

1) Muitos têm dificuldades com interpretação de textos, para melhor interpretar textos devemos desenvolver gosto pela leitura, aumentar nosso vocabulário, entre outros. Indique abaixo a resposta CORRETA que apresenta outras regras complementares para boa interpretação textual.

- a) Ler o texto duas ou três vezes; procure estar atualizado; adquira conhecimentos intertextuais.
- b) Aprenda um novo idioma, a executar um instrumento musical.
- c) Participe de grupos de cinema, teatro e artes plásticas.
- d) Nenhuma das alternativas.

2) Em relação à concordância em Língua Portuguesa, uma das regras é a de que a palavra que estiver próxima ao verbo não deverá influenciar na concordância, como no exemplo: **A dedicação dos professores serve de exemplo, e não ...servem de exemplo.** Indique abaixo a resposta CORRETA que apresenta outro exemplo da aplicação dessa regra de concordância.

- a) A lista dos convidados ausentes provocou admiração.
- b) A lista dos convidados ausentes provocaram admiração.
- c) A lista dos convidados ausente provocaram admiração.
- d) Nenhuma das alternativas.

3) O homem se manifesta ou manifesta algo ao seu semelhante através da linguagem. Linguagem é, todo sistema organizado de sinais que serve como meio de comunicação entre os indivíduos. Aponte abaixo a resposta CORRETA que apresenta a conceituação dos dois tipos que se agrupam as diversas linguagens.

- a) Verbal, que utiliza palavras, Verbo-nominal, que utiliza outros signos.
- b) Língua, fala e cultura, que é transmitida de geração a geração.
- c) Verbal, que utiliza palavras e não-verbal, que utiliza outros signos
- d) Nenhuma das alternativas.

4) A Teoria da Comunicação apresenta seis elementos essenciais no processo comunicativo. Aponte abaixo a resposta CORRETA que apresenta esses elementos.

- a) emissor, receptor, mensagem, código, canal e signo.
- b) emissor, receptor, mensagem, código, canal e referente.
- c) emissor, receptor, mensagem, código e canal e símbolo.
- d) Nenhuma das alternativas.

5) Til e trema não são acentos. Aponte abaixo a resposta CORRETA que apresenta a conceituação dos elementos citados acima.

- a) O primeiro marca a nasalização da vogal e o segundo, a pronúncia da vogal u.
- b) O primeiro marca a nasalização da vogal e o segundo, a pronúncia átona da semivogal u.
- c) O primeiro marca a nasalização da vogal e o segundo, a nasalização da letra u.
- d) Nenhuma das alternativas.

6) Em relação ao estudo da sintaxe, o Predicado é tudo aquilo que se declara na oração. Quando não há sujeito na oração, o predicado é a própria mensagem expressa pelo verbo. Indique abaixo a resposta CORRETA que apresenta os três tipos de Predicados.

- a) Verbal, nominal e verbo-nominal
- b) Verbal, nominal e oração sem sujeito
- c) Verbal, não-verbal e nominal
- d) Nenhuma das alternativas.

7) Em relação ao estudo da ortografia da língua portuguesa, utiliza-se o **por que** nas interrogativas diretas e indiretas, isso em virtude de por que, nesse caso ser um advérbio interrogativo. Indique abaixo a resposta CORRETA que apresenta um exemplo de interrogativa indireta.

- a) Por que ela não veio?
- b) Ela não veio por que não quis.
- c) Não interessa porquê ela não quis vir.
- d) Nenhuma das alternativas.

8) Em Língua Portuguesa, uma das regras que provocam mais dúvidas é em relação ao uso dos pronomes. Dessa forma, podemos afirmar que está correta a frase: Para eu fazer. Para eu estudar. Para eu escrever. Etc. E não: Para mim fazer. Para mim estudar. Para mim escrever. Indique abaixo a resposta CORRETA que apresenta a justificativa correta do uso dessa regra no uso dos pronomes.

- a) Mim não pode ser predicado.
- b) Mim não pode ser sujeito.
- c) Mim não pode ser verbo.
- d) Nenhuma das alternativas.

