

PORTUGUÊS

QUESTÃO 01



Assinale a afirmativa correta sobre a expressão “comer asfalto”:

- A) Está sendo usada no sentido denotativo;
- B) Está sendo usada no sentido literal;
- C) Está sendo usada no sentido conotativo;
- D) Está sendo usada como expressão ambígua;
- E) Está sendo usada de maneira incoerente com o contexto.

QUESTÃO 02



O emprego incorreto da crase justifica-se pelo fato

- A) De não haver nenhum verbo exigindo a preposição;
- B) De o verbo antecedente exigir outra preposição;
- C) De o verbo quilômetro ser intransitivo, por isso não exige preposição;
- D) De as palavras sest/senat não exigirem preposição;
- E) De a palavra quilômetro ser masculina e, por isso, não admite crase.

Observe a imagem para responder às questões 03 e 04



QUESTÃO 03

A estratégia de convencimento pretendida pelo outdoor é pautada em qual figura de linguagem?

- A) Na metáfora;
- B) Na ironia;
- C) No pleonasma;
- D) Na hipérbole;
- E) No eufemismo.

QUESTÃO 04

No enunciado “Dirigir e beber é suicídio. Não brinque no trânsito” o ponto poderia ser substituído, mantendo a relação semântica entre as orações, pelo conectivo:

- A) Todavia;
- B) Mas também;
- C) Pois;
- D) No entanto;
- E) Por isso.

QUESTÃO 05

Leia a charge e julgue as assertivas que seguem:



- I. O uso dos pronomes demonstrativos foge à variedade padrão;
- II. O verbo esquecer, nesse caso, é transitivo indireto;
- III. O humor da charge baseia-se, principalmente, na utilização de palavras antônimas.

Estão corretas:

- A) Apenas I e II;
- B) Apenas I;
- C) Apenas III;
- D) Apenas I e III;
- E) Todas.

Texto para as questões 06 e 07:

Pai não entende nada

- Um biquíni novo?
 - É, pai.
 - Você comprou um ano passado!
 - Não serve mais, pai. Eu cresci.
 - Como não serve? No ano passado você tinha 14 anos, este ano tem 15. Não cresceu tanto assim.
 - Não serve, pai.
 - Está bem, está bem. Toma o dinheiro. Compra um biquíni maior.
 - Maior não, pai. Menor.
- Aquele pai, também, não entendia nada.

Luís Fernando Veríssimo. *Festa de criança*. São Paulo, Ática, 2000.

QUESTÃO 06

- A) Uma crônica;
- B) Um poema;
- C) Uma canção;
- D) Um bilhete;
- E) Uma peça teatral.

QUESTÃO 07

De acordo com as normas gramaticais de acentuação gráfica e separação silábica das palavras presentes no texto, julgue as afirmativas a seguir:

- I. A palavra biquíni recebe acento por ser paroxítona terminada em *i*;
- II. As palavras passado e cresceu, quando separadas, permanecem com seus respectivos dígrafos em uma mesma sílaba;
- III. Com excessão da palavra biquíni, todas as outras palavras acentuadas no texto são oxítonas;
- IV. Há no texto dois adjetivos antônimos.

Estão corretas:

- A) Apenas I e II;
- B) Apenas II e III;
- C) Apenas I e IV;
- D) Apenas IV;
- E) Apenas III.

QUESTÃO 08



Além de *mocreia*, que não recebe mais acento pelo motivo explicado pela personagem, há uma explicação correta para as mudanças do novo acordo ortográfico em:

- A) *Herói*, que também perdeu o acento pelo mesmo motivo de *mocreia*;
- B) *Para* se diferenciara pelo contexto, pois o acento diferencial não existe mais;
- C) Palavras com trema foram extintas, pois esse sinal não existe mais em nenhuma ocasião;
- D) *Chapeu*, pois o acento do ditongo aberto *éu* não existe mais;
- E) *Microondas*, pois o hífen também foi abolido.

QUESTÃO 09

Em se tratando das correspondências oficiais, todas as alternativas estão corretas, exceto:

- A) O relatório corresponde a uma exposição circunstanciada sobre atividades em função do cargo exercido;
- B) O memorando é utilizado para encaminhar atos, propostas, pedidos aos chefes dos poderes públicos;
- C) A redação oficial deve caracterizar-se pela impessoalidade, uso do padrão culto de linguagem, clareza, concisão, formalidade e uniformidade;
- D) O ofício é o registro em que se relatam os assuntos de uma reunião, assembleia ou convenção;
- E) As correspondências oficiais são utilizadas pelo poder público.

QUESTÃO 10

O amor e a loucura

No Amor tudo é mistério: suas flechas e sua aljava, sua chama e sua infância eterna.

Mas por que o amor é cego?

Aconteceu que num certo dia o Amor e a Loucura brincavam juntos. Aquele ainda não era cego. Surgiu entre eles um desentendimento qualquer. Pretendeu então o Amor que se reunisse para tratar do assunto o conselho dos deuses. Mas a Loucura, impaciente, deu-lhe uma pancada tão violenta que lhe privou da visão.

