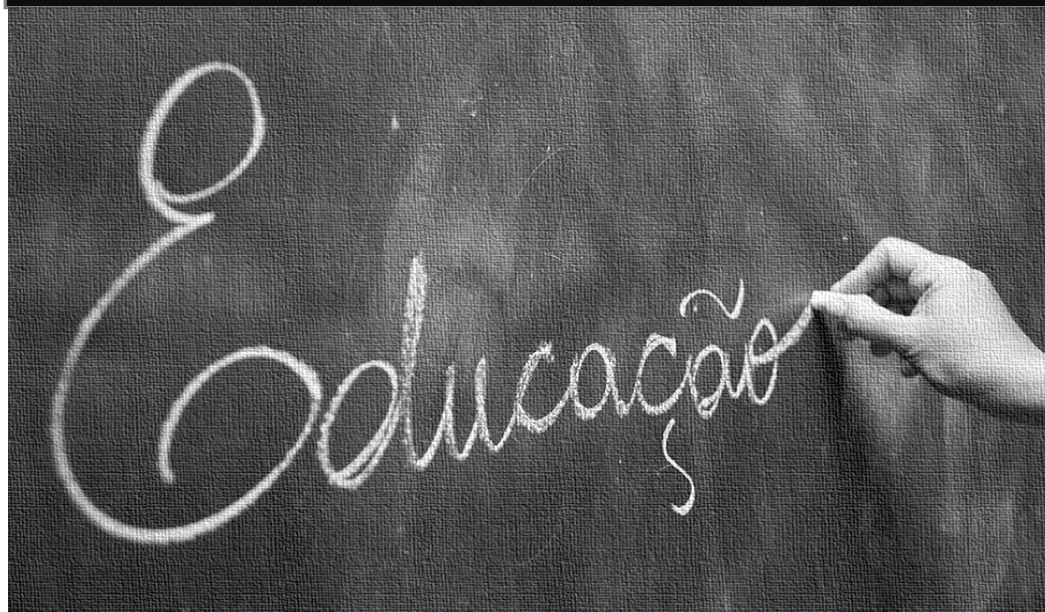


ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTANA
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS



CARGO:

**PROFESSOR DE
CIÊNCIAS**

TURNO: MANHÃ

CADERNO DE PROVA OBJETIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os **15 minutos** iniciais.
2. A prova consistirá de **40 questões** com **quatro** alternativas (**A, B, C, D**) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
3. O candidato somente poderá levar o **Caderno de Questões** caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos **30 (trinta) minutos**.
4. Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
5. 5.3.1. A **prova objetiva será realizada na cidade de Paulistana (PI), no dia 08.11.2015** e terá a duração de **03 (três) horas** para todos os cargos. No horário de **09h00 (nove horas) às 12h00 (doze horas)** serão aplicadas as provas para os cargos de nível médio, superior e professor e no horário das **14h00min (quatorze horas) às 17h00min (dezessete horas)** as provas para os cargos de nível fundamental.
6. Reserve os **30 (trinta) minutos** finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.

NOME DO CANDIDATO:

INSTITUTO
MACHADO DE ASSIS



MAIS INFORMAÇÕES:

Internet:

www.institutomachadodeassis.com.br

Telefone: (86) 3303-3146

RASCUNHO

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL PAULISTANA - PI

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 15

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÃO 01

Considerando as características da língua culta formal, analise os itens a seguir:

I - Depende do grau de conhecimento do receptor para decodificá-la, com isso, a mensagem é transmitida da forma não imediata, por ser mais longa e complexa do que na língua falada.

II - No texto, a ausência do emissor faz com que alguns receptores não reconheçam imediata e claramente a intenção do código.

III - Alguns textos requerem do receptor um nível de compreensão do código acima da média, sobretudo em contextos informativos, didáticos, científicos, literários ou jurídicos.

IV - Fazem-se exigências de construções sintáticas complexas com elaboração de frases subordinadas e coordenadas de maneira lógica e coerente, além de correção vocabular e conhecimento médio do léxico.

Quantos itens estão corretos?

