

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



**CARGO:**

**PROFESSOR  
DE  
CIÊNCIAS**

**TURNO: MANHÃ**



**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

- 01** – 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.
- 02** – 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.
- 03** – Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
- 04** – 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.
- 05** – Esta prova terá duração de 3 horas, com início às 09h e término às 12h.



**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

SITE:  
[WWW.INSTITUTOMACHADODEASSIS.COM.BR](http://WWW.INSTITUTOMACHADODEASSIS.COM.BR)

Telefone:  
(86) 9438-4081

E-mail:  
ima.uniao2015@outlook.com,

\_\_\_\_\_  
NOME DO CANDIDATO(A)

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO - PI

**RASCUNHO**

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.



## LINGUA PORTUGUESA – QUESTÕES DE 01 A 10

**01)** Considerando os tipos de morfemas quanto ao significado, analise os itens:

- I. Morfemas Lexicais são os portadores da significação básica do vocábulo. São chamados de lexemas. São eles os responsáveis pela significação externa, não gramatical. Essa significação está contida no radical do vocábulo. Assim, o lexema do vocábulo é o seu radical.
- II. Morfemas Gramaticais são responsáveis pelas funções gramaticais do vocábulo. Com exceção dos lexemas, os demais constituintes mórficos do vocábulo são morfemas gramaticais.
- III. Morfemas Derivacionais servem para formar novas palavras com o acréscimo de afixos. Os afixos são morfemas que se anexam antes, no meio ou depois do radical para alterar o seu sentido ou acrescentar-lhe uma ideia secundária.
- IV. Os morfemas flexionais correspondem às flexões de gênero e número nos nomes (desinências nominais) e as flexões de tempo e modo nos verbos (desinências verbais).

Quantos itens estão corretos?

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

**02)** Considerando os aspectos gerais da linguagem, analise os itens:

- I. Linguagem designa também todo sistema de signos (palavras, sinais, sons, símbolos, imagens, gestos) utilizado socialmente para estabelecer comunicação, a qual pode ser apreendida por qualquer dos órgãos dos sentidos.
- II. Ser eminentemente social, o homem precisa, para (sobre)viver, comunicar-se com seus semelhantes. Para isso ele tem um dom de natureza inato: a faculdade de (re)criar e manipular sistemas de comunicação. Essa faculdade criativa é a linguagem.
- III. Nem toda comunicação se realiza por meio de um sistema de sinais convencionalizado. Nem sempre é preciso haver um código para que seja possível entender uma mensagem.

IV. A utilização da língua sempre dependerá do contexto em que se insere. Tanto a língua falada quanto à escrita são utilizadas em diversos níveis: padrão, coloquial, regional, técnico.

Quantos itens estão incorretos?

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

**03)** Assinale a alternativa em que o grupo de palavras possui o mesmo processo de formação:

- (A) reter, ilegal, subtenente, graciosa
- (B) saboroso, ponteira, grandalhão, desrespeito
- (C) fidalgo, vinagre, petróleo, girassol
- (D) desalmado, esfarelar, anoiecer, rejuvenescer

**04)** Quanto à flexão do adjetivo, assinale a alternativa que possui a classificação correta da frase: "O avião era extraordinariamente veloz."

- (A) Comparativo de superioridade
- (B) Superlativo absoluto analítico
- (C) Superlativo absoluto sintético
- (D) Superlativo relativo

**05)** O verbo em destaque não está corretamente flexionado em:

- (A) Propus, quando o jogo terminou, uma nova partida.
- (B) Ninguém me deteu, embora estivesse visivelmente bêbado.
- (C) Cri em pensamentos absurdos por muito tempo.
- (D) A proprietária da loja reouve o diamante perdido.

**06)** Aponte a opção que não é exemplo de coesão referencial.

- (A) Meu amigo comprou um apartamento. Eu também estou querendo um.
- (B) Maradona comunicou a saída dos campos num clima de grande emoção. Ele ainda afirmou que continuará no meio futebolístico.
- (C) Realizara todos os seus desejos, menos este: o de um grande escritor.
- (D) O exercício que o treinador passou é semelhante ao de ontem.



