

BIÓLOGO (A)
ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.


Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deve:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do seu enunciado.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os examinandos;
 - b. levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.



Não folheie a prova antes da
autorização do fiscal

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 35

1 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Na célula eucariótica, o citoplasma contém um sistema complexo de membranas internas que formam as estruturas celulares (organelas).

II. Os aminoácidos são as unidades estruturais básicas das proteínas.

III. As proteínas estão envolvidas em praticamente todos os processos químicos dos organismos vivos. Sua importância é evidente, pois, como enzimas, digerem as reações químicas nas células vivas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

2 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Admitindo-se que as células humanas apresentam 46 cromossomos, tanto os espermatozoide como os óvulos apresentam somente 23 cromossomos cada um deles.

II. O genoma é o conjunto de todos os genes em um organismo.

III. As plantas utilizam o amido como reserva de energia, e por isso pode-se encontrá-lo no interior de folhas e frutos, apenas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

3 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O Microsoft Excel não permite ao usuário criar um banco de dados com informações numéricas.

II. Nas mulheres, durante a puberdade, os ovários começam a secretar os hormônios sexuais, estrógeno e endorfina.

III. Os aminoácidos podem ser diferenciados conforme sejam reativos ou não polares (mistos ou hidratados) e possuam uma cadeia lateral fragmentada ou não fragmentada.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

4 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Em um cromossomo homólogo, os pares de genes localizados no mesmo local, ou melhor, locus gênico, que determina o mesmo caráter, são denominados genes refratários.

II. O "phishing" é uma prática que visa a preservar a segurança dos dados do usuário na Internet.

III. No Microsoft Word, a função PARÁGRAFO determina a cor e a fonte do texto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

5 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Uma árvore filogenética representa uma relação evolutiva entre os organismos. Ela demonstra o processo de evolução de um grupo, ou seja, quais foram suas espécies ancestrais.

II. A genética é a ciência que estuda a transmissão das características hereditárias ao longo das gerações dos animais, apenas.

III. As células das plantas contêm filamentos azuis para a fotossíntese e são envolvidas por uma camada flexível de celulose e outras moléculas sintéticas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

6 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O sêmen humano contém uma mistura de esperma com o suco biliar.

II. Os genes alelos, quando se apresentam iguais num certo locus, são denominados homocigotos, sendo considerados puros para um caráter e são representados por duas letras iguais, por exemplo, AA ou aa.

III. A biosfera é todo o processo ecológico em nível global, ou seja, a união de todos os ecossistemas (todos os organismos e ambientes juntos).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

7 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O alceno é um hidrocarboneto que possui cadeia aberta e apenas uma ligação dupla.

II. No ser humano, os órgãos genitais femininos são incumbidos da produção dos óvulos, e, depois da fecundação destes pelos espermatozoides, oferecem condições para o desenvolvimento até o nascimento do novo ser.

III. O agente público pode realizar qualquer ação, ainda que não esteja expressamente autorizada.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

8 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O genótipo corresponde ao conjunto total de genes de um indivíduo.

II. Na perspectiva da ecologia, o organismo está em constante troca de energia e matéria e seus objetivos são sobreviver e reproduzir.

III. Os cromossomos são constituídos por uma longa fita de DNA que se enovela com uma proteína, denominada histona.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

9 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No ser humano, os cromossomos são partículas incumbidas da transmissão dos caracteres hereditários e que entram na constituição dos núcleos celulares.

II. O trato digestório humano realiza a transformação mecânica e química das macromoléculas alimentares ingeridas (proteínas, carboidratos, etc.) em moléculas de tamanhos e formas adequadas para serem absorvidas pelo intestino.

III. No ser humano, os órgãos do sistema genital masculino incluem os testículos, um sistema de ductos chamado de trompas de Falópio, as glândulas sexuais acessórias e diversas estruturas de suporte, incluindo o escroto e o pênis.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

10 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No Microsoft Excel, a função "texto" impõe o símbolo R\$ no início de uma sequência de texto.

