



INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DO CENTRO OESTE -ITCO  
CNPJ.: 06.030.675/0001-60  
Rua Dr. Olinto Manso Pereira (Antiga Rua 94) n° 34 Setor Sul – Goiânia-GO  
CEP 74080-130

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE CUIABÁ - MT

### CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS

### CARGO: PROFESSOR DE 1º E 2º GRAUS

### ÁREA: BIOLOGIA

#### INSTRUÇÕES

Caro Candidato,

Você tem em mãos o Caderno de prova. A prova objetiva é composta de 40 questões sendo 10 questões de Língua Portuguesa, 10 questões de Legislação e 20 questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas, sendo que apenas uma delas deverá ser escolhida.

Você receberá também um **Cartão Respostas**. Este cartão não poderá ter rasuras, emendas ou dobraduras, pois isto impossibilitará a sua leitura. Lembre-se: o **Cartão Respostas** é nominal e insubstituível e, em hipótese alguma, será fornecida outra cópia deste cartão.

Recomendamos que:

1. Leia com atenção todas as questões e, inicialmente, marque no seu **Caderno de Prova** a alternativa que julgar correta;
2. Ao passar a alternativa escolhida para o **Cartão Respostas**, observe bem o número da questão e a letra escolhida. A marcação de mais de uma alternativa por questão anula esta questão.

*Não será permitido, sob nenhum argumento, o uso de aparelho de comunicação -telefone celular, por exemplo - durante a realização das provas.*

**Observações:**

1. A prova objetiva tem duração de quatro horas;
2. Assine o **Cartão Respostas** no local indicado, tendo cuidado para não ultrapassar os limites;
3. No **Cartão Respostas**, preencha todo o espaço correspondente à alternativa escolhida, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

## LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que completa as frases abaixo apropriadamente.

Ela é muito inteligente, \_\_\_ não é muito aplicada.  
 Maria sofre de um \_\_\_ sem cura.  
 Lia, que não é tão inteligente, é \_\_\_ esforçada.  
 Fábio é muito \_\_\_-caráter.  
 Samuel e eu discordamos em tudo. A opinião dele sempre vai \_\_\_ minha.  
 A opinião dos leitores veio \_\_\_\_\_ aspirações do senador, que se sentiu feliz por ter suas idéias acolhidas.

- a) mas – mau – mais – mal – de encontro à – ao encontro das  
 b) mais – mau – mas – mal – de encontro à – ao encontro das  
 c) **mas – mal – mais- mau- de encontro à –ao encontro das**  
 d) mas – mal – mais – mau – ao encontro da – de encontro às  
 e) mais – mal – mas – mau – ao encontro da – de encontro às

## QUESTÃO 02

Assinale a alternativa que completa corretamente as frases abaixo.

A rua \_\_\_ moro é longa.  
 \_\_\_ você vai?  
 A escola \_\_\_ estudo é rígida.  
 Não sei \_\_\_ começar a busca.  
 Não sei \_\_\_ ir.

- a) aonde- Onde – onde – onde - aonde  
 b) onde- Onde – aonde – aonde - onde  
 c) onde- Aonde – aonde –onde - aonde  
 d) aonde – Onde – onde – aonde - onde  
 e) **onde – Aonde – onde – onde - aonde**

## QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que a palavra em negrito é utilizada incorretamente.

- a) Pedi **meia** cerveja e **meia** porção de batatas fritas.

- b) **A aluna foi mal na prova porque estava meia tensa.**  
 c) Ela ficou **meio** nervosa quando soube que teria que esperar na fila até **meio**-dia e **meia**.  
 d) Ficamos **meio** chateados.  
 e) Elas são **meio** surdas.

## QUESTÃO 04

Só numa série abaixo todas as palavras estão acentuadas corretamente. Assinale-a.

- a) **Satanás – íterim - espécime**  
 b) rápido – sede – côrte  
 c) corôa – vatapá - automóvel  
 d) cometí – pêssegozinho - viúvo  
 e) lápis – raínha – côr

## QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que a vírgula está empregada incorretamente.

- a) Meninos, escutem!  
 b) Terminando a aula, poderão retirar-se.  
 c) O homem, que é mortal, tem uma alma imortal.  
 d) **Napoleão, inscreveu para sempre seu nome na História.**  
 e) Perdi o lápis, e você, o livro.