**07)** Todos os termos destacados são adjuntos adverbiais, exceto:

- (A) Sem dúvida irei a sua casa.
- (B) Todos ficaram felizes com o anúncio.
- (C) Não quero saber do lirismo que não é libertação.
- (D) Frente a frente com o inimigo.

**08)** Aponte a opção em que a partícula "se" não é pronome passivador.

- (A) Veem-se as mesmas correntes que se fazem e desfazem.
- (B) Assistia-se a mortes vis e cruéis na Faixa de Gaza.
- (C) Não se devem poupar esforços para despoluir o rio.
- (D) Acerva-se a lenha da vasta fogueira.

**09)** Identifique a oração subordinada adjetiva:

- (A) É provável que este rio seja bem fundo.
- (B) Saiba que isto em mim provoca imensa dor.
- (C) Tem certos dias em que eu penso em minha gente.
- (D) O importante, minha filha, é que sempre exista amor.

**10)** Aponte a classificação correta da oração: "Sua constatação era que, no passado, tivera uma vida de rainha verdadeira."

- (A) Oração subordinada substantiva subjetiva
- (B) Oração subordinada substantiva predicativa
- (C) Oração subordinada adjetiva restritiva
- (D) Oração subordinada adjetiva explicativa

### LEGISLAÇÃO / DIDÁTICA - QUESTÕES DE 11 A 15

**11)** No Brasil, quando a Didática foi instituída como curso de licenciatura (1939) e mais tarde, transformada em uma disciplina dos cursos de formação de professores (1946), prevaleceu o enfoque:

- (A) Prescritivo, normativo e instrumental.
- (B) Técnico, político e normativo.
- (C) Político, liberal e neutro.
- (D) Instrumental, social e político.

**12)** Ainda hoje os conteúdos permanecem impostos e tratados como verdades absolutas, neutras e isentos de pretensões políticas, apesar da contribuição de Bourdieu, Passeron, Althusser, Baudelot e Establet ao sistematizarem a teoria da Violência Simbólica da Escola, apontando-a como Aparelho Ideológico do Estado. Visando à superação de uma atitude acrítica é preciso por em xeque os critérios de seleção, organização e trabalho com os saberes escolares. A Didática aponta como critérios para selecionar os conteúdos, EXCETO:

- (A) Significação
- (B) Utilidade
- (C) Adequação à realidade do aluno
- (D) Adaptação curricular

**13)** Não condiz com o exposto na LDB Nº 9394/96 e nos PCN'S acerca da organização do currículo nas escolas brasileiras.

- (A) O currículo tem uma base nacional comum a todo país e uma parte diversificada, definida pelos sistemas de ensino e pelas escolas.
- (B) As duas partes do currículo, a base nacional comum e a parte diversificada, devem ser consideradas como um todo integrado e não blocos distintos.
- (C) Os componentes curriculares articulam-se em áreas do conhecimento, a fim de favorecer a comunicação entre os diferentes campos científicos.
- (D) As escolas das populações do campo, dos povos indígenas e dos quilombolas devem reconhecer seus modos próprios de vida, suas culturas, tradições e memórias coletivas mas não podem contar com a participação ativa das comunidades locais nas decisões referentes ao currículo.

**14)** Surge como uma concepção que destaca as possibilidades transformadoras da educação em meio às contradições da sociedade capitalista. Ressalta a necessidade da classe trabalhadora apropriar-se, por meio da educação e da escola, do saber sistematizado, potencializando sua capacidade de organização, reivindicação e pressão.

O texto acima caracteriza a:

- (A) Tendência humanista moderna
- (B) Tendência dialética
- (C) Tendência crítico-reprodutivista
- (D) Tendência tecnicista



**15)** Por que a ênfase na definição de normas, regras e receitas sobre o como "dar aulas"? A configuração da Didática como disciplina prescritiva tem sua razão de ser no predomínio das práticas pedagógicas tradicionais cuja tônica está relacionada com:

- (A) As verdades incontestáveis da Igreja e da Ciência positivista.
- (B) A assimilação crítica e ativa da cultura do dominador.
- (C) O contato com as teorias crítico-reprodutivistas.
- (D) A transmissão da ideologia e da cultura do sistema social capitalista a partir do entendimento da ação pedagógica como prática social.

