



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

- ✓ Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu;
- ✓ Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção;
- ✓ O cartão-resposta não será substituído, por isso não rasure;
- ✓ Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica azul (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas;
- ✓ Sua prova tem 40 questões, com 4 alternativas.
- ✓ A prova será realizada com duração máxima de 3 (três) horas, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
- ✓ O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente 1 (uma) hora após o seu início;
- ✓ Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido.
- ✓ Os 2 (dois) candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando em ata que este foi devidamente lacrado.

Aguarde a ordem do fiscal para abrir este caderno de questões.

Nome do Candidato:	R.G:
--------------------	------

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"
Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958
<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

LÍNGUA PORTUGUESA

01. De acordo com as ideias apresentadas no texto, podemos afirmar que:

- A) Parte da função da literatura é nos alimentar de esperança e nos ensinar lições de ética.
- B) Somente através da literatura poderemos eliminar crueldade e tirania e escravidão que persistem no mundo.
- C) A III Guerra Mundial ocorre neste momento devido ao uso da tecnologia.
- D) Para persistir em nosso processo de humanização o mais importante é vencer nossos medos.

02. Análise as afirmativas abaixo e responda com base no texto:

- I. O pronome “las” em “evitá-las, bani-las, varrê-las” (linha 7) refere-se às várias formas de crueldade e tirania e escravidão do mundo.
- II. Se “ao sonho” (linha 18) fosse substituído por “a fantasia”, seria necessário o uso da crase.
- III. O texto fala sobre a importância da literatura no processo de humanização e educação da sociedade.

- A) Apenas II e III estão corretas.
- B) Apenas I e II estão corretas.
- C) Apenas I e III estão corretas.
- D) Todas as alternativas estão corretas

03. Com base no texto, assinale a alternativa que contém a classificação correta dos verbos destacados abaixo:

- I. “Como dizem os especialistas” (linha 18)
- II. “Assim disse o genial escritor Mia Couto” (linha 20)
- III. “Imagine se contribuíssemos com a literatura...” (linha 26)

- A) presente do subjuntivo – pretérito mais que perfeito do indicativo – pretérito imperfeito
- B) presente do indicativo – pretérito perfeito do indicativo - pretérito imperfeito do subjuntivo
- C) pretérito imperfeito do indicativo – presente do subjuntivo – futuro do indicativo
- D) presente do indicativo – pretérito perfeito do indicativo – futuro do indicativo

04. Assinale a alternativa que corresponde ao uso correto da norma culta nas frases abaixo:

- I. *Eu gostaria de saber _____ tantos rabiscos na carteira, Giovanni.*
- II. *Os alunos conversavam _____ materiais recicláveis.*
- III. *Você deveria ficar alegre ___ de triste.*
- IV. *Moro ___ dez quarteirões da escola.*

“Cidade Simpatia, Capital da Fé”

Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958

<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

- A) por quê – há cerca de – em vez de – a
- B) por que – a cerca de – em vez de – há
- C) porque – acerca de – ao invés de – há
- D) por que – acerca de – ao invés de – a

05. Todas as palavras abaixo são formadas por justaposição, não incluindo:

- A) Planalto
- B) Quinta-feira
- C) Beija-flor
- D) Pontapé

06. A frase está corretamente grafada em:

- A) Após a aterisagem criou-se a expectativa da espulsão
- B) Após a aterissajem criou-se a espectativa da expulsão
- C) Após a aterrissagem criou-se a expectativa da expulsão
- D) Após a aterisajem criou-se a espectativa da espulsão

07. Não deveria haver sinal indicador de crase em qual das frases?

- A) Às sete horas ele chegava
- B) Àquela altura eu já não esperava mais nada
- C) Vinha sempre às sextas-feiras
- D) Era segredo guardado à sete chaves

08. Expressa algo que possivelmente acontecerá em um momento posterior ao da fala:

- A) Futuro do pretérito
- B) Pretérito imperfeito
- C) Pretérito mais-que-perfeito
- D) Futuro do presente

09. Na frase abaixo ocorre:

Ele chegou, abraçou-a e foi embora.