Vênus, mãe e mulher, pôs-se a clamar por vingança, aos gritos. E diante de Júpiter, Nêmesis – a deusa da vingança – e de todos os juízes do inferno, Vênus exigiu que aquele crime fosse reparado. Seu filho não podia ficar cego.

Depois de estudar detalhadamente o caso, a sentença do Supremo Tribunal Celeste consistiu em condenar a Loucura a servir de guia ao Amor.

(In: Flávio Moreira da Costa, org. Os melhores contos de loucura. Rio de Janeiro: Ediouro, 2007. P. 17-8)

Após a leitura do texto de La Fontaine, considere as seguintes afirmações:

- I. As palavras Loucura e Amor são personagens da história, por isso são grafadas com iniciais maiúsculas, como todo nome próprio;
- II. A estrutura do texto pertence ao gênero textual fábula e, portanto, poderia apresentar o seguinte ensinamento: “o amor, além de cego, é guiado pela loucura.”;
- III. Amor e loucura são adjetivos abstratos;
- IV. No trecho “Vênus exigiu que aquele crime fosse reparado.” Há um período composto por subordinação.

Estão corretas:

- A) Apenas I e III;
- B) Apenas I, II e III;
- C) Apenas I;
- D) Apenas I, II e IV;
- E) Todas as afirmações.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Sabe-se que a afirmação “Meu carro é verde ou minha casa não é branca.” é falsa. Portanto, é verdadeira a afirmação:

- A) Se minha casa é branca então meu carro é verde;
- B) Se meu carro é verde então minha casa é branca;
- C) Se meu carro não é verde então minha casa não é branca;
- D) Meu carro é verde e minha casa é branca;
- E) Meu carro não é verde e minha casa não é branca.

QUESTÃO 12

André, Bruno, Cláudio, Davi, Érico e Fábio alugaram 6 quartos (Q1, Q2, Q3, Q4, Q5 e Q6) lado a lado no 3º andar de um hotel. O número de modos diferentes de eles ocuparem esses 6 quartos, cada um em um quarto, se Cláudio não ficar no quarto Q3 nem Davi ficar no quarto Q4 é:

- A) 504;
- B) 480;
- C) 720;
- D) 264;
- E) 216.

QUESTÃO 13

Uma equipe de 10 operários de mesma produtividade recebeu do engenheiro a tarefa de construir um muro em 15 dias trabalhando 8 horas por dia. 10 dias após do início da obra 2 operários foram demitidos e a obra teve de ser tocada pelos operários restantes. Para que a tarefa seja realizada no prazo previsto a jornada diária de trabalho dos operários restantes deve ser alterada para:

- A) 12 horas;
- B) 7 horas;
- C) 6 horas;
- D) 11 horas;
- E) 10 horas.

QUESTÃO 14

Três amigos montaram uma empresa e se tornaram sócios. Alberto investiu R\$ 20.000,00, Benevides investiu R\$ 15.000,00 e Carvalho investiu R\$ R\$ 25.000,00. Combinaram que todo lucro seria dividido em partes diretamente proporcionais às quantias investidas e todo prejuízo seria dividido em partes inversamente proporcionais às quantias investidas. Se a empresa, num dado mês deu prejuízo de R\$ 2.350,00, a parte desse prejuízo que cabe a Carvalho é:

- A) R\$ 750,00;
- B) R\$ 680,00;
- C) R\$ 600,00;
- D) R\$ 580,00;
- E) R\$ 400,00.

QUESTÃO 15

Numa segunda-feira Dona Fátima descobre que um de seus filhos não foi à escola naquele dia. Chamou-os e perguntou qual deles não havia ido à escola naquele dia e eles responderam:

Paulo: “Eu fui.”

José: “Paulo está falando a verdade.”

Pedro: “Carlos não foi à escola.”

João: Pedro está mentindo.”

Carlos: “João não foi à escola.”

Se apenas um dos 5 filhos de Dona Fátima está mentindo e os outros 4 estão falando a verdade, podemos afirmar, baseados nas respostas dos filhos, que aquele que não foi à escola naquele dia foi:

- A) Paulo;
- B) José;
- C) Pedro;
- D) João;
- E) Carlos.

ATUALIDADES**QUESTÃO 16**

Na primeira quinzena de Novembro/2012, o governo federal lançou o Pacto Nacional de Alfabetização na Idade Certa, o PNAIC. Ele pretende transformar uma situação preocupante: metade das crianças brasileiras de até 8 anos não sabe ler ou escrever adequadamente.