### CONHECIMENTOS LOCAIS – QUESTÕES DE 16 A 20

**16)** União já foi uma área ocupada exclusivamente por indígenas, antes do fenômeno colonizador. O grupo indígena notabilizado por possuir ágeis nadadores, que povoou a região do delta e que muito possivelmente deteve o domínio da área que hoje corresponde a União foi o grupo:

- (A) Tabajara
- (B) Tremembé
- (C) Timbira
- (D) Jaicó

**17)** Marque a alternativa que não condiz com a conjuntura climático-vegetativa de União:

- (A) a presença de vegetação de caatinga.
- (B) Clima de características enquadráveis como "tropicais".
- (C) Clima de características enquadráveis como do tipo "equatorial".
- (D) A presença de vegetação de cerrado.

**18)** A condição jurídica de município foi outorgada a União por meio do seguinte instrumento:

- (A) Resolução provincial 362, de 1853.
- (B) Lei estadual nº 77, de 1872.
- (C) Decreto estadual nº 1, de 1889.
- (D) Lei estadual nº 49, de 1857.

**19)** União foi elevada ao patamar de VILA em que ano e de que forma?

- (A) 1853 via lei estadual
- (B) 1877 via lei estadual
- (C) 1889 via decreto provincial
- (D) 1853 via decreto provincial

**20)** União se encontra às margens do rio Parnaíba. Fisiograficamente o município de União se encontra

- (A) Zona fisiográfica do médio Parnaíba
- (B) Zona fisiográfica do vale do Parnaíba
- (C) Zona fisiográfica do alto Parnaíba
- (D) Zona fisiográfica do baixo Parnaíba

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA QUESTÕES DE 21 A 40

**21)** São características das florestas tropicais

- I. Índice pluviométrico alto (muita chuva) e umidade elevada.
- II. Solo com nível de fertilidade médio.
- III. Árvores de médio e grande porte, vegetação perene e cipós.
- IV. Temperatura elevada durante quase todo o ano.

É correto o que se afirma em:

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

**22)** A Caatinga ainda carece de marcos regulatórios, ações e investimentos na sua conservação e uso sustentável. Para tanto, algumas medidas são fundamentais, tais como:

1. A publicação da proposta de emenda constitucional que transforma caatinga e cerrado em patrimônios nacionais.
2. A assinatura do decreto presidencial que cria a Comissão Nacional da Caatinga.
3. A finalização do Plano de Prevenção e Controle do Desmatamento da Caatinga.
4. A criação das Unidades de Conservação prioritárias, como aquelas previstas para a região do Boqueirão da Onça, na Bahia, e Serra do Teixeira, na Paraíba.
5. A destinação de um volume maior de recursos para o bioma.

A soma das assertivas corretas é:

- (A) 09
- (B) 10
- (C) 13
- (D) 15



**23)** A respeito do Reino Monera e do Reino dos Vírus, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) As bactérias, as cianobactérias e as arqueas, são seres eucariontes, em outras palavras, seres que não apresentam a membrana carioteca envolvendo o material genético. Sendo assim seu material genético se encontra disperso no citoplasma, e devido a este fato é denominado um DNA circular.
- (B) De acordo com a teoria celular, um ser vivo deve apresentar obrigatoriamente membrana plasmática envolvendo o citosol, e material genético, ou seja, organização celular. Os vírus são todos acelulares, sendo assim não apresentam organização celular, apresentam somente material genético e uma estrutura envolvendo-o chamado capsídeo. Devido a isso muitos cientistas não os consideram seres vivos, pois são acelulares, não possuindo metabolismo próprio.
- (C) As bactérias foram os primeiros seres a surgirem no ambiente terrestre, uma vez que os vírus dependem de uma célula para metabolizarem e se reproduzirem. Existem vírus que parasitam bactérias denominados bacteriófagos ou fagos, plantas ou animais.
- (D) Durante muitos anos, os vírus eram classificados como vírus de DNA (desoxivírus) ou vírus de RNA (ribovírus), pois os vírus já classificados apresentavam somente um dos dois. Hoje já existe um vírus híbrido, ou seja, que apresenta tanto DNA como RNA, e é chamado de citomegalovírus.