## QUESTÃO 06

“Diga \_\_\_ elas que estejam daqui \_\_\_ pouco \_\_\_ porta da biblioteca.”

- a) a- há - à  
 b) a - a –a  
 c) à – a - a  
 d) **a – a – à**  
 e) à – há - a

## QUESTÃO 07

**erro de português**

Quando o português chegou  
 Debaixo duma bruta chuva  
 Vestiu o índio  
 Que pena!  
 Fosse uma manhã de sol  
 O índio tinha despido  
 O português

Oswald de Andrade

Marque a alternativa incorreta.

- a) O texto trata da colonização do Brasil por Portugal.
- b) O verbo *vestir* metaforiza a superposição cultural que ocorreu durante a colonização.
- c) O poema traz à tona uma hipótese: a inversão do fato histórico, ou seja, poderia ter sido diferente se as circunstâncias fossem outras.
- d) O autor critica a superposição cultural vivenciada pelos nativos brasileiros.
- e) **O texto menciona a dificuldade do nativo de aprender a língua do colonizador. Dificuldade esta corroborada pelo título do poema.**

### QUESTÃO 08

Marque a alternativa em que a palavra em negrito é utilizada incorretamente.

- a) Só enfrento problemas o mais fáceis **possível**.
- b) É **proibido** entrada.
- c) **É necessária** ousadia para sobreviver.
- d) Já viajei por **longes** terras.
- e) Há **bastantes** questões sem resposta.

### QUESTÃO 09

A linguagem – a fala humana – é uma inesgotável riqueza de múltiplos valores. A linguagem é inseparável do homem e segue-o em todos os seus atos. A linguagem é o instrumento graças ao qual o homem modela seu pensamento, seus sentimentos, suas emoções, seus esforços, sua vontade e seus atos, o instrumento graças ao qual ele influencia e é influenciado, a base última e mais profunda da sociedade humana. Mas é também o recurso último e indispensável do homem, seu refúgio nas horas solitárias em que o espírito luta com a existência, e quando o conflito se resolve no monólogo do poeta e na meditação do pensador. Antes mesmo do primeiro despertar de nossa consciência, as palavras já ressoavam à nossa volta, prontas para envolver os primeiros germes frágeis de nosso pensamento e a nos acompanhar inseparavelmente através da vida, desde as mais humildes ocupações da vida cotidiana aos momentos mais sublimes e mais íntimos dos quais a vida de todos os dias retira, graças às lembranças encarnadas pela linguagem, força e calor. A linguagem não é um simples acompanhante, mas sim um fio profundamente tecido na trama do pensamento; para o indivíduo, ela é o tesouro da memória e a consciência vigilante transmitida de pai para filho.

Louis Hjelmslev

Sobre o texto, assinale a alternativa incorreta.

- a) **O texto trata dos conceitos da ciência conhecida como Lingüística, porque demonstra, através de termos concretos, certos aspectos de um fenômeno existente no mundo, a linguagem.**
- b) Segundo o texto, o indivíduo pensa e age a partir da linguagem que incorporou.
- c) A consciência é constituída de linguagem assimilada.
- d) O tema central do texto é: a linguagem tem um papel ativo na formação do indivíduo.
- e) Através da linguagem, o homem persuade e é persuadido.

### QUESTÃO 10

#### Retrato

Eu não tinha este rosto de hoje,  
assim calmo, assim triste, assim magro,  
nem estes olhos tão vazios,  
nem o lábio amargo

Eu não tinha estas mãos sem força,  
tão paradas e frias e mortas;  
eu não tinha este coração  
que nem se mostra.

Eu não dei por esta mudança,  
tão simples, tão certa, tão fácil:  
\_ Em que espelho ficou perdida a minha face?

Cecília Meireles

Marque a alternativa incorreta.

- a) O tema do poema é a decepção diante da consciência súbita e inevitável do envelhecimento.
- b) **No interior do texto aparecem figuras ou temas que têm mais de um significado e por isso mesmo admite mais de duas leituras, como a relação narcisista entre o homem e o espelho.**
- c) Ao dizer “Eu não dei por esta mudança”, a autora manifesta a sua perplexidade diante do contraste entre o que era e o que veio a ser.
- d) O texto trabalha com significados que remetem ao presente explicitamente, e ao passado implicitamente.
- e) O vocabulário do texto agrupa-se em função do significado da estaticidade, da perda da energia vital.