- A) Próclise
- B) Palíndromo
- C) Mesóclise
- D) Ênclise

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"
Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958
<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

10. Pelo menos uma palavra deveria ter sido grafada com CH e não com X em:

- A) Abacaxi – Xingar
- B) Broxe – Bolixe
- C) Xícara – Xaxim
- D) Bexiga – Laxativo

ATUALIDADES/CONHECIMENTOS GERAIS.

11) . Foi publicada no "Diário Oficial da União" na sexta-feira (5) de maio de 2017, a exoneração do presidente da Fundação Nacional do Índio (FUNAI), Antônio Fernandes Toninho Costa. A exoneração foi assinada pelo ministro da Casa Civil, Eliseu Padilha. Costa deixa o cargo em meio a um momento conturbado das políticas para os índios no país.

(Fonte adaptada: <http://g1.globo.com> > acesso em 05 de maio de 2017)

O trecho acima relata a saída do presidente da FUNAI de seu cargo. O agravamento da crise sobre a questão indígena no Brasil teve como fator de agravamento no ano de 2017:

- A) A diminuição do repasse de verbas assistências aos índios e a criação de uma secretaria especial para destituição agrária indígena em janeiro de 2017.
- B) Um confronto entre índios e fazendeiros, no povoado denominado de Bahias, na cidade de Viana (MA), localizada a 220 km de São Luís, em que pelo menos dez pessoas ficaram feridas entre índios da etnia Gamela e fazendeiros, no final do mês de abril de 2017.
- C) Um confronto entre a força nacional de segurança e índios da etnia Gamela no estado do Mato Grosso, para a realização de reintegração de posse, no início de maio de 2017.
- D) O fechamento da BR-162 no estado do Pará em abril de 2017, onde índios de três etnias da região impediam que os veículos transitassem, mantendo a via bloqueada por vinte e sete dias, o que prejudicou o escoamento de cargas para outras regiões do Brasil.

12) O ataque com mísseis que os Estados Unidos realizou contra uma base aérea da Síria no mês de abril de 2017, destruiu aproximadamente 20% do poderio aéreo do governo de Bashar Al Assad, assegurou o secretário americano da Defesa, Jim Mattis.

(Fonte adaptada: <http://oglobo.globo.com> > acesso em 12 de abril de 2017)

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"

Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958

<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

O fato relatado acima, ordenado pelo Presidente dos Estados Unidos Donald Trump, está diretamente relacionado ao:

- A) Ataque com armas químicas no território sírio, contra uma região controlada por rebeldes que matou ao menos 80 pessoas, entre elas 27 crianças.
- B) atentado em igrejas na Síria com autoria do estado islâmico.
- C) Ataque terrorista em frente ao Parlamento inglês, nas ruas de Londres.
- D) Explosão no metrô de São Petersburgo, na Rússia.

13) O Ministro Edson Fachin, Relator da Lava Jato no Supremo Tribunal Federal mandou o Senado Federal afastar de suas funções de Senador, o Presidente Nacional do PSDB, estamos aqui falando de :

- A) Aécio Neves
- B) José Serra
- C) Fernando Henrique Cardoso
- D) Todas as opções acima estão erradas.

14) O Ministro Interino da Cultura entregou carta de demissão do cargo ao Presidente Michel Temer. Na carta, ele comunica o seu desinteresse em ser efetivado no cargo, Qual o nome do Ministro Interino da Cultura?

- A) Torquato Jardim
- B) João Batista de Andrade
- C) Roberto Freire
- D) Marcelo Calero

15) Quais foram as Escolas de Samba, campeões do Carnaval de Sp e no Rio de Janeiro em 2017, respectivamente?