**24)** As artérias pulmonares:

- (A) Transportam sangue não oxigenado do ventrículo direito do coração até os pulmões.
- (B) Transportam sangue oxigenado do ventrículo esquerdo do coração para os diversos tecidos do corpo.
- (C) Transportam sangue não oxigenado dos tecidos do corpo para o átrio direito do coração.
- (D) Transportam sangue oxigenado dos pulmões até o átrio esquerdo do coração.

**25)** Sobre os aspectos gerais relacionados ao estudo da Citologia, assinale a alternativa **FALSA**.

- (A) Dada a relativa fragilidade da membrana plasmática, a maioria das células apresenta algum tipo de envoltório que dá proteção e suporte físico à membrana. Entre esses envoltórios destacam-se o glicocálix, presente na maioria das células animais, e a parede celulósica, presente em células de plantas e de algumas algas.
- (B) O citoplasma é uma malha feita de moléculas de glicídios (carboidratos) frouxamente entrelaçadas.
- (C) A célula possui setores semelhantes aos de uma fábrica. Um limite celular, representado pela membrana plasmática, separa o conteúdo da célula, o citoplasma, do meio externo. O citoplasma, constituído por organóides e hialoplasma (ou citosol), um material viscoso representa o setor produtivo. Um núcleo contendo o material genético representa "a diretoria" da célula.
- (D) Uma célula viva é um compartimento microscópico, isolado do ambiente por pelo menos uma barreira: a membrana plasmática. Está é uma película extremamente fina e delicada, que exerce severa "fiscalização" sobre todas as substâncias e partículas que entram e saem da célula.

**26)** A respeito do Daltonismo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O daltonismo é uma doença recessiva e está diretamente relacionada ao cromossomo X. O sexo masculino é determinado pelos cromossomos X e Y e o feminino por dois cromossomos X, que são herdados dos pais. A mãe sempre fornecerá um cromossomo X e o pai poderá fornecer o X ou Y ao bebê. Por ser uma doença recessiva, o daltonismo só irá se manifestar em pessoas que tiverem uma alteração em todos os cromossomos X presentes no corpo. Isso quer dizer que a mulher precisa herdar o cromossomo alterado tanto do pai quanto da mãe, enquanto que o homem só precisa herdar o X alterado da mãe, uma vez que estará recebendo o cromossomo Y do pai.
- (B) Uma pessoa que for exposta a determinados produtos químicos, como sulfureto de carbono e alguns fertilizantes, também podem ser mais suscetíveis ao daltonismo.



- (C) O daltonismo é um tipo de deficiência visual em que o indivíduo não é capaz de reconhecer e diferenciar algumas cores específicas. O distúrbio recebeu este nome em homenagem ao químico inglês John Dalton, que foi o primeiro estudar as características do daltonismo.
- (D) O daltonismo é um distúrbio genético ligado ao cromossomo Y. Neste distúrbio, ocorre um problema com os pigmentos de determinadas cores em células nervosas do olho, chamadas de cones, localizadas na retina.

**27)** A Ecologia pode estudar, dentre outros:

- I. A influência do clima sobre todos os organismos da floresta.
- II. A influência da ação do ser humano sobre o clima de todo o planeta.
- III. A influência das florestas neotropicais sobre o clima.
- IV. As relações que um bando de Bugios tem com os outros seres da floresta.

É correto o que se afirma em:

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

**28)** As células vegetais possuem um envoltório externo, espesso e relativamente rígido, chamado de:

- (A) Retículo Endoplasmático.
- (B) Glicocálix.
- (C) Membrana citoplasmática
- (D) Parede celulósica.

**29)** A glândula tireóide localiza-se na base do pescoço, frente à traquéia, e abaixo do pomo de Adão, tem forma de borboleta, cada asa corresponde ao lobo da tireóide, presente em ambos os lados da traquéia. A respeito da função dessa glândula, assinale a alternativa **ERRADA**.