## LEGISLAÇÃO

## QUESTÃO 11

A investidura em cargo público ocorrerá com:

- a) Reversão
- b) **Posse**
- c) Nomeação
- d) Aproveitamento
- e) Exercício

## QUESTÃO 12

Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreverá em:

- a) 180 dias
- b) 1 ano
- c) 2 anos
- d) 3 anos
- e) **5 anos**

## QUESTÃO 13

O servidor habilitado em concurso público, empossado em cargo de provimento efetivo, adquirirá estabilidade no serviço público ao completar:

- a) 3 meses de efetivo exercício
- b) 6 meses de efetivo exercício
- c) 1 anos de efetivo exercício
- d) 2 anos de efetivo exercício
- e) **3 anos de efetivo exercício**

## QUESTÃO 14

A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, denomina-se:

- a) Remoção
- b) Recondição
- c) **Readaptação**
- d) Reversão
- e) Reintegração

## QUESTÃO 15

Não poderá ser concedida (o) ao servidor em estágio probatório a seguinte licença ou afastamento:

- a) Por motivo de doença em pessoa da família.
- b) **Para desempenho de mandato classista.**
- c) Para o serviço militar.
- d) Para atividade política.
- e) Por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro.

## QUESTÃO 16

Conforme Parecer CNE/CEB nº 39/2004 – “O curso de Educação Profissional Técnica de nível médio realizado na forma integrada com o Ensino Médio deve ser considerado como um curso único desde a sua concepção [...] e ser desenvolvido como tal, desde o primeiro dia de aula até o último”. A concepção do curso na forma integrada é... Assinale a alternativa correta:

- a) **plenamente integrada;**
- b) plenamente contextualizada;
- c) plenamente interdisciplinar;
- d) plenamente interdisciplinar e contextualizada;
- e) plenamente integrada e contextualizada.

## QUESTÃO 17

O artigo do Decreto nº 5.154/2004 que fixa que a “educação profissional observará as seguintes premissas:

I – organização, por áreas profissionais, em função da estrutura sócio-ocupacional e tecnológica;

II – articulação de esforços das áreas da educação do trabalho e emprego, e da ciência e tecnologia,” é.... Assinale a alternativa correta:

- a) Artigo 3º
- b) Artigo 7º
- c) **Artigo 2º**
- d) Artigo 5º
- e) Artigo 1º

## QUESTÃO 18

O artigo 5º da Resolução nº 1, de 3 de fevereiro de 2005 fixa que “os cursos de Educação Profissional Técnica de nível médio realizados de forma integrada com o Ensino Médio, terão suas

cargas horárias totais ampliadas para um mínimo de ...”. Assinale a alternativa que complementa corretamente este artigo:

- a) 3.000 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 800 horas; de 3.050 horas para aquelas que exigem 1.000 horas e 3.200 horas para aquelas que exigem mínimo de 1.100 horas;
- b) 2.400 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 900 horas; de 3.100 para aquelas que exigem mínimo de 800 horas e 3.250 para aquelas que exigem mínimo de 1.100 horas;
- c) 3.000 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 1.000 horas; de 3.200 horas para aqueles que exigem mínimo de 800 horas e 3.000 para aqueles que exigem mínimo de 1.200 horas;
- d) 3.000 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 800 horas; de 3.100 horas para aquelas que exigem mínimo de 1.000 horas 3.200 horas para aquelas que exigem mínimo de 1.200 horas;**
- e) 2.400 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 800 horas; de 3.000 para aquelas que exigem mínimo de 900 horas e 3.200 para aquelas que exigem mínimo de 1.000 horas.