- A) um
- B) dois
- C) três
- D) quatro

QUESTÃO 02

Considerando as tipicidades da língua falada, assinale a alternativa correta:

- A) Dialeto: Língua própria de indivíduos de certa região. Sua ocorrência é comum em países de dimensões continentais – como Brasil, Rússia ou Estados Unidos – e que oferecem variáveis ao uso do idioma pátrio.
- B) Regionalismo: Constitui uma língua menor dentro de outra, maior. Pode-se defini-lo como uma forma local própria de comunicação a partir da qual se constitui uma língua de união.
- C) Sotaque: Hábito articulatório do aparelho fonador, realizado por entonações próprias, que confere certa identificação peculiar à fala de um indivíduo.
- D) Gíria: Língua usada pelos mais baixos extratos sociais, especialmente por párias e malandros. Desprovidos dos conceitos que formatam as normas gramaticais, os usuários criam distorções, termos chulos, vulgares para ilustrarem *status quo*: o abandono a que estão destinados. Embora seja fenômeno ligado ao grupo social desassistido, falantes de outros grupos sociais dela também fazem uso.

QUESTÃO 03

Identifique a alternativa em que a frase está no sentido denotativo:

- A) Há dias que amanhecem noite.
- B) Seus olhos eram luzes brilhantes.
- C) O Sol é a estrela responsável pela vida na Terra.
- D) Meu pensamento é um rio subterrâneo.

QUESTÃO 04

Marque a opção em que o termo ONDE, AONDE ou DONDE é classificado como PRONOME RELATIVO:

- A) Meu coração, aonde a ida não é nada fácil, abriu-lhe a guarda.
- B) Onde você saiu para chegar aonde se encontra?
- C) Estou onde quero no relacionamento.
- D) A cidade donde venho é muito tradicional.

QUESTÃO 05

Considerando as características principais da DISSERTAÇÃO ARGUMENTATIVA, analise os itens:

I - Presença de uma estrutura linear facultativa, desde que possua uma ideia principal e estratégias argumentativas.

II - Privilegiam-se as estruturas impessoais, com certas modalizações discursivas em vez de juízos de valor ou sentimentos exaltados.

III - Há uma liberdade literária, deve haver um desenvolvimento coerente da ideia principal, mas a progressão temática é livre.

IV - Constitui-se de linguagem cuidada, com estruturas lexicais e sintáticas claras, simples e adequadas ao registro culto.

Quantos itens estão corretos?

- A) um
- B) dois
- C) três
- D) quatro



QUESTÃO 06

Em qual alternativa não se fez a correta reescritura da frase “O bom João da Silva, ensandecido, agrediu a assustada sogra, a Raimunda”?

- A) Ensandecido, o bom João da Silva, agrediu a assustada sogra, a Raimunda.
- B) A assustada sogra, a Raimunda, foi agredida pelo bom João da Silva, ensandecido.
- C) Pelo bom João da Silva, que estava ensandecido, foi agredida a assustada sogra, a Raimunda.
- D) Ensandecido, o bom João da Silva, agrediu a Raimunda, a assustada sogra.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que o termo destacado é um exemplo de CIRCUNFIXAÇÃO:

- A) Viralização é um termo oriundo da internet.
- B) A companhia elétrica descobriu um gato na casa do vizinho.
- C) A arquibancada do sambódromo estava lotada.
- D) O novo edifício possui estacionamento subterrâneo.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa em que há correspondência entre as colunas quanto à classificação das orações coordenadas sindéticas:

1	Aditiva	Venha logo, pois tenho fome.
2	Adversativa	O menino não sossega, ou geme ou ri.
3	Alternativa	Ele é teu pai, respeita-lhe a vontade, pois.
4	Conclusiva	Não gosto de doce nem gosto de salgado.
5	Explicativa	Telefonei, mas a linha estava ocupada.

- A) 4 - 3 - 5 - 2 - 1
- B) 5 - 3 - 4 - 1 - 2
- C) 5 - 2 - 4 - 1 - 3
- D) 4 - 2 - 3 - 1 - 5

QUESTÃO 09

Marque a opção em que o termo destacado é uma forma linguística independente da estrutura sintática da frase:

- A) Maria, a esposa do infeliz, abriu finalmente a porta.
- B) Ó máquina, orai por nós!
- C) A revolução causou muitas mortes, fato lamentável.
- D) O poeta Vinícius de Moraes gravou belas canções.