Sobre o **PNAIC** é **CORRETO** afirmar:

- A) Ele estabeleceu como prioridade a alfabetização de todos os alunos da escola privada e, graças a uma incomum cooperação entre os municípios e o governo estadual;
- B) É um programa de cooperação entre Governo do Estado e municípios cearenses com a finalidade de apoiar os municípios para alfabetizar os alunos da rede pública de ensino até o final do segundo ano do ensino fundamental;
- C) É inspirado em um programa de alfabetização cearense, o PAIC, ou Programa de Alfabetização na Idade Certa;
- D) Um dos eixos principais de atuação do PNAIC objetiva oferecer assessoria técnico-pedagógica aos municípios no sentido de promover a implementação e implantação de propostas didáticas de alfabetização eficientes, que garantam a alfabetização das crianças matriculadas na rede pública e privada de ensino até o 2º ano do Ensino Fundamental;
- E) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 17

Sobre a Copa do Mundo de 2014, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Apenas cinco cidades das cinco regiões do Brasil receberão jogos da Copa do Mundo em 2014;
- B) Para o Brasil, a Copa de 2014 é a oportunidade de o país dar um salto de modernização e apresentar não só sua capacidade de organização, como também força econômica para captar investimentos e os muitos atrativos que podem transformar o país em um dos mais importantes destinos turísticos do mundo a partir de um futuro próximo;
- C) O Castelão, estádio da Copa 2014 com as obras mais avançadas, já tem previsto o seu primeiro jogo oficial no dia 20 de janeiro, na abertura da Copa do Nordeste de 2013;
- D) A Cidade Maravilhosa, como é conhecida o Rio de Janeiro, será o palco da finalíssima do Mundial. Os cariocas também se preparam para a Olimpíada de 2016;
- E) A Confederação Brasileira de Futebol (CBF) é a entidade que organiza o futebol brasileiro, com as 27 federações estaduais vinculadas. A entidade, com sede no Rio de Janeiro, organiza o Campeonato Brasileiro de futebol e também é responsável pelos torneios de futebol feminino do país.

QUESTÃO 18

Analise as afirmações abaixo relacionadas à usina hidrelétrica de Belo Monte (Fonte Wikipédia):

- I. A Usina Hidrelétrica de Belo Monte é uma central hidrelétrica que está sendo construída no Rio Xingu, no estado brasileiro do Pará, nas proximidades da cidade de Altamira;
- II. Desde seu início, o projeto de Belo Monte encontrou forte oposição de ambientalistas brasileiros e internacionais e de algumas comunidades indígenas locais. Essa pressão levou a sucessivas reduções do escopo do projeto, que originalmente previa outras barragens rio acima e uma área alagada total muito maior. Em 2008, o CNPE decidiu que Belo Monte será a única usina hidrelétrica do Rio Xingu;
- III. O movimento contrário à obra, encabeçado por ambientalistas e acadêmicos, defende que a construção da hidrelétrica irá provocar a alteração do regime de escoamento do rio, com redução do fluxo de água, afetando a flora e fauna locais e introduzindo diversos impactos socioeconômicos.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

- A) Apenas I e II;
- B) Apenas I e III;
- C) Apenas II e III;
- D) I, II e III;
- E) Todas as afirmações estão incorretas.

QUESTÃO 19

Assinale a única opção **INCORRETA**:

- A) O Tribunal de Contas dos Municípios – TCM do Estado do Ceará atualmente é presidido pelo Conselheiro Manoel Beserra Veras;
- B) Cid Ferreira Gomes, atual governador do Estado do Ceará, nasceu em Sobral, Região Norte do Ceará. Já foi deputado estadual e exerceu o cargo de primeiro-secretário da Mesa Diretora da Assembleia Legislativa. Sua primeira experiência em cargos do poder executivo deu-se com a eleição para governar o Estado;
- C) A Assembleia Legislativa do Ceará é composta por 46 deputados eleitos pelo voto direto da população. Cabe ao Poder a tarefa de legislar, ou seja, transformar em leis as demandas da sociedade; cobrar a aplicação dessas medidas e fiscalizar de forma permanente a aplicação dos recursos públicos por parte do Governo e demais órgãos da administração. Atualmente é presidida pelo Deputado Roberto Cláudio, eleito prefeito de Fortaleza;
- D) O Tribunal de Contas do Estado, TCE-CE é constituído por sete conselheiros escolhidos na forma prevista na Constituição Estadual, nomeados pelo Governador do Estado e tomam posse em sessão especial do Tribunal Pleno. Atualmente, é presidido pelo Conselheiro Valdomiro Távora;
- E) O Tribunal de Justiça do Estado do Ceará é o órgão do Poder Judiciário com jurisdição em todo o território estadual para decidir, em Segunda Instância, todas as questões relativas à Justiça. Atualmente é presidido pelo Des. José Arísio Lopes da Costa.