9) O verbo fazer, em sentido temporal na indicação de tempo passado, é impessoal e, assim, deve permanecer na terceira pessoa do singular. Indique abaixo a resposta CORRETA que apresenta um exemplo da explicação acima.

- a) Oito dias faz hoje que Cristo o ressuscitou.
- b) Oito dias fazem hoje que Cristo o ressuscitou.
- c) Não acredito em ressurreição.
- d) Nenhuma das alternativas

10) O verbo **visar**, com o sentido de almejar, pretender ou querer, é transitivo indireto. Indique abaixo a resposta correta que apresenta um exemplo CORRETO incluindo o verbo visar.

- a) Visamos o mesmo norte.
- b) Visamos ao cheque.
- c) Avisamos ao mesmo norte.
- d) Nenhuma das alternativas.

Conhecimentos Gerais

11) O Brasil possui uma numerosa rede hidrográfica, formada por rios de grande volume de água que deságuam no mar. Sobre as bacias hidrográficas brasileiras é CORRETO afirmar:

- a) As bacias hidrográficas brasileiras podem ser divididas em três tipos: as planálticas que permitem aproveitamento hidrelétrico, as de planície utilizadas para navegações e as de relevo que armazenam grande volume de água.
- b) As bacias dos rios brasileiros são formadas a partir de três grandes divisores: o planalto Brasileiro, o planalto das Guianas e a Cordilheira dos Andes.
- c) As quatro principais bacias hidrográficas brasileiras são: Bacia Amazônica, Bacia do Pantanal, Bacia do São Francisco e Bacia Tocantins-Araguaia.
- d) Nenhuma das alternativas.

12) Juína é uma das cidades planejadas da área de recente ocupação do Estado de Mato Grosso. Nasceu de um programa de colonização gerida pela Companhia de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso e no contexto de um programa federal de ocupação produtiva da Amazônia Brasileira. Sobre Juína analise as afirmativas abaixo:

I- Em 10 de junho de 1979, foi criado o distrito de Juína, com território jurisdicionado ao município de Aripuanã.

II- Juína passou a município em 09 de maio de 1982, com área de quase 30 mil quilômetros quadrados, desmembrado do município de Aripuanã.

III- É polo regional da RP I – Região de Planejamento I: “Região Noroeste” do Estado.

IV- É um município que possui riquezas minerais, sendo que o ouro é a principal e junto com areia lavada (para construção) e a argila para confecção de tijolos e telhas, são os únicos minerais explorados no município.

Estão CORRETAS as afirmativas:

- a) I, II, III.
- b) II, IV.
- c) I, III, IV.
- d) Nenhuma das alternativas.

13) Relacione as colunas sobre os símbolos oficiais do Mato Grosso :

(I) Brasão de Armas do Estado de Mato Grosso

(II) Bandeira de Mato Grosso

(III) Hino de Mato Grosso

() Foi oficializado no dia 05 de setembro de 1983 pelo então governador Júlio José de Campos.

() Foi instituído inicialmente em 14 de agosto de 1918, por iniciativa do governador Dom Aquino Correia.

() Foi oficializado no dia 31 de janeiro de 1890 por meio do decreto nº 2, de autoria do Brigadeiro Antônio Maria Coelho, barão de Amambaí, primeiro governador do Estado após a proclamação da República.

Assinale a sequência CORRETA:

- a) III, II, I.
- b) III, I, II.
- c) II, III, I.
- d) Nenhuma das alternativas.

14) De acordo com a Lei Orgânica do Município de Juína – MT Art. 136. O ensino público municipal será ministrado com base nos seguintes princípios: Assinale a alternativa CORRETA que apresenta três princípios referente ao Art.136.

- a) I- garantia de padrão de qualidade, II- liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber, III-pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
- b) I- universalização da assistência de igual qualidade, II- integralidade e continuidade da assistência à educação, III- descentralização político-administrativa.
- c) I- Integralidade na prestação das ações de educação, II- participação da formulação da política educacional, III-garantir ampla e prévia divulgação dos projetos das escolas públicas.
- d) Nenhuma das alternativas.

