solidariedade orgânica é representada pelas normas jurídicas.
- 02) A solidariedade mecânica é típica das sociedades pré-capitalistas.
- 04) A solidariedade orgânica é superior à solidariedade mecânica.
- 08) Historicamente, a solidariedade mecânica precedeu a solidariedade orgânica.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

54- Karl Marx trouxe importantes contribuições para o estudo da sociedade, procurando buscar respostas para os problemas trazidos pela Revolução Industrial. Segundo o pensamento marxista, assinale o que for correto.

- 01) As condições materiais da sociedade são a base de sua estrutura social e da consciência humana.
- 02) Nas sociedades capitalistas, o Estado é um instrumento a favor dos interesses da burguesia.
- 04) Na sociedade de classes, é possibilitada a todos os indivíduos a ascensão social, segundo o esforço e os talentos individuais.
- 08) O modo de produção da vida material condiciona o desenvolvimento da vida social, política, cultural e intelectual em geral.

55- O jurista alemão Max Weber é considerado como um nome de grandeza da teoria sociológica. Segundo esse autor, assinale o que for correto quanto ao que compete à Sociologia.

- 01) Compreender de modo interpretativo a ação social e assim explicá-la causalmente.
- 02) Pesquisar os sentidos e os significados recíprocos que orientam os indivíduos na maioria de suas ações e que configuram as relações sociais.
- 04) Estudar a determinação das formas de consciência a partir da organização da base de produção da vida material.
- 08) Demonstrar que o conflito de classes é o fator mais relevante para a mudança social.

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

SOYBEANS ON THE RISE

Preserving the Amazon rain forest is a top priority for Brazil. The rapid expansion of soybean and cattle farming there during the 1990s and early 2000s led to alarming rates of deforestation. Over the past ten years, however, with the government support, activists and farmers have protected more than 33,000 square miles of rain forest – an area equal to more than 14 million soccer fields. Saving these forests has kept 3.5 billion tons of carbon dioxide out of the atmosphere.

Yet even under these land restrictions, Brazil's soybean production has increased. The country is now the world's second largest producer of the crop. How did this happen?

Farmers focused on efficiency. Using new machinery and early maturing seeds enabled them to squeeze an additional planting into the standard growing season. According to the U.S. Department of Agriculture, Brazil's 2014-15 soybean crop will hit a record 104.2 million tons, up 8.6 million tons from the year before, as farmers make better use of their fields. This progress, says the World Bank's Juergen Voegelé, is an example of how "producing more food can be reconciled with protecting the environment."

Adaptado de: Kelsey Nowakowski. National Geographic Magazine. May 2015.

Vocabulário: soybean - soja

56- Quanto aos termos *however* e *yet* (terceira sentença do primeiro e início do segundo parágrafos, respectivamente), levando-se em consideração o contexto em que se encontram, assinale o que for correto.

- 01) Ambos são conjunções.
- 02) Sem prejuízo do significado, suas posições poderiam ser invertidas, ficando *yet* no primeiro parágrafo e *however* no segundo.
- 04) Poderiam ser traduzidos por *contudo* e *mas*, respectivamente.
- 08) Trata-se de dois advérbios com sentidos opostos.

57- Sobre o que informa o primeiro parágrafo, assinale o que for correto.

- 01) Com a preservação das florestas, mais de três bilhões de toneladas de dióxido de carbono deixaram de ser lançadas na atmosfera.
- 02) No final do século passado e início deste, a expansão da criação de gado e da plantação de soja causaram um grande aumento no desmatamento da Amazônia.
- 04) A preservação da floresta amazônica é uma prioridade do governo brasileiro.
- 08) Uma área de floresta equivalente a mais de quatorze milhões de campos de futebol foi preservada na Amazônia nos últimos dez anos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

58- No que se refere à fala de Voegelé que encerra o texto: "producing more food can be reconciled with protecting the environment.", assinale o que for correto.

- 01) Preservando o significado original, poderia ser substituída por: *if we protect the environment we won't be able to produce more food.*
- 02) Preservando o significado original, poderia ser substituída por: *it is possible to produce food and to protect the environment at the same time.*
- 04) Poderia ser traduzida por: *produzindo mais alimentos estaremos protegendo o meio ambiente.*
- 08) Poderia ser traduzida por: *a produção de mais alimentos pode ser reconciliada com a proteção do meio ambiente.*

59- O autor enfatiza o fato de o Brasil ter aumentado a produção de soja. No que se refere a isso, assinale o que for correto.