QUESTÃO 20

O Poder Executivo tem a função de governar o povo e administrar os interesses públicos, de acordo as leis previstas na Constituição Federal. No Brasil, País que adota o regime presidencialista, o líder do Poder Executivo é o Presidente da República, que tem o papel de chefe de Estado e de governo. O Presidente é eleito democraticamente para mandato com duração de quatro anos e possibilidade de uma reeleição consecutiva para igual período. Assinale a **ÚNICA OPÇÃO INCORRETA** sobre a Presidência da República de nosso país:

- A) Atualmente a estrutura de governo é formada por 30 (trinta) órgãos entre ministérios e outros com status de ministério;
- B) Dentre os vários órgãos com status de ministério podem ser citados o Banco Central do Brasil, a Controladoria Geral da União e a Secretaria de Relações Institucionais;
- C) O Palácio do Planalto é a sede do Poder Executivo Federal, local onde está o Gabinete Presidencial do Brasil, enquanto o Palácio da Alvorada, projetado por Oscar Niemeyer, abriga a residência oficial do Presidente da República;
- D) Os símbolos e hinos são manifestações gráficas e musicais, de importante valor histórico, criadas para transmitir o sentimento de união nacional e mostrar a soberania do país. Segundo a Constituição, os quatro símbolos oficiais da República Federativa do Brasil são a Bandeira Nacional, o Hino Nacional, o Brasão da República e o Selo Nacional;
- E) Michel Temer é o vice-presidente da República do Brasil eleito, em 2010, juntamente com a presidenta Dilma Rousseff. Reconhecido pela habilidade política, ocupou por três vezes a presidência da Câmara dos Deputados e preside, há 11 anos, o maior partido do país, o PMDB. Entre as principais atribuições da Vice-Presidência está a defesa do interesse nacional em foros, encontros e negociações internacionais.

Anotações

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21****A triste história das crianças lobo: Nem só de genes e cérebro vive o homem**

O desenho animado "Mogli, o Menino Lobo", de Walt Disney, é bastante conhecido. Inspirado no "Livro da Jângal", de Rudyard Kipling, o desenho conta a história de uma criança que, ainda bebê, perde-se de sua família e é adotada e criada por lobos, no coração da selva da Índia. Na história original, Mogli cresce interagindo e conversando com os bichos e, quase adolescente, reintegra-se facilmente ao seu grupo humano antes de ser expulso como "bruxo", devido ao seu poder sobre os bichos.

Kipling (1865-1936), que nasceu na Índia, inspirou-se em histórias contadas nesse país sobre crianças que se perdiam na selva e acabavam vivendo com os bichos. E, de fato, existem registros claros, especialmente na Índia e na Europa, de alguns casos de crianças "selvagens". Elas se perderam muito jovens de suas famílias, que viviam à beira de florestas, e cresceram sem contato com os humanos, antes de serem encontradas e trazidas para a "civilização".

Infelizmente, em todos os casos conhecidos, as coisas se passaram de forma muito diferente do que na criação genial e romântica de Kipling:

Uma das histórias mais bem documentadas envolvendo "crianças lobo" é a de duas meninas completamente selvagens, resgatadas por uma expedição que massacrou os lobos com quem elas viviam, perto de um vilarejo no norte da Índia, em 1920.

O comportamento das duas crianças causou espanto, pois "quando foram encontradas, as meninas não sabiam andar sobre os pés, mas se moviam rapidamente de quatro. É claro que não falavam, e seus rostos eram inexpressivos. Queriam apenas comer carne crua, tinham hábitos noturnos, repeliam o contato dos seres humanos e preferiam a companhia de cachorros e lobos".

Amala, a menina mais nova, parecia ter um ano e meio e morreu pouco menos de um ano depois. Kamala, a outra irmã, tinha mais de oito anos quando foi encontrada e sobreviveu por nove anos, morrendo em novembro de 1929.

A evolução de Kamala, registrada pelo casal de missionários que cuidava dela em um orfanato, foi significativa, porém limitada. Ela conseguiu aprender a caminhar só com as pernas e mudar seus hábitos alimentares, aprendeu muitas palavras e sabia usá-las, embora nunca tenha chegado a falar com fluência. Apesar dos progressos de Kamala, "a família do missionário anglicano que cuidou dela, bem como outras pessoas que a conheceram intimamente, nunca sentiu que fosse verdadeiramente humana".

O processo de educação ao qual Kamala foi submetida pode ser extremamente criticado, do ponto de vista do que sabemos hoje, pois houve uma grande ênfase na imposição de hábitos "civilizados" e, apesar do carinho dos que cuidaram dela, nenhuma preocupação com os aspectos traumáticos que toda a experiência certamente tinha para ela.

Assim, ficamos sem saber até que ponto Kamala poderia ter evoluído, se tivesse passado por um processo mais terapêutico e menos didático de reintegração ao mundo. O mesmo pode ser dito em relação a outras crianças selvagens que ficaram famosas, como Victor de Aveyron, encontrado em 1798 na França e que o francês Jean Itard tentou educar de forma muito interessante, porém extremamente diretiva.

Como não temos mais notícias de crianças selvagens desde a década de 20, não podemos fazer novas experiências de reeducação, e temos que nos consolar com os poucos dados que a história nos oferece. Resta-nos a constatação de que, depois de anos de esforços pedagógicos intensos, algumas delas chegaram a humanizar-se um pouco, mas, desprovidas por anos da riqueza das interações que levam as crianças ao domínio da linguagem e dos símbolos, jamais chegaram sequer perto de poder ser comparadas com crianças normalmente socializadas.