15) Conforme a Lei Orgânica do Município de Juína – MT Art. 139. Os recursos públicos serão destinados às escolas públicas podendo, excepcionalmente, ser dirigidos às escolas comunitárias, confessionais e filantrópicas desde que: Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) não tenham fins lucrativos e apliquem seus excedentes financeiros na educação, cultura e esporte.
- b) possuam planos de cargos e salários isonômicos à carreira de ensino público.
- c) assegurem a destinação de seu patrimônio a outra escola comunitária filantrópica ou confessional, ou ao Poder Público, no caso de encerramento de suas atividades.
- d) Nenhuma das alternativas.

16) A PEC 287 da reforma da Previdência prevê regras iguais para homens e mulheres, tanto para o serviço público quanto para o privado. Sobre a reforma da previdência assinale a alternativa CORRETA:

- a) Idade mínima de 65 anos para aposentadoria e exigência de 25 anos de contribuição tanto para homem ou mulher.
- b) Tempo que pode chegar a 39 anos para acesso ao benefício integral para ambos o sexo.
- c) Idade mínima de 65 anos para aposentadoria e exigência de 35 anos de contribuição tanto para homem ou mulher.
- d) Nenhuma das alternativas.

17) Dentre os problemas ambientais que afetam o Brasil, os mais críticos são: Analise as afirmativas abaixo:

- I- Desmatamento, que acarreta em perda de Biodiversidade;
- II- Erosão devido a desmatamento e manejo inadequado do solo na agricultura e pecuária;

III- Poluição das águas e solos devido a falta de saneamento básico nas áreas urbanas e rurais;
IV- Falta de políticas de gerenciamento de resíduos sólidos nas áreas urbanas, gerando “lixões”;
V- Poluição industrial.

VI- Águas potáveis com substâncias hormonais e carcinogênicas.

Estão CORRETAS as afirmativas:

a) I, III, IV, V, VI.

b) I, II, III, V, VI.

c) I, II, III, IV, V.

d) Nenhuma das alternativas.

18) De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil Art. 4º A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos seguintes princípios: Assinale a alternativa CORRETA relativa aos princípios;

a) independência nacional; prevalência dos direitos humanos; autodeterminação dos povos; não-intervenção; igualdade entre os Estados; defesa da paz; solução pacífica dos conflitos; repúdio ao terrorismo e ao racismo; cooperação entre os povos para o progresso da humanidade; concessão de asilo político.

b) construir uma sociedade livre, justa e solidária; garantir o desenvolvimento nacional; erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais; promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.

c) a soberania; a cidadania; a dignidade da pessoa humana; os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; o pluralismo político.

d) Nenhuma das alternativas.

19) Sobre a política de colonização em Mato Grosso a partir de 1960 é INCORRETO afirmar:

a) Após 1960 ocorre intenso processo de transformação econômica que por serem novos espaços incorporados ao processo produtivo e integrados ao mercado nacional, passou a ser caracterizado como “fronteira capitalista recente”. A ocupação dessa fronteira agrícola intensificou-se na década de 1970, atraindo fluxos migratórios do Centro-Sul e Nordeste para essa região.

b) Em 1963 foi criada a Superintendência do Plano de Valorização da Amazônia (SPVEA) para contribuir com o aumento do interesse pelas terras mato-grossenses, objetivando a apropriação dos recursos naturais da chamada Amazônia Legal, tanto no que dizia respeito às riquezas minerais como às vegetais.

c) Empresas colonizadoras e cooperativas começaram a se instalar no norte de Mato Grosso no período posterior a 1972, devido incentivos e subsídios que passaram a ser concedidos pelo governo, como a venda de grandes extensões de terra a colonizadoras privadas, a preços irrisórios.

d) Nenhuma das alternativas.