II. Os dentes humanos auxiliam na mastigação e na deglutição e a língua auxilia no rompimento físico do alimento.

III. No ser humano, os órgãos genitais femininos externos são superficiais ao esfíncter urogenital e acham-se acima do arco púbico.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

11 • Leia as afirmativas a seguir:

I. As células são as menores unidades estruturais e funcionais de todos os organismos vivos.

II. O conceito de comunidade refere-se ao conjunto de diferentes espécies que vivem em um determinado lugar.

III. O fenótipo pode ser alterado pelo meio, ou seja, os fatores ambientais, como, por exemplo, a mudança na coloração dos pelos em coelhos himalaios em função da temperatura do ambiente.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

12 • Leia as afirmativas a seguir:

I. As redes Wi-Fi públicas são sempre seguras e dispensam qualquer precaução por parte do usuário.

II. O Mozilla Firefox é um software especializado na criação de planilhas eletrônicas, apenas.

III. O usuário do Google Chrome pode fazer login em sites em diferentes dispositivos usando a sua conta do Google.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

13 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No Windows, deve-se pressionar a tecla F3 para renomear o arquivo selecionado.

II. A molécula de ácido desoxirribonucleico (DNA) carrega todas as informações e características genéticas dos seres vivos.

III. O Microsoft Word gera arquivos na extensão RTF, apenas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

14 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O Microsoft Word é um programa de processamento de texto.

II. Os cromossomos estão organizados aos pares no interior do núcleo das células diploides (4n) e cada par é denominado cromossomo híbrido.

III. O servidor nunca deve tentar iludir qualquer pessoa que necessite do atendimento em serviços públicos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

15 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Quando os genes alelos são diferentes, estes são denominados homocigotos, sendo considerados esféricos para um caráter e são representados por duas letras diferentes, por exemplo, Aa.

II. O genótipo são as características determinadas pelo fenótipo, manifestadas pelo indivíduo, como, por exemplo, o tipo sanguíneo.

III. O gene recessivo só se expressa com os alelos em homocigose (aa).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

16 • Leia as afirmativas a seguir:

I. A ligação covalente é formada pelo compartilhamento de elétrons. Ela ocorre na molécula de água, de amônia, do dióxido de carbono e do metano, por exemplo.

II. Tratar mal um usuário dos serviços públicos, direta ou indiretamente, significa causar-lhe dano moral.

III. A sacarose é formada por uma molécula de galactose e duas moléculas de citosina.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

17 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Os polissacarídeos são formados pela união de centenas, e até mesmo milhares, de monossacarídeos e não são solúveis em água.

II. As células eucarióticas não contêm lisossomos. Nelas, as proteínas, os ácidos nucleicos e os lipídeos são degradados no núcleo celular.

III. Em um computador, os periféricos incluem apenas os dispositivos de entrada.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

18 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Nas mulheres, o ovário está situado por trás do ligamento largo do útero e logo abaixo da tuba uterina, sendo que seu grande eixo se coloca paralelamente a esta.

II. A quitina é o principal constituinte do exoesqueleto (esqueleto externo) dos artrópodes, como os insetos, aracnídeos, crustáceos.

III. Os organismos vivos são divididos basicamente por dois tipos de células: células procariotas, que carregam sua informação funcional num genoma circular sem um núcleo definido, e as células eucariotas que contêm um núcleo delimitado, seu genoma possui cromossomos individuais, e sua estrutura interna é bem organizada.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

19 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No ser humano, o trato digestório é um tubo oco que se estende da cavidade bucal ao ânus, sendo também chamado de canal alimentar ou trato gastrointestinal.

II. No ser humano, a deglutição é iniciada voluntariamente na cavidade da boca. A fase voluntária do processo empurra o bolo da cavidade da boca para a faringe – a parte expandida do trato digestório – onde ocorra a fase automática da deglutição.

III. A função da membrana plasmática é impedir que os sais e nutrientes necessários entrem na célula e garantir que os produtos de excreção sejam absorvidos pelo núcleo celular.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

20 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O gene dominante é aquele que determina o mesmo fenótipo, tanto em homozigose (AA) como em heterozigose (Aa).

II. Na espécie humana, existem diferenças anatômicas sexuais entre homem e mulher que são muito relevantes para a procriação da espécie.

III. Os dissacarídeos são formados pela união de dois monossacarídeos, e seus representantes mais conhecidos são a sacarose e a lactose.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

21 • Leia as afirmativas a seguir:

I. A lactose é formada por uma molécula de glicose e uma molécula de galactose.

II. Os carboidratos são substâncias biorgânicas encontradas em sistemas biológicos e possuem diversas funções, como componentes estruturais essenciais das células, também atuam como sítios de reconhecimento da superfície da célula e servem como principal fonte de energia metabólica.