- A) Acadêmicos do Tatuapé, Portela e Mocidade Independente de Padre Miguel
- B) Gaviões da Fiel e Portela.
- C) Acadêmicos do Tucuruvi e Mocidade Independente de Padre Miguel

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"
Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958
<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

D) Nenhuma das alternativas estão corretas.

16) O Brasil, é o maior país da América do Sul, qual a população aproximada do país atualmente?

- A) 100 milhões de habitantes
- B) 120 milhões de habitantes
- C) 150 milhões de habitantes
- D) 200 milhões de habitantes

17) Qual o nome do Rio e o Estado da União que esta sendo construída a Usina de Belo Monte?

- A) Rio Madeira no Estado de Rondônia.
- B) Rio Teres Píres no Estado do Mato Grosso
- C) Rio Tocantins no Estado de Goiás.
- D) Rio Xingu no Estado do Pará.

18) Qual o nome do atual Presidente da República do Brasil, trata-se de:

- A) Michel Miguel Elias Temer Lulia.
- B) Dilma Rousseff
- C) Luiz Inácio Lula da Silva
- D) Renan Calheiro

19) Eleito com 285 votos favoráveis, qual o nome do Presidente da Câmara dos Deputados atualmente?

- A) Roberto Freire
- B) Rodrigo Maia
- C) Arlindo Chinaglia
- D) Eduardo Cunha

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"
Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958
<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

20) Qual o nome completo do Prefeito eleito da Capital Paulista, eleito em primeiro turno nas eleições de 2016?

- A) Geraldo Alckmin
- B) Fernando Haddad
- C) João Agripino da Costa Doria Junior
- D) Nenhuma das alternativas estão corretas.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21) Para evitar as consequências da poluição das águas é necessário o uso de técnicas de controle. Na análise das possíveis estratégias de controle da poluição das águas é fundamental que se considere todo o entorno do curso d'água, para efeito de planejamento das atividades a serem realizadas. Desse modo, assinale a alternativa que apresenta uma técnica adequada de controle da poluição das águas:

- A) Destinação do lixo diretamente aos lagos, lagoas, rios e córregos.
- B) Implantação de sistemas de coleta e tratamento de esgotos.
- C) Manutenção de sedimentos e plantas aquáticas em lagos e represas.
- D) Liberação da retirada de água dos cursos d'água sem prévia autorização.

22. Gumercindo costumava cortar árvores em uma floresta considerada de preservação permanente, que ficava apenas há alguns quilômetros distante de sua casa. Todos os fins de semana ele derrubava pelo menos de 15 (quinze) a 20 (vinte) árvores para utilizá-las na construção de dois cômodos de madeira anexos à sua residência. Tudo isso era feito sem a devida permissão da autoridade competente. Se futuramente Gumercindo for acusado de crime ambiental, de acordo com a Lei nº 9.605/98, sua pena poderá ser de:

- I - reclusão, de 1 (um) a 5 (cinco) anos;*
- II - trabalhos comunitários em associações ambientais;*
- III - detenção, de 1 (um) a 3 (três) anos;*
- IV - detenção e multa cumulativamente.*

Dos itens acima:

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- C) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.
- D) Apenas os itens III e IV estão corretos.

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"
Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958
<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

23) Compreende-se responsabilidade socioambiental, enquanto uma das políticas públicas do meio ambiente, como:

- A) Ações que respeitam o meio ambiente e que tenham como um dos principais objetivos a sustentabilidade.
- B) Ações que colocam o meio ambiente em segundo plano e que tenham como um dos principais objetivos o desenvolvimento irrestrito.
- C) Ações que respeitam o meio ambiente somente nas áreas de proteção e fiscalização ambiental.
- D) Ações que respeitam o desenvolvimento industrial e que tenham como um dos principais objetivos a insustentabilidade.