### QUESTÃO 19

Com base na Lei nº 9.394/1996 podemos afirmar... Coloque “V” para as alternativas verdadeiras e “F” para as falsas e a seguir marque a seqüência correta:

- ( ) a Coordenação da política nacional de educação, articulando os diferentes níveis e sistemas e exercendo função normativa, redistributiva e supletiva em relação às demais instâncias educacionais, é incumbência dos Estados;
- ( ) exercer ação redistributiva em relação às suas escolas, é incumbência dos Municípios;
- ( ) administrar seu pessoal e seus recursos materiais e financeiros é incumbência dos Municípios;
- ( ) elaborar e cumprir o plano de trabalho segundo proposta pedagógica do estabelecimento de ensino é incumbência dos docentes;
- ( ) articular-se com as famílias e a comunidade, criando processo de integração da sociedade

com a escola é incumbência dos estabelecimentos de ensino;

- ( ) assegurar processo nacional de avaliação do rendimento escolar no ensino fundamental, médio e superior, em colaboração com os sistemas de ensino, objetivando a definição de prioridades e a melhoria da qualidade do ensino é incumbência da União.

- a) F-V-V-V-V-F;
- b) V-F-F-V-V-V;
- c) F-F-V-V-V-V;
- d) F-V-F-V-V-V;**
- e) V-V-F-V-F-V.

### QUESTÃO 20

O artigo 37 da Lei nº 9.394/1996 refere-se a educação de jovens e adultos. O § 1º fixa que “[...] assegurarão gratuitamente aos jovens e adultos, que não puderam efetuar os estudos na idade regular, oportunidades educacionais apropriadas, consideradas as características do aluno, seus interesses, condições de vida e de trabalho, mediante cursos e exames”. Para completar corretamente a redação dada ao § 1º do art. 37 da referida Lei, assinale a alternativa correta:

- a) os sistemas de ensino;**
- b) a união, estados e municípios;
- c) os estados;
- d) os municípios;
- e) os estabelecimentos de ensino.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE BIOLOGIA

### QUESTÃO 21

Ao descrever os eventos no ciclo pulmonar, é desejável considerar dois ou mais volumes combinados (capacidades pulmonares). Assim sendo, a capacidade inspiratória pode ser descrita como:

- Quantidade de ar que permanece nos pulmões no final de uma inspiração normal (cerca de 2.300 mililitros).
- Quantidade de ar correspondente à capacidade vital, quando uma pessoa enche os pulmões à sua extensão máxima (cerca de 4.600 mililitros).
- Quantidade de ar que uma pessoa pode respirar, começando num nível expiratório normal e distendendo os pulmões a uma quantidade máxima (cerca de 3.500 mililitros).**
- Volume máximo que os pulmões podem ser expandidos e que corresponde ao volume corrente somado ao volume de reserva inspiratório.
- É a quantidade de ar que uma pessoa pode respirar, começando num nível inspiratório normal e distendendo os pulmões a uma quantidade máxima e igual ao volume corrente mais o volume reserva inspiratório.

### QUESTÃO 22

Em geral, a testosterona é responsável pelas características que diferenciam o corpo masculino. Sobre a testosterona, é incorreto afirmar:

- Reduz o crescimento de cabelos no topo da cabeça; um homem que não tem os testículos não se torna calvo.
- Produz hipertrofia da mucosa laríngea e alargamento da faringe.
- Aumenta a espessura da pele de todo o corpo e aumenta a “rigidez” dos tecidos subcutâneos.
- Aumenta a formação de proteínas e o desenvolvimento muscular.
- Não é produzida durante o desenvolvimento fetal e durante a infância, sendo produzida a partir dos 10 aos 13 anos.**

### QUESTÃO 23

As fibras nervosas simpáticas e parassimpáticas secretam principalmente uma das duas substâncias transmissoras sinápticas: acetilcolina ou norepinefrina. Aquelas que secretam norepinefrina são chamadas de adrenérgicas e as que secretam acetilcolina são chamadas colinérgicas. Assinale a alternativa que contenha efeitos exclusivos da noradrenalina:

- Vasoconstrição, aumento da frequência cardíaca e aumento da força de contração do coração.**
- Dilatação da pupila, aumento da peristalse intestinal e contração do músculo detrusor da bexiga.
- Aumento da frequência cardíaca, ejaculação e constrição dos brônquios.
- Vasoconstrição, transpiração na palma da mão e glicogenólise.
- Aumento na força de contração do coração, contração do músculo detrusor e aumento da secreção pelas glândulas do estômago.