Para Lucien Malson, que escreveu em 1963 um belíssimo livro sobre as crianças selvagens, a conclusão é clara: "Será preciso admitir que os homens não são homens fora do ambiente social, visto que aquilo que consideramos ser próprio deles, como o riso ou o sorriso, jamais ilumina o rosto das crianças isoladas".

A triste e comovente história das crianças selvagens, que sobreviveram quase milagrosamente entre os bichos e penaram para alcançar apenas as mais básicas marcas de uma existência "civilizada", deixa uma lição que não pode ser ignorada: sem o denso tecido de interações sociais do qual participa toda criança, simplesmente não há humanidade.

Um bebê sem outros humanos é algo tão impensável como peixes sem água, como uma planta sem terra nem sol. A psicologia, ciência dos indivíduos, só pode existir se reconhecer o paradoxo em sua base: sem os outros, não há indivíduo. Teorias que esquecem ou ignoram essa ideia básica deveriam ser relegadas às selvas do esquecimento...

Tomando por base o texto acima e seus conhecimentos assinale a alternativa correta:

- A) O caso ilustrado acima mostra um exemplo de especiação;
- B) As meninas encontradas eram pouco adaptadas à vida em ambiente selvagem;
- C) As meninas em questão apresentavam um distúrbio mental raro e grave;
- D) O caso acima ilustra a importância do convívio social para o pleno desenvolvimento do indivíduo;
- E) Trata-se de um caso extremo de pleiotropia.

QUESTÃO 22**Bulimia e anorexia podem ser detectadas no dentista****Os próprios pais, observando os dentes, podem encontrar algo que indique o distúrbio alimentar**

Entre 90% e 95% das vítimas de anorexia são mulheres. Não é à toa: bombardeadas pela mídia, as mentes femininas são alvo da imposição de um padrão de beleza muitas vezes cruel. A idade em que elas estão mais suscetíveis é a adolescência – e os pais devem saber que os distúrbios alimentares podem ser detectados em uma simples visita ao dentista.

Os transtornos alimentares podem ser difíceis de ser notados. Pela própria natureza da doença, a vítima não é capaz de reconhecer estar doente. Por isso, em caso de suspeita, levar sua filha ao dentista é uma boa recomendação.

Segundo Lauro Delgado, especialista em estética e reabilitação oral da clínica Odonto Integrada Delgado, estes problemas afetam diretamente a saúde bucal, sendo notório para um especialista. Erosão ácida acelerada, doença periodontal, sangramentos e perdas ósseas são algumas das consequências do problema.

Para um dentista é fácil detectá-las. Mas os pais também podem perceber, em casa, uma ou outra indicação da bulimia ou anorexia. “A gengiva inflamada pode ser um sintoma e é detectada com mais facilidade. Ainda, se o jovem reclama constantemente de dor por choque térmico, também não é algo normal”, diz o especialista, que enfatiza que não é apenas o comportamento isolado que deve ser levado em consideração.

Lauro lembra que, pela constante provocação de vômitos – que possuem um teor corrosivo – a boca fica mais sensível a estes problemas. Um tratamento odontológico pode resolver as consequências da doença para os dentes, mas é preciso estar alerta para não deixar que a bulimia ou a anorexia alcancem seu ápice.

Sinais de alerta

A psicóloga Walnei Arenque lista uma série de características que podem ser levadas em consideração na observação de alguém com distúrbio alimentar:

- Grande perda de peso em período relativamente curto;
- Obsessão com o peso e constantes reclamações de que está gordo, embora esteja na média ou abaixo do normal;
- No caso de ser fora do normal, vestir roupas largas em busca de esconder o corpo ou a perda de peso;
- Obsessão com calorias e quantidade de gorduras;
- Obsessão com exercício físico;
- Constantes idas ao banheiro após as refeições, para que possa ocasionar vômitos;
- Restrição visível a vários tipos de alimentos e longos períodos sem comer;
- Compulsão alimentar e/ou purgação visíveis;
- Uso de medicamentos como moderadores de apetite e laxantes, que podem ser utilizados secretamente;
- Recusa em alimentar-se na frente de outras pessoas;
- Esconder comida em locais estranhos como armários, malas, debaixo da cama. Nos casos de anorexia, isso acontece para evitar comê-las ou, nos casos de bulimia, comê-las mais tarde;
- Sentimento de fracasso e culpa depois de comer;
- Oscilação de humor, depressão e fadiga.

A respeito do texto acima e tomando por base seus conhecimentos, assinale a alternativa correta:

- A) As lesões odontológicas às quais o texto se refere podem ser ocasionadas pelo vômito induzido que leva ao desgaste dentário;
- B) Tais transtornos configuram-se apenas como psicológicos não afetando a saúde de um modo geral;
- C) Bulimia e anorexia são sinônimos para a mesma doença psicossocial;
- D) A participação familiar é irrelevante no tratamento de tais pacientes;
- E) Depressão e fadiga são causadas apenas pela falta de glicose no organismo.