- (A) A tireóide, a hipófise e o hipotálamo trabalham juntos no controle da quantidade de hormônios tireoidianos. Estes órgãos trabalham de forma similar ao termostato, que controla a temperatura de uma casa.
- (B) A produção da quantidade de hormônios tireoidianos é controlada por outra glândula chamada pituitária ou hipófise.

- (C) A função desta glândula é produzir, armazenar e liberar hormônios tireoidianos na corrente sanguínea.
- (D) Se não há quantidade suficiente, a hipófise libera mais hormônio estimulante da tireóide (TSH), que indica à tireóide que deve produzir mais hormônio. Se os níveis de hormônio estão dentro dos valores normais, a hipófise aumenta a produção de TSH a seus valores exorbitantes.

**30)** O fígado é um órgão que atua como uma glândula do corpo humano e se localiza no canto direito superior do abdômen, sob o diafragma. Seu peso aproximado é cerca de 2,0 kg no homem adulto e um pouco menos na mulher. São funções do fígado, dentre outras existentes:

- I. Síntese de proteínas do plasma.
- II. Produção de precursores das plaquetas.
- III. Emulsificação de gorduras no processo digestivo, através da secreção da bile.
- IV. Armazenamento e liberação de glicose.

A quantidade de itens corretos é:

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

**31)** Assinale a alternativa **INCORRETA** acerca do bioma da Caatinga.

- (A) Em relação às Unidades de Conservação (UC's) federais, em 2009 foi criado o Monumento Natural do Rio São Francisco, com 27 mil hectares, que engloba os estados de Alagoas, Bahia e Sergipe e, em 2010, o Parque Nacional das Confusões, no Piauí foi ampliado em 300 mil hectares, passando a ter 823.435,7 hectares. Em 2012 foi criado o Parque Nacional da Furna Feia, nos Municípios de Baraúna e Mossoró, no estado do Rio Grande do Norte, com 8.494 ha. Com estas novas unidades, a área protegida por unidades de conservação no bioma aumentou para cerca de 7,5%. Ainda assim, o bioma continuará como um dos menos protegidos do país, já que pouco mais de 1% destas unidades são de Proteção Integral. Ademais, grande parte das unidades de conservação do bioma, especialmente as Áreas de Proteção Ambiental – APAs, têm baixo nível de implementação.



- (B) Apesar da sua importância, o bioma tem sido desmatado de forma acelerada, principalmente nos últimos anos, devido principalmente ao consumo de lenha nativa, explorada de forma ilegal e insustentável, para fins domésticos e indústrias, ao sobrepastoreio e a conversão para pastagens e agricultura.
- (C) A caatinga ocupa uma área de cerca de 844.453 quilômetros quadrados, o equivalente a 11% do território nacional. Engloba os estados Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte, Piauí, Sergipe e o sul de Minas Gerais.
- (D) Rico em biodiversidade, o bioma abriga 178 espécies de mamíferos, 591 de aves, 177 de répteis, 79 espécies de anfíbios, 241 de peixes e 221 abelhas. Cerca de 27 milhões de pessoas vivem na região, a maioria carente e dependente dos recursos do bioma para sobreviver.
- 32)** É uma glândula em forma de folha, com aproximadamente 12,5 centímetros de comprimento. Ele é circundado pela borda inferior do estômago e pela parede do duodeno (a primeira porção do intestino delgado que se conecta ao estômago):
- (A) Hipófise.  
 (B) Pâncreas.  
 (C) Vesícula biliar.  
 (D) Glândula supra-renal.
- 33)** A respeito do Magnetismo e o estudo dos Ímãs, assinale a alternativa **FALSA**.
- (A) Os ímãs são unipólos.  
 (B) O campo magnético envolve totalmente os ímãs, de forma que qualquer ímã ou qualquer outro corpo ferromagnético seja submetido a uma força magnética.  
 (C) Os ímãs naturais são minerais com propriedades magnéticas. Esses ímãs são constituídos de magnetita.  
 (D) Os ímãs artificiais são obtidos a partir de um processo denominado imantação, que ocorre com substâncias ferromagnéticas.
- 34)** Sobre as características gerais do bioma da Taiga, informe a alternativa **ERRADA**.
- (A) Presença de árvores acicufoliadas (folhas com formato de agulhas). Presença, principalmente, de pinheiros.  
 (B) Chuvas e umidade moderadas.  
 (C) Presença de altas temperaturas.  
 (D) Está presente no Canadá e no norte da Rússia.