### QUESTÃO 24

Em anatomia e embriologia são usados vários termos relacionados à posição e à direção, e se faz referência a vários planos do corpo. Sobre os referidos termos, podemos afirmar:

- Os termos superior e inferior são usados para indicar as distâncias relativas entre as estruturas internas do corpo.
- Para embriões, os termos cranial e caudal são usados, respectivamente, para indicar a cabeça e a extremidade caudal.**
- O plano coronal é qualquer plano vertical que passa pelo corpo e que é paralelo ao plano mediano.
- O plano sagital ou frontal é qualquer plano que intercepta o plano mediano em um ângulo reto, dividindo o corpo em partes anterior ou ventral e posterior ou dorsal.
- As distâncias do local de inserção de uma estrutura são designadas como proximal e distal. Por exemplo, no membro inferior o joelho é distal ao tornozelo e o tornozelo é proximal ao joelho.

## QUESTÃO 25

Durante o desenvolvimento embrionário o sistema cardiovascular é o primeiro sistema importante a funcionar, sendo que o primeiro indício do coração é o aparecimento dos:

- a) Tubos cardíacos
- b) **Cordões angioblásticos**
- c) Pedículo vitelino
- d) Mesoderma esplâncnico
- e) Coração primitivo

## QUESTÃO 26

Sobre o germe tipicamente oportunista, causador de várias doenças, denominado *Pseudomonas aeruginosa*, é incorreto afirmar:

- a) **Uma das características mais destacadas da espécie é a capacidade de produzir um pigmento amarelo-esverdeado, denominado piocianina.**
- b) Produz uma série de substâncias que podem participar da patogênese da infecção, como, por exemplo, a hemolisina que é tóxica para macrófagos alveolares.
- c) O gema não é exigente, crescendo facilmente e de maneira rápida em meios a culturas comuns.
- d) Sua identificação é feita pelas características bioquímicas e pela produção de pigmentos
- e) Amostras de *P. aeruginosa* podem ser diferenciadas por meio de antígeno D ou por métodos moleculares.

## QUESTÃO 27

Sobre o fenômeno de mutação, assinale a alternativa incorreta:

- a) As mutações sem sentido são o produto de códons sem sentido, ou seja, que não especificam nenhum aminoácido.
- b) Dentre as variações fenotípicas conseqüentes, são conhecidos os mutantes resistentes a drogas, que exibem diferente tolerância a drogas como antibióticos e quimioterápicos.
- c) Quando a mutação permanece estável, esta pode ser transmitida a outras gerações.
- d) Podem ser causadas por agentes físicos ou químicos chamados mutágenos ou agentes genotóxicos.
- e) **As alterações na estrutura química ou física do RNA são conhecidas como mutações.**

## QUESTÃO 28

Na doença hemolítica por incompatibilidade materno fetal, a incompatibilidade ABO protege a criança contra a incompatibilidade Rh porque:

- a) Possui antígenos A e B no plasma sanguíneo
- b) Determina apenas a forma mais rara da doença por incompatibilidade ABO
- c) A mãe possui antígenos naturais que impedem a sua sensibilização.
- d) **Qualquer hemácia fetal que entre na circulação da mãe é rapidamente destruída por seus anticorpos anti-A e anti-B, antes que ela possa formar anticorpos anti-Rh**
- e) Determina reação de precipitação através da formação do complexo antígeno-anticorpo.

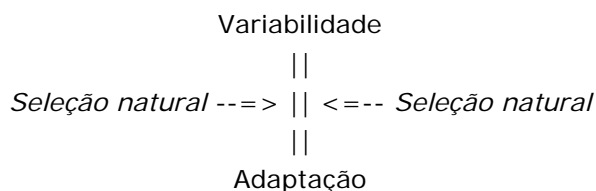
## QUESTÃO 29

O ser humano em desenvolvimento durante os estágios iniciais, é denominado embrião. Após o período embrionário, é denominado de feto. O período fetal ocorre da:

- a) Quinta semana até o nascimento.
- b) Sexta semana até o nascimento.
- c) Sétima semana até o nascimento.
- d) **Nona semana até o nascimento.**
- e) Décima semana até o nascimento.