QUESTÃO 23

Tal cientista efetuou a esterilização de caldos nutritivos, fechando-os hermeticamente nos frascos que os continham. Foi o percussor dos enlatados.

A afirmação acima se refere à:

- A) Spallanzani;
- B) Mendel;
- C) Darwin;
- D) Vidal de la Blache;
- E) Milton Santos.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa que apresenta a correspondência correta entre a teoria e o cientista que a defendia:

- A) Teoria da Geração espontânea – Pasteur;
- B) Teoria dos Coacervados – Redi;
- C) Teoria da Evolução Química – Needham;
- D) Teoria Determinista – Oparin;
- E) Hipótese Heterotrófica – Oparin.

QUESTÃO 25

A respeito dos processos metabólicos celulares, assinale a alternativa correta:

- A) O anabolismo completo da cetona (respiração celular) é a principal fonte de ATP na maioria das células;
- B) A respiração aeróbia não necessita de oxigênio;
- C) Os triglicerídeos são degradados em glicerol e ácidos graxos;
- D) Os aminoácidos jamais podem ser convertidos em ácidos graxos ou glicose;
- E) O glicerol jamais pode ser convertido em glicose.

QUESTÃO 26

Dietas restritas em carboidratos ou proteínas podem fazer mal à saúde

Médicos destacam que variar os alimentos é essencial para o organismo.

Prato no almoço e jantar deve ter carboidrato, proteína, verdura e legume.

Restringir a alimentação a carboidratos ou proteínas pode ser um problema. A opção por um e exclusão do outro pode causar danos à saúde e o preço pode aparecer a longo prazo.

Segundo o endocrinologista Alfredo Halpern e a nutricionista Mônica Beyruti, todos os elementos da alimentação são fundamentais para o organismo e cada um deles funciona para algo diferente no corpo humano. Em uma dieta diária de 2 mil calorias, recomenda-se que sejam 50% de carboidratos (mil calorias), 35% de gorduras (700 calorias) e 15% de proteínas (300 calorias). O Ministério da Saúde indica que sejam consumidas diariamente seis porções de cereais, raízes, batata e massas, três de frutas e sucos, três de leites e derivados, três de legumes e verduras, uma de feijão e sementes, uma de açúcar e doces, uma de carne e ovos e uma de óleo e gordura.

Assinale a alternativa que apresenta apenas alimentos ricos em proteínas:

- A) Arroz branco, macarrão e verdura;
- B) Uva, batata e leguminosa;
- C) Patê, queijo e carne;
- D) Leite, carnes e ovos;
- E) Frituras, chocolate, fast food.

QUESTÃO 27

A respeito dos carboidratos, assinale a alternativa correta:

- A) São as principais fontes de reserva de gordura para o organismo;
- B) O carboidrato é a principal fonte de energia da alimentação e é essencial para o organismo porque dá energia para o cérebro e músculos;
- C) O excesso no consumo de carboidratos não causa qualquer mal ao organismo por se tratar de um alimento totalmente benéfico;
- D) Dietas ricas em carboidratos são recomendadas para atletas que desejam ganhar peso, pois são excelentes fontes de gordura para o organismo;
- E) A digestão dos carboidratos provoca fadiga e cansaço muscular.

QUESTÃO 28

A respeito dos benefícios dos legumes e verduras, analise as alternativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. As fibras das verduras fazem o intestino funcionar e evitam a prisão de ventre;
- II. Também contribuem para reduzir a glicemia e o colesterol no sangue. Já os legumes são ricos em minerais e vitaminas, substâncias essenciais para o organismo;
- III. Os alimentos ricos em proteína, como frutas e verduras, por exemplo, são digeridos pelo suco gástrico, que quebra as moléculas em pedaços menores dentro do estômago.

- A) Apenas I e II estão incorretas;
- B) Apenas II e III estão corretas;
- C) Apenas III está incorreta;
- D) Apenas II e III estão incorretas;
- E) Apenas I e III estão corretas.

QUESTÃO 29

Sobre os ribossomos, assinale a alternativa correta:

- A) Antibióticos como estreptomicina, neomicina e tetraciclina agem nos ribossomos das bactérias impedindo-os de sintetizar proteínas;
- B) Os ribossomos estão presentes apenas em células eucarióticas;
- C) Sua principal função é a lise bacteriana;
- D) São responsáveis pelo equilíbrio osmótico no interior da célula hospedeira;
- E) São oriundos dos macrófagos e atuam no processo de defesa celular.

QUESTÃO 30

Analise as alternativas abaixo a respeito da teoria da evolução:

- I. A teoria do criacionismo foi defendida por Darwin e Lamarck devido ao fato de não terem encontrado evidências da origem da vida;
- II. Segundo o Darwinismo as características dos seres vivos caso úteis, permitem sua seleção natural e posterior sobrevivência;
- III. Todas as características são igualmente benéficas para os mais variados ambientes;
- IV. Os pilares da Teoria sintética da evolução são variabilidade gênica, deriva gênica e seleção natural.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I e III estão incorretas;
- B) Apenas II está incorreta;
- C) Apenas I e IV estão corretas;
- D) Apenas IV está correta;
- E) Apenas I e IV estão incorretas.