III. O conjunto de cromossomos de uma célula forma o cariótipo, onde em seres humanos, 22 pares correspondem aos cromossomos autossomos e 1 par aos cromossomos sexuais.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

22 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Para usar o World Wide Web é necessária uma conexão à Internet.

II. As ligações iônicas são formadas por ganho e perda de elétrons. Por exemplo, o sódio (Na) doa um elétron para o átomo de cloro (Cl).

III. A celulose é o principal componente da parede celular dos vegetais.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

23 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Uma sequência linear definida dos aminoácidos e uma estrutura tridimensional específica atribuem propriedades físico-químicas a cada proteína.

II. Um ecossistema é formado pelas relações entre os organismos de uma mesma espécie, apenas.

III. O alcadieno é um hidrocarboneto que possui cadeia aberta e apenas duas duplas ligações.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

24 • Leia as afirmativas a seguir:

I. As células não são capazes de manter as funções básicas para a sobrevivência de um organismo.

II. O trato digestório humano elimina os resíduos alimentares não digeridos e não absorvidos juntamente com restos de células descamadas da parte do trato gastrointestinal e substâncias secretadas na luz do intestino.

III. Tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente significa causar-lhe dano moral.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

25 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No ser humano, o alimento é mastigado pelos dentes, e a saliva, proveniente das glândulas salivares, dificulta a formação de um bolo alimentar controlável.

II. Tanto o espermatozoide como o óvulo caracterizam-se por apresentar o dobro do número de cromossomos encontrados normalmente nas células que constituem o corpo humano.

III. O conceito de população, em ecologia, refere-se ao conjunto de indivíduos de várias espécies que vivem em um mesmo continente.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

26 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Toda célula possui membrana plasmática, que é uma membrana seletivamente permeável.

II. Uma rede sem fio permite a conexão entre computadores através de cabos, apenas.

III. Ao enviar mensagens profissionais de e-mail, deve-se utilizar uma linguagem clara e coerente.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

27 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Os fragmentos de DNA em um cromossomo são denominados genes, responsáveis pela síntese de uma proteína específica que condiciona um caráter, como por exemplo, a cor dos olhos.

II. A estrutura secundária das proteínas descreve as estruturas regulares bidimensionais formadas por segmentos da cadeia de neurônios.

III. A membrana nuclear contém poros (poros nucleares) que são responsáveis pelo transporte de substâncias entre o núcleo e o citoplasma.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

28 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O trato digestório humano, ao realizar o processo de digestão, transporta os alimentos digeridos, água e sais minerais do intestino grosso para o esôfago através do movimento chamado de contração periódica.

II. O enxofre é o componente de dois aminoácidos (tamino e corticóide), da maioria dos polissacarídeos e de todos os açúcares.

III. O conceito de "largura de banda" refere-se ao volume de dados que podem ser transmitidos em um canal de comunicação.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

29 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No ser humano, os testículos (gônadas masculinas) produzem esperma e secretam hormônios (testosterona).

II. A estrutura primária de uma proteína é sua sequência de aminoácidos em um plano unidimensional.

III. No Microsoft Excel, a função "HOJE" retorna a data de hoje formatada como uma data.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

30 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O alceno é um hidrocarboneto que possui cadeia do tipo aberta e saturada (só possui ligações simples).

II. O servidor público deve evitar adotar um comportamento respeitoso no exercício da sua função.

III. Na célula eucariótica, a informação genética está contida dentro de um núcleo que é delimitado pela membrana nuclear.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

31 • Leia as afirmativas a seguir:

I. A tecla ALT é frequentemente usada em conjunto com outra tecla a fim de executar um comando no Microsoft Windows.

II. A célula eucariótica consiste de citoplasma e núcleo que estão delimitados pela membrana plasmática.

III. O organismo é a unidade mais fundamental da Ecologia. São os seres que vivem em contato com o meio físico (meio abiótico) e em contato com outros seres vivos (meio biótico).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

32 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. A célula reprodutora masculina humana recebe o nome de espermatozoide e a célula feminina é conhecida como óvulo.
- II. Os ácidos graxos são compostos de uma cadeia de hidrocarbonetos com uma molécula de um hormônio à base de cádmio terminal.
- III. No sistema genital masculino humano, o sistema de ductos transporta e armazena sangue e esperma, auxiliando no equilíbrio térmico do corpo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