## QUESTÃO 30

A “Evolução Biológica por adaptação das espécies aos meios em mudança através da Seleção Natural”, pode ser assim esquematizada:



O esquema acima explica a teoria de:

- a) Jean Baptiste Lamarck
- b) Walter Flemming
- c) **Charles Darwin**
- d) William Harvey
- e) Karl Ernest Von Baer

**QUESTÃO 31**

Em bioestatística, as variáveis são consideradas qualitativas ou quantitativas. As qualitativas resultam de uma classificação por tipos ou atributos. Assinale a alternativa que represente uma variável qualitativa:

- a) Idade
- b) **Sexo**
- c) Número de filhos
- d) Anos de trabalho
- e) Salário líquido mensal

**QUESTÃO 32**

O automatismo é uma propriedade do coração. A estrutura responsável pela geração do impulso cardíaco que determina uma frequência cardíaca de 80 batimentos por minuto é denominada:

- a) **Nó sinusal**
- b) Nó átrio ventricular
- c) Nó de HIS
- d) Fibra de purkinje
- e) Feixe átrio ventricular

**QUESTÃO 33**

O dengue é uma doença que pode surgir sob a forma epidêmica, ou manter-se nas comunidades como uma endemia. O agente etiológico do dengue pertence à família e ao gênero:

- a) *Togaviridae* e *Alphavirus*
- b) *Arenaviridae* e *Arenavirus*
- c) *Flavoviridae* e *Filovirus*
- d) *Arenaviridae* e *Flavivirus*
- e) ***Flavoviridae* e *Flavivirus***

**QUESTÃO 34**

A pressão arterial é a força que impulsiona o sangue através do sistema circulatório e o controle neural, ativado quando a PA aumenta e provoca distensão vascular, feito pelo receptor localizado no arco da aorta denominado:

- a) Quimiorreceptor
- b) **Barorreceptor**
- c) Pressorreceptor
- d) Proprioceptor
- e) Eletromagnético

**QUESTÃO 35**

Assinale a alternativa que expressa a finalidade da etapa de fixação, pela qual passam os fragmentos de tecidos removidos do corpo (peças histológicas) para estudo histológico:

- a) Para obtenção do corte histológico mais rapidamente.
- b) Embeber a peça em substância micível com parafina.
- c) Finalizar a fase do processo e preparação da peça histológica.
- d) **Preservar a morfologia e a composição dos tecidos.**
- e) Favorecimento da impregnação da parafina.

**QUESTÃO 36**

Ecossistema é uma comunidade de organismos que interagem entre si e com o meio ambiente ao qual pertencem. Fazem parte de um sistema todos os componentes abióticos e bióticos. Sobre o componente biótico, assinale a alternativa correta quanto a sua classificação:

- a) Decompositores ou autotróficos
- b) Decompositores ou heterotróficos
- c) Produtores ou heterotróficos
- d) **Consumidores ou saprófitos**
- e) Consumidores ou autotróficos

**QUESTÃO 37**

As plantas possuem estomas na epiderme da maioria dos órgãos aéreos. Os estomas são formações que permitem:

- a) A proteção das porções mais velhas das folhas.
- b) O aproveitamento dos materiais orgânicos elaborados pelas folhas.
- c) A circulação de água e sais minerais pelas folhas.
- d) A reserva de água e sais minerais pelas folhas.
- e) **A troca de gases entre a planta e a atmosfera.**

**QUESTÃO 38**

Os tecidos de suporte das plantas são formados por células que apresentam as paredes espessas. Estão localizados em várias zonas do organismo vegetal, conferindo rigidez e impedindo o



esmagamento das células de paredes finas, quando ocorrem movimentos provocados pelo vento. Permitem também, a posição ereta das plantas. Os tecidos de suporte são denominados:

- a) Colênquima e parênquima
- b) Parênquima e esclerênquima
- c) **Colênquima e esclerênquima**
- d) Xilênquima e parênquima
- e) Colênquima e xilênquima

### QUESTÃO 39

Órgãos de origem diferente, que exercem a mesma função e ilustram o fenômeno da convergência adaptativa, são denominados:

- a) homólogos
- b) heterólogos
- c) **análogos**
- d) isólogos
- e) autólogos

### QUESTÃO 40

Os hormônios responsáveis pelas mudanças ovarianas que ocorrem durante o ciclo sexual, secretados pela hipófise anterior, são denominados:

- a) **Hormônios gonadotrópicos FSH e LH**
- b) Hormônios gonadotrópicos FSH e GnRH
- c) Homônios gonadotrópicos LH e GnRH
- d) Hormônios hipofisários FSH e GnRH
- e) Estrógeno e progesterona