QUESTÃO 10

Marque a alternativa que não é exemplo de coesão referencial.

- A) Minha tia comprou um Ford Ka. Eu também estou querendo um.
- B) Maradona anunciou a saída dos campos num clima de grande emoção. Ele ainda afirmou que continuará no meio futebolístico.
- C) Realizara todos os seus sonhos, menos este: o de ser escritora.
- D) O exercício que o mestre passou é igual ao de ontem.

QUESTÃO 11

Sobre coesão textual, julgue os itens (V ou F) e marque a opção correta.

- I - Coesão é a ligação entre as partes do texto (palavras, expressões, frases, parágrafos) por meio de determinados elementos linguísticos.
- II - É a relação sintática que se estabelece entre as diversas partes do texto, criando uma unidade de sentido.
- III - A coesão referencial ocorre quando usamos as classes gramaticais para recuperar certos termos dentro do texto.
- IV - Coesão recorrencial ocorre quando se usam conjunções, locuções conjuntivas, preposições, locuções prepositivas ou pronomes relativos que normalmente conectam orações dentro do texto.

- A) V, V, V, V
- B) F, F, F, F
- C) V, F, V, F
- D) F, V, F, V

QUESTÃO 12

Quanto à concordância verbal, marque a opção INCORRETA:

- A) Havia sérios problemas na cidade.
- B) Vão fazer quinze anos que ele parou de estudar.
- C) Visto serem dez horas, deixei o local.
- D) Nós lutaremos até vós serdes bem tratados pela sociedade.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa em que o termo destacado é PREDICATIVO DO SUJEITO:

- A) É primordial que aprendamos literatura.
- B) Deixei-a preocupadíssima.
- C) O povo elegeu-o presidente pela segunda vez.
- D) Gosto de vocês quietinhos.

QUESTÃO 14

Aponte a classificação correta da seguinte oração: “Como o silêncio se prolongasse, Isabel resolveu rompê-lo.”.

- A) Oração subordinada adjetiva explicativa
- B) Oração subordinada adverbial explicativa
- C) Oração subordinada adverbial causal
- D) Oração subordinada adverbial temporal

QUESTÃO 15

Todas as orações a seguir são subordinadas substantivas, EXCETO:

- A) Não sei se poderei sair hoje à noite.
- B) Aguardamos que você nos visite.
- C) Os funcionários que fizeram greve foram exonerados.
- D) Meu desejo é que você seja feliz.



INFORMÁTICA

QUESTÕES DE 16 A 20

QUESTÃO 16

Relativamente ao aplicativo E-mail e seus atalhos no sistema operacional Microsoft Windows 8 assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) CTRL + R para responder
- B) CTRL + F para avançar
- C) CTRL + U para marca como lida
- D) CTRL + A para selecionar todas as mensagens

QUESTÃO 17

No que toca a aplicativo Microsoft PowerPoint assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) ALT+SHIFT+SETA PARA A ESQUERDA → promover um parágrafo.
- B) ALT+SHIFT+1 → exibir o título de nível 1
- C) ALT+SHIFT+SINAL DE ADIÇÃO → expandir o texto abaixo de um título
- D) ALT+SHIFT+SETA PARA BAIXO → rebaixar um parágrafo.

QUESTÃO 18

Em relação aos atalhos gerais do pacote de aplicativos Microsoft Office responda corretamente:

- A) Mover para um painel de tarefas de outro painel na janela do programa (sentido anti-horário) → SHIFT + F6
- B) Mover para um painel de tarefas de outro painel na janela do programa (sentido anti-horário) → CTRL + F10
- C) Quando mais de uma janela estiver aberta, alternar para a próxima janela → CTRL + F6
- D) Maximizar ou restaurar a janela selecionada → ALT + PRINT SCREEN

QUESTÃO 19

No aplicativo Microsoft Excel qual a função desempenhada pelo atalho CTRL + SHIFT + ~ ?

- A) Aplica o contorno às células selecionadas.
- B) Aplica o formato de número geral.
- C) Aplica o formato Data com dia, mês e ano.
- D) Insere a hora atual.