33 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. No ser humano, os órgãos genitais femininos internos estão no interior da pelve e consistem dos Ovários, Tubas Uterinas ou ovidutos, Baço e Vagina.
- II. Uma comunidade é regulada pelas relações que são observadas entre as espécies, como dinâmica de presas e predadores, parasitas e hospedeiros, ou relações mutualísticas.
- III. A área de trabalho é uma função disponível no Windows apenas até a versão 97.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

34 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O trato digestório humano destina-se ao aproveitamento pelo organismo, de substâncias estranhas ditas alimentares, que asseguram a manutenção de seus processos vitais.
- II. O alcino é um hidrocarboneto que possui cadeia fechada e duas ligações triplas.
- III. A cavidade da boca humana é onde o alimento é ingerido e preparado para a digestão no estômago e na pelve.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

35 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Formados apenas por carbonos e metais alogênios em sua estrutura, os hidrocarbonetos formam a base das funções orgânicas. Esses compostos possuem classificações específicas e cada uma dessas classificações possui nomenclatura própria.
- II. Nas mulheres, os órgãos genitais externos compreendem o Monte do Púbis, os Lábios Maiores e Menores do pudendo, o Clitóris, o Bulbo do Vestíbulo e as Glândulas Vestibulares Maiores.
- III. As estruturas do trato digestório humano incluem: Boca, Faringe, Esôfago, Estômago, Intestino Delgado, Intestino Grosso, Hemácia e Ânus.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

36 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Ana foi ao supermercado e comprou R\$ 39,15 de aveia, R\$ 121,70 de arroz, R\$ 95,40 de feijão, R\$ 387,50 de carne e R\$ 77,50 de suco. Após realizar o pagamento de suas compras, ela observou que a nota fiscal trazia a informação de que seria recolhido um imposto de 2,20% sobre o valor total das compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do imposto a que a nota fiscal se referia é superior a R\$ 16,04 e inferior a R\$ 16,81.
- b) Se Ana nasceu em 1988, teria completado 31 anos em 2015.
- c) No mês de janeiro, um produtor rural vendeu 765 litros de leite a R\$ 1,85 por litro. Nesse mesmo período, ele vendeu 12.455 ovos a R\$ 0,17, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com a venda de leite representa mais de 42% e menos de 45% da receita total com todas as vendas descritas.
- d) Uma despesa de R\$ 1.030 pode ser paga em 10 parcelas iguais de R\$ 97, cada.
- e) No mês de julho, uma loja de bebidas vendeu 456 garrafas de vinho do tipo "A" a um preço de R\$ 38,40, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidas 291 garrafas de vinho do tipo "B" por R\$ 33,70, cada. Sabe-se que essa loja comercializa apenas esses dois tipos de vinho. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a arrecadação com as vendas do vinho "A" representa mais de 61,8% e menos de 66,7% do total arrecadado com as vendas de vinhos nessa loja no período considerado.

37 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Se Ana comprou 25 cadernos a um preço unitário de R\$ 21, então ela gastou R\$ 497 com suas compras.
- b) Em uma loja de eletrônicos, no mês de abril, foram vendidos 21 celulares do tipo 1, a um preço de R\$ 799,00, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidos 15 celulares do tipo 2, a R\$ 899,00, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas do celular do tipo 1 representam mais de 57% e menos de 63% do total arrecadado com as vendas de ambos os modelos no período.
- c) Se uma vila de 381 moradores tiver sua população ampliada em 15%, passará a ter 503 habitantes.
- d) Um veículo está sendo anunciado pelo preço de R\$ 35.987,00 em uma concessionária. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 3,20% sobre o preço. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço final pago por Ana pelo veículo foi superior a R\$ 34.935,42 e inferior a R\$ 35.033,12.
- e) Uma empresa de transporte urbano possui 37 ônibus, cada um com capacidade para 312 litros de combustível em seu tanque. Sabe-se que o preço do diesel é R\$ 3,987 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o custo de encher o tanque de todos esses veículos com diesel é superior a R\$ 45.870,12 e inferior a R\$ 46.651,10.