20) A geomorfologia do município de Juína- MT está ligada ao Planalto dos Parecis que a partir da margem esquerda do rio Juruena passa a ser dissecado,

apresentando formas suavemente onduladas como colinas amplas, pequenos platôs e morrotes com intrusões de granito. No município de Juína o Planalto dos Parecis se apresenta:

a) como pequenas superfícies planas que foram designadas como platôs.

b) como grandes colinas que foram designadas como platôs.

c) como grandes platôs ondulados que foram designados como colinas.

d) Nenhuma das alternativas.

21) Em relação ao regime disciplinar sobre os deveres do servidor público de Juína analise as afirmativas abaixo:

I- exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.

II- promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição.

III- ser leal administrativamente à instituição que servir.

IV- observar e cumprir as normas legais e regulamentares.

V- proceder de forma desidiosa.

Estão CORRETAS as afirmativas:

a) I, III, IV.

b) II, III, IV, V.

c) II, IV.

d) Nenhuma das alternativas.

22) A região do Xingu (PA) vai receber 200 quilômetros de fibra óptica que vai levar internet banda larga para 12 municípios, beneficiando 600 mil pessoas. A iniciativa, conhecida como projeto Xingu Conectado.

Disponível: < Portal Brasil Publicado: 15/03/2017

Sobre esse projeto é INCORRETO afirmar:

a) A infraestrutura do projeto consiste na implantação de uma rede de fibra óptica para conectar todas as cidades que estão na Transamazônica, além de um projeto de rádio de alta capacidade para as cidades de Vitória do Xingu e Senador José Porfírio, que ficam na margem do rio.

b) O projeto vai permitir a conexão de banda larga com menor preço para população e para as prefeituras.

c) No projeto o “satélite permitirá a cobertura de forma igual em todo território brasileiro, sem exceção, com internet de até 20 mega”.

d) Nenhuma das alternativas.

23) São seis os principais tipos de variação climática encontrados no nosso país: equatorial, tropical, semiárido, tropical de altitude, tropical atlântico e subtropical. Sobre o clima tropical de altitude é CORRETO afirmar:

a) Este clima abrange os estados das regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste. No geral, as temperaturas são elevadas em boa parte do ano e duas estações bem definidas: uma seca (de maio a setembro) e outra chuvosa (de outubro a abril), com temperatura média anual entre 18°C e 28°C.

b) Apresenta-se principalmente no litoral oriental e sul do Brasil. Este clima é caracterizado pelas altas temperaturas e elevado teor de umidade.

c) Predomina nas regiões serranas e de planalto, especialmente na região Sudeste do país. A temperatura média varia entre 17°C e 22°C.

d) Nenhuma das alternativas.

24) De acordo com a Lei Orgânica do Município de Juína- MT complementar o Art. 142. O Município garantirá por seus poderes constituídos e pela sociedade a todos, pleno exercício do direito cultural.....

a) facilitando o acesso da população à produção, à distribuição e ao consumo de bens culturais.

b) respeitando os símbolos e valores individuais do cidadão, bem como o acesso às fontes da cultura local, regional e nacional, estimulando a produção e a difusão de eventos culturais.

c) implantando espaços culturais, com equipamentos adequados à conservação dos acervos existentes e à criação de novos.

d) Nenhuma das alternativas.

25) Com base na Lei Orgânica do Município de Juína- MT Art. 2º São Poderes do Município, independentes e harmônica entre si, o Legislativo e o Executivo. § único. A soberania popular será exercida, no que couber, nos termos das Constituições Federal e Estadual, nas seguintes formas: Assinale V (verdadeiro) e F(falso) para as afirmativas abaixo:

() pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto.

() pelo plebiscito.

() pelo referendo.

() pela organização, planejamento.

() pela iniciativa popular no processo legislativo.

() pela participação nas decisões do Município e no aperfeiçoamento democrático de suas instituições.

() pela ação corregedora sobre as funções públicas e as sociais de relevância pública.

Assinale a sequência CORRETA:

a) V, V, F, V, V, F, V.

b) V, V, V, F, V, V, V.

c) F, V, V, V, F, F, V.

d) Nenhuma das alternativas.