QUESTÃO 20

Considerando as teclas de funções existentes no sistema operacional Microsoft Windows 8, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) A tecla F1 mostra a ajuda.
- B) A tecla F2 renomeia o item selecionado.
- C) A tecla F3 procura um arquivo ou pasta
- D) A tecla F4 atualiza a janela ativa.

ÁREA LIVRE



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

QUESTÃO 21

São características do clima equatorial:

- I. A temperatura média anual nestas regiões fica em torno de 26°C. Ocorre grande variação de temperatura (entre mínima e máxima) durante o ano.
- II. Durante todo o ano é úmido, com alto índice de evaporação e altas temperaturas.
- III. A pluviosidade é alta (chuvas em grande quantidade), atingindo de 2.000 a 3.000 milímetros por ano.
- IV. A umidade relativa do ar nas regiões de clima equatorial é baixa (média anual de 30%).

É correto o que se afirma em:

- A) II e IV
- B) II e III
- C) I, II, III e IV
- D) I, II e III

QUESTÃO 22

São exemplos da importância das bactérias para a vida humana:

- I. No ciclo do nitrogênio, em que atuam em diversas fases, fazendo com que o nitrogênio atmosférico possa ser utilizado pelas plantas.
- II. Em Engenharia Genética e Biotecnologia para a síntese de várias substâncias, entre elas a insulina e o hormônio de crescimento.
- III. Na decomposição de matéria orgânica morta. Esse processo é efetuado tanto aeróbia, quanto anaerobiamente.
- IV. Em processos industriais, como por exemplo, os lactobacilos, utilizados na indústria de transformação do leite em coalhada.

A quantidade de itens corretos é:

- A) 3
- B) 4
- C) 1
- D) 2

QUESTÃO 23

Acerca do conceito de espaço, assinale a opção **ERRADA**.

- A) Um conceito básico é que o espaço constitui uma realidade objetiva, um produto social em permanente processo de transformação. O espaço impõe sua própria realidade; por isso a sociedade não pode operar fora dele. Conseqüentemente, para estudar o espaço, cumpre apreender sua relação com a sociedade, pois é esta que dita a compreensão dos efeitos dos processos (tempo e mudança) e especifica as noções de forma, função e estrutura, elementos fundamentais para a nossa compreensão da produção do espaço.
- B) O espaço é considerado como a condição de ocorrência dos fenômenos.
- C) Para Suertegaray, a visão crítica da Geografia, ao romper com a visão de estabilidade, passa a conceber o tempo como espiral. Neste sentido, o tempo é entendido como seta e ciclo, ou seja, o espaço geográfico se forma (no sentido de formação, origem) e se organiza (no sentido de funcionalidade), projetando-se como determinação ou como possibilidade. Esta projeção se faz por avanços (seta) e retornos (ciclo). Neste contexto, o espaço geográfico é a coexistência das formas herdadas (de uma outra funcionalidade), reconstruídas sob uma nova organização com formas novas em construção, ou seja, é a coexistência do passado e do presente ou de um passado reconstituído no presente.
- D) Espaço geográfico e espaço natural têm o mesmo conceito.

QUESTÃO 24

A célula bacteriana contém os componentes fundamentais a qualquer célula, quais sejam:

- I. Membrana plasmática.
- II. Hialoplasma.
- III. Ribossomos.
- IV. Cromatina.

É verdadeiro o que se afirma em:

- A) II
- B) I, II, III e IV
- C) I, II e III
- D) III

**QUESTÃO 25**

O fósforo está presente nos seguintes alimentos, dentre outros:

1. Laticínios.
2. Peixes.
3. Aves.
4. Carnes.

A soma dos números corretos é:

- A) 7
- B) 10
- C) 9
- D) 8

QUESTÃO 26

Sobre o tecido nervoso, assinale a opção **ERRADA**.

- A) Os neurônios são capazes de receber estímulos e conduzir a informação para outras células através do impulso nervoso.
- B) As células do tecido nervoso são denominadas glia.
- C) Os neurônios têm forma estrelada e são células especializadas.
- D) As células da glia tem função de nutrir, sustentar e proteger os neurônios.