38 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Um fabricante de bebidas vendeu, no mês de maio, 887 litros de suco do tipo 1 a R\$ 5,35 por litro. Também foram vendidos, nesse período, 2.421 litros de suco do tipo 2, a R\$ 3,45 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas de suco do tipo 1 representam mais de 38% e menos de 41% do total arrecadado.
- b) Uma porção de 980 gramas de farinha pode ser dividida em 35 porções menores com 37 gramas, cada.
- c) Em um estádio de futebol há 108 torcedores que compraram o ingresso para o Camarote, no valor de R\$ 64,00, cada. Os demais 1.542 torcedores optaram por comprar ingressos para a arquibancada, no valor de R\$ 26,00, cada. Sabe-se que, ao término do jogo, o time vencedor receberá um prêmio equivalente a 32% da receita total com as vendas de todos os ingressos. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do prêmio do vencedor será superior a R\$ 14.985,00 e inferior a R\$ 15.133,00.
- d) O resultado da subtração $111 - 5 - 30$ é menor que 69.
- e) Um imóvel está sendo vendido por R\$ 309.450,00. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 8,45% sobre o preço inicial. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor final pago por Ana pelo imóvel é superior a R\$ 281.301,48 e inferior a R\$ 282.901,12.

39 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O resultado da expressão $100 - (6 \times 7) + (8 : 2)$ é maior que 98.
- b) A Escola Municipal Ana Montessori decidiu fazer um grande bolo para a festa de comemoração dos 50 anos da sua fundação. Durante a festa, o bolo foi dividido em 13 partes iguais, cada uma delas sendo destinada a uma das 13 turmas de alunos da instituição. Em seguida, cada uma dessas fatias foi novamente dividida em 35 partes menores, cada uma delas sendo entregue a um aluno, apenas. Sabe-se que todos os alunos da instituição receberam apenas 1 fatia desse bolo e que apenas os alunos comeram o bolo. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que cada aluno consumiu uma fatia correspondente a mais de 0,31% e a menos de 0,44% do bolo originalmente produzido.
- c) Para realizar uma reforma em sua casa, Ana precisou gastar R\$ 2.891,00 com a compra de tintas, R\$ 6.751,00 com materiais de alvenaria, R\$ 9.817,00 com cerâmica e R\$ 1.414,00 com materiais elétricos. Ao optar por realizar o pagamento à vista, ela foi informada pela vendedora de que receberia um desconto de 18% sobre o valor total de suas compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto proporcionou a Ana uma economia superior a R\$ 3.618,15 e inferior a R\$ 3.741,10.
- d) O preço inicial do carro X é de R\$ 78.990,00. Após uma demorada negociação, Ana conseguiu obter um desconto da loja e pôde comprar esse veículo por R\$ 73.026,26. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto concedido foi superior a 7,48% e inferior a 7,91%.
- e) Se em um recipiente de 2L há 200ml de suco, então ele está com 16% da sua capacidade preenchida.

40 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Se em um tanque de 900L há 250L de diesel, então mais de 38% do seu volume está preenchido com combustível.
- b) O resultado da multiplicação $2 \times 6 \times 2$ é maior que 51.
- c) Um carro que percorre 12 km com 1L de gasolina percorrerá 392 km com 29L desse combustível.
- d) O resultado da divisão $217 / 31$ é menor que 14.
- e) O resultado da divisão $441/49$ é maior que 21.

Letras

Gostar de ler e escrever são características essenciais para quem deseja seguir carreira em Letras. Ao estudar um idioma estrangeiro, aprende-se muito sobre a cultura dos povos que falam aquela língua. Portanto, o profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas e ter interesse por literatura. Fonte: www.guiadacarreira.com.br (com adaptações)

41 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O tema central do texto é a redução da criminalidade nos municípios paranaenses.
- b) O tema central do texto é o reajuste no valor do salário mínimo em 2018.
- c) O tema central do texto é a carreira em Letras.
- d) O texto traz informações sobre o total de bacharéis em Letras formados em 2018, no Brasil.
- e) O texto traz informações sobre a remuneração média de profissionais de Letras no Pará.

42 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O texto inclui informações sobre o aumento da criminalidade no Brasil.
- b) Em 2022, o curso de Letras será extinto no Brasil, de acordo com o autor.
- c) O texto inclui informações sobre o aumento do desemprego no Brasil.
- d) O tema central do texto é o aumento no número de faculdades privadas no Brasil.
- e) Gostar de ler e escrever são características importantes para o profissional de Letras, de acordo com o texto.