Conhecimentos Específicos

26) Em relação a massa, força e aceleração assinale a alternativa INCORRETA:

a) A aceleração de um corpo é diretamente proporcional a força resultante que atua sobre ele.

b) A força resultante que produz certa aceleração num corpo é diretamente proporcional a sua massa.

c) Sob a ação de uma força resultante, a aceleração de um corpo é inversamente proporcional à sua massa.

d) Nenhuma das alternativas.

27) Mostrar a Ciência como um conhecimento que colabora para a compreensão do mundo e suas transformações, para reconhecer o homem como parte do universo e como indivíduo, é a meta que se propõe

para o ensino da área na escola fundamental. Diante dessa proposição assinale a alternativa CORRETA:

a) Ao se considerar ser o ensino fundamental o nível de escolarização obrigatório no Brasil, se pode pensar no ensino de Ciências como um ensino propedêutico, voltado para uma aprendizagem efetiva em momento futuro.

b) O ensino de Ciências Naturais também é espaço privilegiado em que as diferentes explicações sobre o mundo, os fenômenos da natureza e as transformações produzidas pelo homem podem ser expostos e comparados.

c) A criança é cidadã do futuro e nesse sentido, conhecer ciência é ampliar a sua possibilidade presente de participação social e viabilizar sua capacidade plena de participação social no futuro.

d) Nenhuma das alternativas.

28) O ar é matéria e ocupa todo o espaço do ambiente que não exista outra matéria. Através de suas propriedades é possível comprovar a sua existência. Analise as afirmativas abaixo sobre as propriedades:

I- Compressibilidade é a propriedade que o ar tem de aumentar de volume quando comprimido.

II- Elasticidade é a propriedade que o ar tem de voltar ao seu volume inicial, quando para a compressão.

III- A expansibilidade do ar é a propriedade que o ar tem de aumentar de volume, ocupando todo o lugar disponível.

Estão CORRETAS as afirmativas:

a) I, II somente.

b) I somente.

c) II, III somente.

d) Nenhuma das alternativas.

29) A forma de reprodução do vírus, pode acontecer por ciclo lítico ou ciclo lisogênico. Assinale a alternativa CORRETA sobre ciclo lítico:

a) O vírus introduz o seu material genético na célula. Esse material vai fazer parte do DNA da célula e irá ser replicado durante o processo de meiose celular.

b) O vírus se aproxima da célula e injeta o seu material genético. Esse material entra na célula e se multiplica com a ajuda das organelas da célula infectada.

c) O vírus se reproduz pela invasão e posseção do controle da maquinaria de auto reprodução celular.

d) Nenhuma das alternativas.

30) As criptógamas são as plantas que não produzem sementes, flores ou frutos, e que se reproduzem por meio de esporos, as estruturas produtoras de gametas é pouco evidente. Possuem duas divisões: Briófitas e Pteridófitas:

Assinale V(verdadeiro) e F(falso) sobre as Briófitas e Pteridófitas:

() As briófitas são as plantas de pequeno porte, a maioria não ultrapassa 20 cm de altura, pois não possuem vasos condutores de seiva, portanto o transporte ocorre por difusão de célula a célula, tornando o processo lento.

() As pteridófitas não possuem raiz e caules verdadeiros, são constituídas e fixadas por filamentos chamados rizóides, caulóides e filóides.

() Os principais representantes das Briófitas são: musgos, antóceros e hepáticas.

() Na evolução das plantas, as pteridófitas foram as primeiras a apresentar vasos condutores de seiva, se diferenciando das briófitas.

() As briófitas são criptógamas vasculares, possibilitando o porte elevado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

a) V, F, V, V, F.

b) F, V, V, F, V.

c) V, V, F, F, V.

d) Nenhuma das alternativas.