QUESTÃO 27

É uma espécie de faixa de transição entre o clima equatorial, excessivamente úmido devido à alta pluviosidade, e o clima desértico, excessivamente seco. Por isso, ele apresenta intensas variações em suas características.

O clima a que se refere o enunciado acima é:

- A) Mediterrâneo.
- B) Desértico.
- C) Tropical.
- D) Polar.

QUESTÃO 28

Sobre o genótipo e fenótipo, assinale a opção **ERRADA**.

- A) Quando um indivíduo apresenta o fenótipo condicionado pelo alelo recessivo, conclui-se que ele é homozigoto quanto ao alelo em questão.
- B) O genótipo resulta da interação do fenótipo com o ambiente.
- C) Um exemplo de interação entre genótipo e ambiente na produção do fenótipo é a reação dos coelhos da raça himalaia à temperatura. Em temperaturas baixas, os pelos crescem pretos e, em temperaturas altas, crescem brancos. A pelagem normal desses coelhos é branca, menos nas extremidades do corpo (focinho, orelha, rabo e patas), que, por perderem mais calor e apresentarem temperatura mais baixa, desenvolvem pelagem preta.
- D) O fenótipo de um indivíduo sofre transformações com o passar do tempo.

QUESTÃO 29

Observe os itens a seguir relacionados à membrana plasmática.

- I. A membrana plasmática é uma película muito grossa, delicada e elástica, que envolve o conteúdo da célula.
- II. Muitas substâncias entram e saem das células de forma passiva. Isso significa que tais substâncias se deslocam livremente, sem que a célula precise gastar energia. É o caso do gás oxigênio e do gás carbônico, por exemplo.
- III. Mais do que um simples envoltório, essa membrana tem participação marcante na vida celular, regulando a passagem e a troca de substâncias entre a célula e o meio em que ela se encontra.
- IV. A membrana plasmática tem permeabilidade seletiva, isto é, capacidade de selecionar as substâncias que entram ou saem de acordo com as necessidades da célula.

É correto o que se afirma em:

- A) II e IV
- B) I, III e IV
- C) II, III e IV
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 30

Localizada no Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, é considerada uma vegetação de transição, isto é, uma formação vegetal heterogênea composta por diferentes ecossistemas. Em determinadas épocas do ano, algumas porções de área são alagadas pelas cheias dos rios e é somente nas estiagens que a vegetação se desenvolve.

O texto acima se trata do (a):

- A) Mangues.
- B) Pantanal.
- C) Campos Sulinos.
- D) Mata de Araucária.

QUESTÃO 31

Sobre as características da Floresta Amazônica, assinale a opção correta.

- A) Tem clima equatorial e abriga milhões de espécies animais e vegetais, sendo de vital importância ao equilíbrio ambiental do planeta.
- B) É uma vegetação típica de clima semi-árido, localizada no Nordeste brasileiro.
- C) Característicos de clima subtropical, apresentam vegetação rasteira com a predominância de capins e gramíneas.
- D) Típica do Planalto Central brasileiro e de clima tropical semiúmido, é a segunda maior formação vegetal do Brasil.

**QUESTÃO 32**

O clima mediterrâneo possui as seguintes características:

- I. As chuvas ocorrem de forma intensa e em maior quantidade na primavera e inverno, mesmo com temperaturas baixas.
 - II. O clima no inverno é moderado e o verão muito quente e seco.
 - III. A umidade relativa do ar possui média anual de 30%.
 - IV. No verão, as temperaturas atingem 30°C, em média. No inverno, as temperaturas mínimas podem chegar a 0°C.
- A quantidade de itens corretos é:

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 1

QUESTÃO 33

Essa organela é constituída por um sistema de canais e bolsas achatadas. Apresenta várias funções, dentre as quais facilitar o transporte e a distribuição de substâncias no interior da célula.

O enunciado acima se refere a:

- A) Ribossomos.
- B) Retículo Endoplasmático.
- C) Citoplasma.
- D) Mitocôndrias.

QUESTÃO 34

Observe os itens a seguir relacionados à vegetação da Caatinga.