QUESTÃO 31

Das alternativas abaixo, assinale a única que corresponde a uma ideia do lamarckismo.

- A) Uso e desuso de caracteres;
- B) A vida nunca evoluiu;
- C) A vida origina-se de outra inanimada;
- D) A seleção natural permite a sobrevivência dos mais aptos;
- E) Os seres transformados jamais transmitem os caracteres adquiridos às gerações seguintes.

QUESTÃO 32

A chamada seleção artificial ocorre pela ação de...

- A) Antibióticos que atuam sobre os vírus;
- B) Agrotóxicos atuando sobre as algas;
- C) Antibióticos e agrotóxicos que provocam mutações nos vírus e bactérias;
- D) Deriva gênica atuando apenas sobre algas azuis;
- E) Antibióticos e agrotóxicos selecionando organismos mais resistentes.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa que apresenta o vetor associado corretamente à doença que ele transmite:

- A) Culex – Dengue e Malária;
- B) Anopheles – Malária;
- C) Aedes – Elefantíase;
- D) Phebotomos – Dengue e calazar;
- E) Culex – febre brava.

QUESTÃO 34

A respeito dos fungos, assinale a alternativa correta:

- A) São todos procariontes;
- B) Podem ser uni ou pluricelulares;
- C) Apresentam filamentos denominados quitina;
- D) São autótrofos com digestão intracorpórea;
- E) Apresentam parede celular com amido.

QUESTÃO 35

Animais _____ são aqueles que geram calor para manter sua homeotermia, a exemplo das _____ e dos _____.

Assinale a alternativa que apresenta as palavras que completam corretamente as lacunas acima:

- A) Ectotérmicos, aves, mamíferos;
- B) Ectotérmicos, aves, répteis;
- C) Endotérmicos, aves, anfíbios;
- D) Endotérmicos, aves, mamíferos;
- E) Ectotérmicos, aves, peixes.

QUESTÃO 36

A respeito da anatomia vegetal, assinale a alternativa correta:

- A) Raiz, caule e folhas são considerados órgãos reprodutores;
- B) Os caules subdividem-se em carnosos, secos e pseudocaules;
- C) As sementes correspondem ao óvulo floral;
- D) Os frutos tem a função de nutrir o embrião;
- E) As raízes são divididas em tegumento e amêndoa.

QUESTÃO 37

São responsáveis pela formação da bainha de mielina nos axônios dos neurônios presentes no sistema nervoso periférico.

A função acima se refere às(aos):

- A) Células de Schwann;
- B) Oligodendrócitos;
- C) Dendritos;
- D) Axônios;
- E) Astrócitos.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que apresenta a correta relação entre o hemisfério cerebral e sua respectiva função.

- A) Frontal- responsável pela interpretação das sensações visuais;
- B) Parietal- responsável pela interpretação das sensações, exceto o olfato;
- C) Occipital- memória a curto prazo e interpretação das sensações intelectuais;
- D) Temporal- memória a longo prazo e interpretação das sensações visuais;
- E) Frontal- apenas atividade motora.

QUESTÃO 39

A respeito da quimiossíntese, assinale a alternativa correta:

- A) É um processo realizado pelas bactérias e arqueas com a utilização de energia luminosa;
- B) Os carbonatos são os aceptores finais de elétrons e nitrogênio;
- C) A fonte de energia utilizada na quimiossíntese é liberada em reações de redução de moléculas inorgânicas simples;
- D) As plantas não dependem dos compostos nitrogenados oriundos da atividade bacteriana;
- E) Como não dependem da luz solar para sobreviver, as bactérias quimiossintetizantes podem sobreviver em ambientes desprovidos de tal fonte de energia, como o subsolo.

QUESTÃO 40

A respeito dos fatores limitantes da fotossíntese, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas fatores externos interferem na velocidade do processo fotossintético;
- B) Sempre a fotossíntese ocorre com eficiência máxima, não sendo limitada por quaisquer fatores ambientais;
- C) A intensidade do processo respiratório na planta não sofre influência direta caso ocorra variação da luminosidade na mesma, ou seja, o consumo de oxigênio ocorre de forma contígua ao longo do dia e da noite;
- D) A temperatura jamais altera a fotossíntese, mesmo em casos extremos;
- E) Uma vez atingido o ponto de saturação luminosa, a planta definha e morre imediatamente.

QUESTÃO 41

É um processo que pode ocorrer apenas na etapa luminosa da fotossíntese. Nesse fenômeno, que envolve os cloroplastos, peroxissomos e as mitocôndrias, uma série de reações ocorre quando a enzima da fotossíntese, chamada rubisco, atua como uma oxigenase, consumindo oxigênio de ATP e consumindo gás carbônico e outras moléculas.