43 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O texto inclui informações sobre a redução do desemprego no Brasil.
- b) De acordo com o autor, estudar um idioma estrangeiro permite conhecer a cultura de outros povos.
- c) O tema central do texto é a preservação do meio ambiente.
- d) Utilizando-se de uma linguagem simples, o autor busca estimular os jovens a seguir a carreira promissora de Letras.
- e) De acordo com o autor, o salário de profissionais de Letras tem crescido mais de 10% no último ano.

44 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor propõe melhorias para a formação de profissionais de Letras no Brasil.
- c) Através de metáforas e figuras de linguagem, o autor expressa sua frustração na carreira de profissional de Letras.
- d) O texto traz informações sobre as amplas oportunidades de emprego para profissionais de Letras na administração pública.
- e) O tema central do texto é o aumento no número de imigrantes colombianos em 2018.

45 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) De acordo com o autor, o curso de Letras forma profissionais para atuar em clínicas e hospitais.
- b) O texto inclui informações sobre a redução da criminalidade no Brasil.
- c) O profissional de Letras deve ter interesse por literatura, de acordo com o autor.
- d) De acordo com o autor, o profissional de Letras não deve expressar opiniões políticas.
- e) De acordo com o autor, o curso de Letras tem duração de seis anos.

Energia solar

Energia solar é um termo que se refere à energia proveniente da luz e do calor do Sol. É utilizada por meio de diferentes

tecnologias em constante evolução, como o aquecimento solar, a energia solar fotovoltaica, a energia heliotérmica, a arquitetura solar e a fotossíntese artificial. Atualmente, muitos especialistas consideram que o desenvolvimento de tecnologias de fontes de energia solar acessíveis, inesgotáveis e limpas terá enormes benefícios a longo prazo.

Fonte: pt.wikipedia.org (com adaptações)

46 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O tema central do texto é o aumento do consumo de drogas nas periferias das cidades brasileiras.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia atômica, de acordo com o texto.
- c) O tema central do texto está relacionado com o uso de tecnologias renováveis.
- d) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em hospitais e unidades de saúde.
- e) Na opinião do autor, o custo de produção de energia solar, no Brasil, é significativamente inferior ao da energia eólica.

47 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) A fotossíntese artificial é uma tecnologia que pode trazer graves danos ao meio ambiente, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em instituições de ensino público.
- c) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia eólica, de acordo com o texto.
- d) De acordo com o autor, muitos especialistas acreditam que as tecnologias de fontes de energia solar podem trazer benefícios a longo prazo.
- e) O tema central do texto é a redução da área de mata atlântica no Brasil.

48 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia cósmica, de acordo com o texto.
- b) O tema central do texto é o aumento da poluição sonora nas grandes cidades.
- c) Na opinião do autor, a energia solar deve substituir completamente as hidrelétricas no Brasil até 2028.
- d) A fotossíntese artificial é um exemplo de tecnologia que utiliza a energia solar, de acordo com o autor.
- e) A fotossíntese artificial é uma tecnologia ainda inacessível para países com população inferior a 200 milhões de habitantes, de acordo com o autor.

49 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) A energia solar fotovoltaica é obtida através da queima de combustíveis fósseis, de acordo com o texto.
- b) Na opinião do autor, o uso de energia solar apresenta menos riscos ao meio ambiente quando comparada com a energia eólica.
- c) O aquecimento solar e a energia solar fotovoltaica são exemplos de tecnologias baseadas em energia solar, de acordo com o texto.
- d) No texto, o autor procura defender a legalização do desmatamento de florestas no cerrado brasileiro.
- e) Na opinião do autor, o governo federal deve estimular o uso da energia solar através da isenção de impostos.

50 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O tema central do texto está relacionado à necessidade de reflorestamento da mata ciliar nos principais rios brasileiros.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia solar, de acordo com o texto.
- c) A energia solar fotovoltaica é um exemplo de tecnologia baseada em energia eólica, de acordo com o texto.
- d) A proibição do uso de energia solar no Brasil é o tema principal do texto.
- e) O tema central do texto está relacionado à utilização de automóveis movidos a energia elétrica nas grandes cidades.

RASCUNHO