24) O Brasil é formado por 6 (seis) biomas, a saber:

- I - Amazônia e Caatinga;*
- II - Savana e Deserto;*
- III - Cerrado, Mata Atlântica.*

Dos itens acima:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- C) Apenas os itens I e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

25) Com base na Lei nº 9.605/98, a pena para aquele que causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da flora, será de:

- A) Reclusão de 1 (um) a 4 (quatro) anos, e multa.
- B) Prestação de serviços à comunidade.
- C) Reclusão de 20 (vinte) a 30 (trinta) anos.
- D) Advertência verbal do Órgão Gestor Ambiental.

26) Assinale (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as afirmações falsas sobre a importância e os benefícios do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) aplicada às empresas:

- Melhoria na administração dos recursos energéticos, materiais e humanos;*
- Ampliação dos polos industriais por meio de políticas de incentivo nuclear;*
- Redução de riscos de acidentes ecológicos.*

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"
Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958
<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

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

27) Tomando como base a Resolução nº 20 do CONAMA, assinale a alternativa que apresenta corretamente a definição de *águas salobras*:

- A) Águas com salinidade igual ou superior a 30 ‰
- B) Águas com salinidade igual ou inferior a 0,5 ‰ e 30 ‰
- C) Águas com salinidade igual ou inferior a 0,50 ‰
- D) Águas sem salinidade alguma, impróprias para o consumo.

28) São partes fundamentais da biosfera:

- I - atmosfera;*
- II - litosfera;*
- III - heliosfera;*
- IV - hidrosfera.*

Dos itens acima:

- A) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.
- B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- C) Apenas os itens III e IV estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

29) O conceito de *ecopedagogia*, influenciado pelo pensamento de Paulo Freire, foi fundamentado por:

- A) Mário Sergio Cortella.
- B) Zeljko Loparic.
- C) Rubem Alves.
- D) Francisco Gutiérrez.

30) Assinale (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as afirmações falsas, de acordo com a Resolução nº 20 do CONAMA, de 18 de junho de 1986, a respeito das águas doces serem destinadas:

- () À dessedentação de animais;
- () À harmonia paisagística;
- () Ao abastecimento doméstico sem prévia ou com simples desinfecção.

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"
Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958
<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

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

31) De acordo com as características abaixo assinale a alternativa que contempla o tipo de solo referido.

(.....)Solos minerais com características bastante variáveis; solos com pequenas profundidades; presença; de maiores quantidades de minerais primários; apresenta cor mais viva; textura média ou mais fina e ausência de grande desenvolvimento pedogenético.

- A) Cambissolos
- B) Gleissolos
- C) Litossolos
- D) Luvisolos

32) No conceito de conservação de solo, quando nos referimos a tecnologia: As cristas de barramento tem a função de:

- A) ampliar e dar melhor velocidade da água.
- B) melhorar a oxigenação da água diminuindo o volume
- C) dar melhor segurança para o transbordamento
- D) melhorar a criação de algas.

33) Na Classe de Capacidade de Uso do Solo, assinale a alternativa que define a CLASSE V:

- A) Terras cultiváveis, com problemas simples de conservação;
- B) Terras cultiváveis, com problemas complexos de conservação;
- C) Terras cultiváveis, sem problemas simples de conservação;
- D) Terras adaptadas em geral para pastagens e/ou reflorestamento, sem necessidade de práticas especiais de conservação, cultiváveis em casos muito especiais;

34) Quando se faz uma análise de solo, a saturação de base é determinada através da somatória dos elementos:

- A) N, P e K
- B) Cu, Si e Mn
- C) Mg, Ca e K
- D) Fe, AL e Cu

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"
Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958
<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

35) Doenças como: *Pseudomonas cichorii*; *Puccinia allii*; *Fusarium oxysporum*; *hemileia vastatrix*, correspondem respectivamente a doença e a cultura:

- A) mancha bacteriana no alface; ferrugem no alho; mal do Panamá na banana e ferrugem no café
- B) mal do Panamá na banana e ferrugem no café; mancha bacteriana no alface; ferrugem no alho
- C) mancha bacteriana no alface; ferrugem no alho; ferrugem no café e mal do Panamá na banana
- D) mancha bacteriana no alface; mal do Panamá na banana; ferrugem no alho e ferrugem no café