O processo acima denomina-se:

- A) Quimiossíntese;
- B) Fotorrespiração;
- C) Efeito Doppler;
- D) Respiração intra-celular;
- E) Biomagnificação.

QUESTÃO 42

A respeito do fenômeno do efeito estufa, assinale a alternativa correta:

- A) Sem ele a vida no planeta Terra seria normalmente possível;
- B) O nitrogênio é o principal agente do aquecimento global;
- C) As atividades humanas estão diminuindo a emissão dos gases que causam o efeito estufa;
- D) É um fenômeno natural, mas que vem sendo influenciado por atividades humanas;
- E) O efeito estufa é responsável pelo resfriamento da Terra e responsável pela ocorrência de temperaturas impossíveis para a sobrevivência.

QUESTÃO 43

É um fenômeno que aparece nos grandes centros urbanos. É identificado por uma grande massa de ar estagnado em conjunto com vários gases, vapores de ar e fumaça que corroem nossos pulmões. Típico de cidades como Londres e China.

O fenômeno acima refere-se à(ao):

- A) Efeito estufa;
- B) Smog;
- C) Buraco na camada de ozônio;
- D) Chuva ácida;
- E) Aquecimento global.

QUESTÃO 44

Assinale a alternativa que apresenta problemas decorrentes da chuva ácida:

- A) Lixiviação dos nutrientes;
- B) Alcalinação da água dos lagos e rios;
- C) Inexistência de problemas na agricultura;
- D) Preservação de obras civis e monumentos históricos;
- E) Preservação total da vegetação.

QUESTÃO 45

A respeito da poluição sonora, julgue os itens abaixo com V para verdadeiro e F para falso:

- () Se caracteriza pela emissão de poluentes, como amônia e monóxido de carbono, no ar;
- () Se caracteriza pela emissão de ondas de sem no ambiente, com intensidade capaz de prejudicar os seres humanos e os outros seres vivo;
- () O uso de fones de ouvido em alturas máximas é recomendado uma vez que não causam qualquer dano à saúde e evitam a poluição sonora;
- () O problema da poluição sonora está diretamente associado aos grandes centros, no entanto não sendo restrito unicamente a tais locais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- A) V, V, V, V;
- B) F, V, F, F;
- C) F, F, V, V;
- D) F, V, V, V;
- E) F, V, F, V.

QUESTÃO 46

A respeito das Reservas de Desenvolvimento Sustentável, assinale a alternativa correta:

- A) Tem por objetivo manter intactos e sem ocupação humana as florestas brasileiras;
- B) O acesso e uso nessas áreas são proibidos, mesmo com ocupação controlada;
- C) São unicamente exploradas pelo setor privado que mantém o domínio total da área;
- D) Preservam áreas com populações que vivam de sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais;
- E) Visam unicamente à conservação da natureza sem a atuação da sustentabilidade.

QUESTÃO 47

É o número adicional que indica a razão entre a quantidade de luz refletida por uma superfície e a quantidade de luz incidente nela.

A afirmação acima refere-se à(ao):

- A) Albedo;
- B) Inversão térmica;
- C) Ilhas de Calor;
- D) Periferização;
- E) Amônia.

QUESTÃO 48

A respeito da geração de deposição do lixo, assinale a alternativa correta:

- A) A opção adequada para o lixo hospitalar é a incineração;
- B) Os aterros sanitários são mais danosos que os lixões;
- C) A formação de chorume já é um problema inexistente nos lixões brasileiros;
- D) A deposição de lixo nuclear pode ocorrer sem qualquer cuidado com os resíduos;
- E) São exemplos de resíduos domésticos, agulhas, seringas e curativos.

QUESTÃO 49

A respeito do fenômeno das marés negras, assinale a alternativa correta:

- A) São resultado de derrames de lixo atômico que ocorrem em mares e oceanos;
- B) Os produtos petrolíferos tem efeito nefasto sobre a vida marinha e no litoral onde atuam;
- C) A eutrofização não tem qualquer relação com o fenômeno;
- D) É um fenômeno natural com a ação de algas marinhas no processo;
- E) A floração é o método que os governos tem empregado para aumentar os benefícios do fenômeno.

QUESTÃO 50

A respeito do Código Florestal brasileiro julgue as proposições abaixo:

- I. O debate ambiental ganha força no Brasil com o novo Código Florestal, a crescente preocupação com o desmatamento e a construção da usina de Belo Monte;
- II. O Código Florestal é essencial para definir como equilibrar desenvolvimento e preservação no país;
- III. O projeto de lei do novo código florestal foi aprovado pela Câmara dos Deputados em abril de 2012, depois de muita polêmica, mas teve partes do texto vetadas e outras modificadas pela presidente Dilma Rousseff.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas I e II são corretas;
- B) Apenas I e III estão corretas;
- C) Apenas I está correta;
- D) I, II e III estão corretas;
- E) Apenas III está correta.