31) As algas pluricelulares são de diferentes formas e tamanhos. Elas podem ter a forma de filamentos, lâminas ou ramos. Muitas vezes, tem a forma de uma folha. As algas pluricelulares compreendem as clorofíceas, rodofíceas e feofíceas. Assinale a alternativa CORRETA sobre as rodofíceas:

a) Possuem bastante fucoxantina e são geralmente macroscópicas e marinhas. São as algas pardas ou marrons. Algumas espécies podem medir mais de 50 metros de comprimento.

b) Por possuírem clorofila, como pigmento predominante em suas células, são verdes. Este grupo compreende muitas espécies, que são predominantemente aquáticas, podendo viver em água salgada e em água doce.

c) Possuem bastante ficoeritrina, embora tenham também clorofila. São algas vermelhas e geralmente macroscópicas e marinhas, mas existem formas que vivem na água doce.

d) Nenhuma das alternativas.

32) O Planeta Terra realiza vários movimentos. Os dois principais movimentos realizados pela Terra são: rotação e translação. Sendo que possui outros movimentos dentre eles Nutação, Revolução e Precessão dos Equinócios. Relacione as colunas:

(I) Nutação:

(II) Revolução:

(III) Precessão dos Equinócios:

() deslocamento no nosso planeta em relação ao centro da Via Láctea.

() oscilação pequena e periódica no eixo de rotação da Terra. É gerada pela força de atração gravitacional entre a Lua e o Sol com a Terra. Este movimento tem um ciclo de 18,6 anos.

() lenta mudança na direção do eixo de rotação da Terra. É exercida pelas forças da maré da Lua e Sol sobre a protuberância equatorial da Terra.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA:

a) II, I, III.

b) III, II, I.

c) I, III, II.

d) Nenhuma das alternativas.

33) O ciclo da água na natureza é composto por algumas etapas. Analise as afirmativas abaixo:

I- O calor irradiado pelo sol aquece a água dos rios, lagos, mares e oceanos ocorrendo o fenômeno da Evaporação.

II- O vapor da água esfria, se acumula na atmosfera e se condensa na forma de gotículas, que formarão as nuvens ou nevoeiros, ocorre o processo de Condensação.

III- Com muita água condensada na atmosfera, se inicia o processo de Infiltração, onde as gotículas suspensas no ar se tornam pesadas e caem no solo na forma de chuva.

IV- Quando o vapor de água condensado cai sobre a superfície terrestre, ocorre a Precipitação.

V- Parte da água que se infiltrou no solo pode ser absorvida pelas plantas que, depois de utilizá-la a devolvem à atmosfera por meio do processo de Transpiração.

Estão CORRETAS as afirmativas:

a) I, III, IV, V.

b) II, III, IV, V.

c) I, II, V.

d) Nenhuma das alternativas.

34) Os solos mais comuns do Brasil e da região Amazônica são os Latossolos e Argissolos, que ocupam aproximadamente 60% das terras brasileiras. Defina os solos latossolos:

a) São bem estruturados, apresentam profundidade variável e cores predominantemente avermelhadas ou amareladas no horizonte B, textura variando de arenosa a argilosa nos horizontes superficiais, e de média a muito argilosa naqueles mais profundos; sua fertilidade é variada, no entanto, predominam aqueles de baixa fertilidade natural.

b) Formam um grupo de solos bastante heterogêneos, os quais, em geral, têm em comum um aumento substancial no teor de argila em profundidade.

c) São de textura variável, de média a muito argilosa, geralmente muito profundos, porosos, macios e permeáveis, apresentando pequena diferença no teor de argila entre os horizontes superficiais e subsuperficiais do solo e, comumente, são de baixa fertilidade natural. Geralmente não apresentam variação de cor e de textura à medida que aprofundamos no perfil.

d) Nenhuma das alternativas.

35) A promoção da saúde trabalha a mobilização comunitária. Sendo assim são objetivos da Política de promoção da saúde. EXCETO:

a) Atuar para que as condições políticas, econômicas, sociais, culturais, ambientais e de conduta sejam favoráveis à saúde dos indivíduos e de suas comunidades no pressuposto ético de defesa da vida e do desenvolvimento humano.

b) Contribuir para reduzir as desigualdades sociais quanto ao acesso às oportunidades para o desenvolvimento máximo do potencial de saúde.

c) Qualificar o Sistema Único de Saúde na perspectiva da promoção da saúde como enfoque que permeie

suas políticas e ações e favoreça sua sustentabilidade, através da melhor efetividade na abordagem dos problemas de saúde e redirecionamento de recursos.

d) Nenhuma das alternativas.