36) As pragas de maior expressão nas lavouras de café; maracujá, tomate, melancia e mandioca, são respectivamente:

- A) Bicho mineiro; Traça, Tripes, Lagartas e Mandarova
- B) Lagartas; Traça, Tripes e Mandarova e Bicho Mineiro
- C) Bicho mineiro; Lagartas; Traça, Tripes e Mandarova.
- D) Tripes; Mandarova; Bicho mineiro; Lagartas e Traça

37) Para atuar dentro da melhor técnica e do mais elevado espírito público, devendo, como **Consultor/Perito**, limitar seus pareceres às matérias específicas que tenham sido objeto de consulta, deve o profissional:

- A) Atuar como consultor sem o conhecimento dos profissionais encarregados diretamente do serviço.
- B) Agir com absoluta imparcialidade e não levar em conta nenhuma consideração de ordem pessoal.
- C) pode expressar qualquer opinião se baseada em conhecimento adequado e convicção.
- D) Praticar quaisquer atos que possam comprometer a confiança que lhe é depositada pelo seu cliente ou empregado.

38) Dos itens relacionados abaixo, os que caracterizam as funções da palhada no plantio direto são:

- 1- Redução do impacto das gotas de chuva, protegendo o solo contra a desagregação de partículas e compactação.
- 2- Dificuldade do escoamento superficial, aumentando o tempo e a capacidade de infiltração da água de chuva.
- 3- Não redução nas perdas de solo e água pela erosão.
- 4- redução das amplitudes hídricas e térmicas, desfavorecendo a atividade biológica.
- 5- Facilidade no controle de plantas daninhas, por supressão ou por ação alelopática.

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

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"

Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958

<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

PROVA DE COORDENADOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E DO MEIO AMBIENTE

39) Na fisiologia vegetal estudamos os movimentos vegetais; Dentre das definições abaixo, as alternativas corretas são :

1- O **tropismo** é um movimento de curvatura que o vegetal sofre sob ação de um agente excitante e os movimentos são dependentes da ação das auxinas. Ele pode ser **tropismo positivo** (se a curvatura ocorre em relação ao agente excitante) ou **tropismo negativo** (quando a planta "se afasta" do agente).

2- Já o **tactismo** é um movimento de deslocamento feito por algumas algas, briófitas e pteridófitas. Este é o caso das euglenas, que se deslocam na água em direção à luz. Nas briófitas e pteridófitas, os anterozoides se deslocam em direção à oosfera.

3-O **nastismo** é um movimento não-orientado de uma planta. Ele dependerá da direção ou origem do agente excitante.

- A) 1 e 2
- B) 2 e 3
- C) 1, 2 e 3
- D) 1, 3

40) Das técnicas mencionadas abaixo sobre biotecnologia moderna ,está correto afirmar:.

A) A Fusão de protoplasto tem como tecnologia demarcadores moleculares um conjunto de diversas técnicas que são utilizadas independentemente uma da outra de acordo com o objetivo, parte viva de uma célula vegetal, ou a célula vegetal sem a parede celulósica.

B) A cultura de tecidos baseia-se em dois princípios. O primeiro é o da totipotência celular, ou seja, qualquer célula somática de um organismo possui toda informação genética deste organismo.

C) Marcadores moleculares objetiva unir em uma única célula o núcleo e o citoplasma de duas células. É utilizado quando não há possibilidade de cruzamento natural entre as duas espécies.

D) Transgenia ou transformação gênica é o nome dado ao procedimento de produção de transgênicos ou organismos geneticamente modificados (OGMs). Estes podem ser definidos como "organismos cujo material genético (DNA ou RNA) tenha sido modificado por qualquer técnica de engenharia genética, recebendo genes exógenos"

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"

Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958

<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>