- 01) Os agricultores investiram na eficiência, modernizando o maquinário.
- 02) Os agricultores tiveram que dobrar o tamanho de suas áreas de cultivo para a safra 2014/15.
- 04) Recentemente, o Brasil tornou-se o segundo maior produtor de soja do mundo.
- 08) O uso de maquinário novo e de sementes de maturação mais rápida possibilitou uma colheita extra a cada ano.

60- Quanto às observações que o Departamento de Agricultura dos EUA fez sobre o plantio de soja no Brasil (último parágrafo), assinale o que for correto.

- 01) A safra de soja de 2014/15 baterá um recorde de mais de cem milhões de toneladas.
- 02) Este ano, o Brasil colherá mais de oito milhões de toneladas a mais do que na safra anterior.
- 04) O Brasil aumentará a produção de soja a cada ano.
- 08) A produção de soja é menos prejudicial ao meio ambiente do que a criação de gado.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

TEXTO PARA AS QUESTÕES 56 A 60

NOVEDADES

ESTE NUEVO ESCOLAR, esta nueva estudiante no vio nunca un ternero, una vaca, un chanco ni una nidada. En 1900, la mayoría de los humanos del planeta trabajaban en la labranza y el pastoreo; en 2011 en Francia, y lo mismo ocurre en países análogos, sólo existe el 1% de campesinos. (...)

Aquella o aquel que presento a ustedes ya no vive en compañía de los animales, ya no habita la misma tierra ni tiene la misma relación con el mundo. Ella o él sólo admira una naturaleza arcádica, la del tiempo de ocio o del turismo.

Vive en la ciudad. Sus predecesores inmediatos, más de la mitad de ellos, andaban por los campos. Sin embargo, como se ha vuelto sensible al entorno, contaminará menos; es más prudente y respetuoso de lo que éramos nosotros, adultos inconscientes y narcisos. (...)

Adaptado de: SERRES, Michel. Pulgarcita. Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica, 2013, p. 15-16.

56- O título do texto indica que há novidades. Com relação às novidades tratadas, assinale o que for correto.

- 01) Um novo tipo de estudante.
- 02) Um mundo em que a maioria das pessoas respeita a natureza.
- 04) Um mundo em que a maioria das pessoas vive na cidade.
- 08) França e outros países europeus que ainda têm muitas pessoas vivendo no campo.

57- A respeito do sujeito que nos é apresentado no segundo parágrafo, assinale o que for correto.

- 01) Não habita mais o planeta Terra.
- 02) Admira a natureza quando tem tempo livre.
- 04) Trava uma relação diferente com o mundo, se comparado a um sujeito do início do século XX.
- 08) Trata-se de um(a) estudante.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

58- De acordo com o texto, identifique as consequências para o sujeito que "se ha vuelto sensible al entorno" e assinale o que for correto.

- 01) Causará menos contaminação ao meio ambiente.
- 02) Será mais prudente e respeitoso.
- 04) Será mais prudente e respeitoso do que os adultos.
- 08) Será mais prudente e respeitoso do que os adultos, com relação ao meio ambiente.

59- A respeito da frase "Aquella o aquel que presento a ustedes", assinale o que for correto.

- 01) Há uso de somente um pronome demonstrativo.
- 02) "Aquella" e "aquel" se referem, respectivamente, à "nueva estudiante" e a "nuevo escolar".
- 04) Há uso de dois pronomes demonstrativos.
- 08) "Ustedes" é um pronome indefinido.

60- A respeito do uso dos tempos verbais no texto, assinale o que for correto.

- 01) Em um dos parágrafos, há uso somente de verbos no tempo presente do indicativo.
- 02) Em um dos parágrafos, há uso do pretérito imperfeito, pretérito perfeito e presente do modo indicativo.
- 04) O presente do indicativo é utilizado para indicar o tempo em que a maioria da população vivia no campo.
- 08) No primeiro parágrafo, o tempo presente é usado para indicar a situação do mundo na atualidade.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