**35)** Em relação à estrutura das plantas, analise os itens abaixo:

- I. O fruto é o ovário fecundado, que guarda a semente. As plantas são divididas em duas categorias: Criptógamas e Fanerógamas.
- II. As flores são responsáveis pela reprodução e quando ela desabrocha, significa que está pronta para se reproduzir. Porém, não são todas as plantas que possuem flores, portanto se reproduzem de outra maneira.
- III. O caule sustenta a planta, e conduz a água e os sais minerais retirados do solo pela raiz, até as folhas. O caule pode ser denominado de várias formas dependendo do tipo de planta.
- IV. São nas folhas que a fotossíntese e a respiração são realizadas. Podem se apresentar de várias formas, lineares, oblíquas, lanceoladas, etc. E a distribuição no caule pode ser alternada, composta ou verticulada.

É verdadeiro o que se afirma em:

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

**36)** Observe os itens a seguir relacionados ao Bioma Cerrado.

- I. Neste espaço territorial encontram-se as nascentes das três maiores bacias hidrográficas da América do Sul (Amazônica/Tocantins, São Francisco e Prata), o que resulta em um elevado potencial aquífero e favorece a sua biodiversidade.
- II. O Cerrado é o segundo maior bioma da América do Sul, ocupando uma área de 2.036.448 km<sup>2</sup>, cerca de 22% do território nacional.
- III. A sua área contínua incide sobre os estados de Goiás, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Bahia, Maranhão, Piauí, Rondônia, Paraná, São Paulo e Distrito Federal, além dos enclaves no Amapá, Roraima e Amazonas.
- IV. Considerado como um hotspots mundiais de biodiversidade, o Cerrado apresenta extrema abundância de espécies endêmicas e sofre uma excepcional perda de habitat.

É correto o que se afirma em:

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



**37)** A água se movimenta livremente através da membrana, sempre do local de menor concentração de soluto para o de maior concentração. A pressão com a qual a água é forçada a atravessar a membrana é conhecida por:

- (A) Pressão articuladora.
- (B) Pressão intermitente.
- (C) Pressão osmótica
- (D) Pressão artificial.

**38)** São tipos básicos de vasos sanguíneos existentes no corpo humano:

- I. Artérias.
- II. Veias.
- III. Capilares.

É correto o que se afirma em:

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

**39)** Acerca da poluição do ar e de suas consequências para ao aquecimento global do Planeta, marque a alternativa verdadeira.

- (A) Fruto desta poluição, a chuva ácida mata plantas, animais e vai corroendo, com o tempo, monumentos históricos.
- (B) O clima também é afetado pela poluição do ar. O fenômeno do efeito estufa está aumentando a temperatura do planeta Terra.
- (C) Esta poluição tem gerado diversos problemas nos grandes centros urbanos. A saúde do ser humano, por exemplo, é a mais afetada com a poluição. Doenças respiratórias como a bronquite, rinite alérgica, alergias e asma levam milhares de pessoas aos hospitais todos os anos. Outros problemas de saúde são: irritação na pele, lacrimação exagerada, infecção nos olhos, ardência na mucosa da garganta e processos inflamatórios no sistema circulatório (quando os poluentes chegam à circulação).
- (D) As alternativas "A", "B" e "C" estão corretas.

**40)** As glândulas exócrinas secretam substâncias para fora do corpo ou para dentro de uma cavidade corporal. São exemplos de glândulas exócrinas, dentre outras:

- I. Glândula mamária.
- II. Glândulas sudoríparas.
- III. Glândulas salivares.

É correto o que se indica em:

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