36) A conservação e o uso sustentável da biodiversidade, assim como a possibilidade de produção de bens e serviços ambientais e da geração de emprego e renda representam as melhores formas de valorizar e proteger nosso patrimônio ambiental. Sendo assim há diversas funções da biodiversidade; Sobre funções socioeconômicas é CORRETO afirmar;

a) A biodiversidade também tem um importante papel econômico, pois os produtos da flora e da fauna constituem uma imensa riqueza de recursos que a humanidade utiliza para sustentar um sistema de produção cada vez mais sofisticado capaz de gerar emprego e renda para as populações locais.

b) A realização de vários processos ecológicos que ocorrem na natureza depende, direta ou indiretamente, dos seres vivos e de suas relações. A inter-relação dos seres vivos por meio da cadeia alimentar permite o fluxo de energia e matéria.

c) As florestas realizam grandes serviços ambientais, que precisam ser conhecidos e valorizados. As copas e raízes das árvores regulam os fluxos de água e amenizam as diferenças de temperatura entre o solo e a atmosfera, colaborando na manutenção do equilíbrio e da estabilidade necessários para a manutenção da vida no planeta.

d) Nenhuma das alternativas.

37) Complete as lacunas sobre alguns planetas que giram em torno do Sol.

I)----- é o planeta mais próximo do Sol, o que dificulta sua observação no céu, embora seja visível a olho nu quando em configuração favorável.

II)----- é o mais brilhante dos planetas, com órbita situada entre a de Mercúrio e a da Terra.

III)----- é o terceiro planeta do Sistema Solar, pela ordem de afastamento do Sol.

Assinale a sequência CORRETA:

a) I- Mercúrio, II- Vênus, III- Terra.

b) I- Marte, II- Terra, III- Saturno.

c) I- Urano, II- Mercúrio, III- Netuno.

d) Nenhuma das alternativas.

38) O sistema nervoso é responsável pela maioria das funções de controle em um organismo, coordenando e regulando as atividades corporais. Dentre os componentes do sistema nervoso central defina bulbo ou medula oblonga:

a) Está relacionado com a maioria das funções do organismo como a recepção de informações visuais nos vertebrados, movimentos do corpo que requerem coordenação de grande número de partes do corpo.

b) Tem a função relacionada com a respiração e é considerado um centro vital. Também está relacionado com os reflexos cardiovasculares e transmissão de informações sensoriais e motoras.

c) É responsável pelo controle motor. A organização básica do cerebelo é praticamente a mesma em todos

os vertebrados, diferindo apenas no número de células e grau de enrugamento.

d) Nenhuma das alternativas.

39) Relacione as colunas de acordo com Classificação Científica dos Animais Vertebrados:

(I) Domínio () Deuterostomia

(II) Reino () Vertebrata

(III) Superfilo () Eukaryota,

(IV) Filo () Chordata

(V) Subfilo () Animalia,

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

a) II, IV, I, III, V.

b) III, V, I, IV, II.

c) V, I, III, IV, II.

d) Nenhuma das alternativas.

40) A pressão atmosférica é medida por barômetros. Há dois tipos básicos de barômetros: mercúrio e aneroide. Sobre o barômetro aneroide é CORRETO afirmar:

a) Consiste em uma câmara de metal parcialmente evacuada com uma mola no seu interior para evitar o seu esmagamento. A câmara se comprime quando a pressão cresce e se expande quando a pressão diminui. Estes movimentos são transmitidos a um ponteiro sobre um mostrador que está calibrado em unidades de pressão.

b) Consiste de um tubo de vidro com quase 1 m de comprimento, fechado numa extremidade e aberto noutra, e preenchido com mercúrio. A extremidade aberta do tubo é invertida num pequeno recipiente aberto com mercúrio

c) São tubos com formato radial com uma seção transversal oval. A pressão do meio de medição atua no interior do tubo e produz um movimento linear no final deste tubo.

d) Nenhuma das alternativas.