- I. Nos últimos anos, vem sofrendo diversas agressões ambientais que causam empobrecimento do solo, dificultando mais ainda o desenvolvimento dessa região.
 - II. É uma vegetação típica de clima semi-árido, localizada no Nordeste brasileiro.
 - III. Possui plantas espinhosas.
- É correto o que se indica em:

- A) II
- B) I, II e III
- C) II e III
- D) I e III

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa correta sobre o Reino Protista.

- A) Podem ser encontrados em água doce, salgada, em terras úmidas ou ainda dentro de outros seres.
- B) A ameba é um exemplo de protozoário.
- C) Seu modo de vida é livre, mas alguns protozoários são parasitas, e podem causar doenças ao homem.
- D) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 36

Sobre as organelas celulares, marque a alternativa correta.

- A) O Retículo endoplasmático têm a forma de bastão. É responsável pela respiração celular, fenômeno que permite à célula obter a energia química contida nos alimentos absorvidos. A energia assim obtida poderá então ser empregada no desempenho de atividades celulares diversas.
- B) O complexo de Golgi é a organela celular que armazena parte das proteínas produzidas numa célula, entre outras funções. Essas proteínas poderão então ser usadas posteriormente pelo organismo.
- C) A membrana celular é, geralmente, a maior opção da célula. Compreende o material presente na região entre o citoplasma e o núcleo.
- D) Os ribossomos são organelas que contêm substâncias necessárias à digestão celular. Quando a célula engloba uma partícula alimentar que precisa ser digerida, os ribossomos se dirigem até ela e liberam o suco digestório que contêm.

QUESTÃO 37

Assinale a alternativa **INCORRETA** acerca do tecido muscular.

- A) O tecido muscular estriado esquelético apresenta uma contração rápida e voluntária. Está ligado aos ossos e atua na movimentação do corpo.
- B) As células do tecido muscular são denominadas fibras musculares e possuem a capacidade de se contrair e alongar. Essas células têm o formato alongado e promovem a contração muscular, o que permite os diversos movimentos do corpo.
- C) O tecido muscular pode ser de três tipos: tecido muscular liso, tecido muscular estriado esquelético e tecido muscular estriado cardíaco.
- D) O tecido muscular liso apresenta uma contração lenta e voluntária, ou seja, depende da vontade do indivíduo. Forma a musculatura dos órgãos internos, como a bexiga, estômago, intestino e vasos sanguíneos.

**QUESTÃO 38**

Caracterizada como uma floresta latifoliada tropical e de clima tropical úmido, foi a vegetação que mais sofreu devastação no Brasil, restando apenas 7% de sua cobertura original. Era uma vegetação que se estendia do Rio Grande do Norte ao Rio Grande do Sul, mas que foi intensamente degradada pelos portugueses para a extração de madeira e plantio de cana-de-açúcar.

O enunciado acima se refere a:

- A) Floresta Amazônica.
- B) Mata Atlântica.
- C) Mata dos Cocais.
- D) Cerrado

QUESTÃO 39

Sobre os carboidratos, aponte a alternativa **INCORRETA**.

- A) A celulose e outros carboidratos indigeríveis auxiliam na eliminação do bolo fecal. Estimulam os movimentos peristálticos do trato gastrointestinal e absorvem água para dar massa ao conteúdo intestinal.
- B) É a principal fonte de energia do corpo. Deve ser suprido regularmente e em intervalos frequentes, para satisfazer as necessidades energéticas do organismo.
- C) A quantidade de carboidratos da dieta determina como as gorduras serão utilizadas para suprir uma fonte de energia imediata.
- D) Regulam o metabolismo protéico, poupando proteínas. Uma quantidade suficiente de carboidratos faz com que as proteínas sejam utilizadas para a produção de energia, não sendo mantida em sua função de construção de tecidos.

QUESTÃO 40

NÃO é característica do clima Subtropical.

- A) A umidade relativa do ar anual fica entre 60% e 85%.
- B) Podem ocorrer geadas nestas regiões durante o inverno, principalmente em áreas mais altas.
- C) Nas áreas de clima subtropical, o verão costuma ser curto, porém com temperaturas elevadas. Já o inverno é bastante rigoroso com baixas temperaturas.
- D) Não está presente no território brasileiro.