



VESTIBULAR 2010.2

2ª FASE - 1º DIA
18 de JULHO de 2010
REDAÇÃO/BIOLOGIA

CAMPUS DO ITAPERI

DURAÇÃO: 04 HORAS

INÍCIO: 09h00min TÉRMINO: 13h00min

Nome do candidato

Assinatura do candidato

Nº da identidade do candidato

Nº de inscrição do candidato

COPIE NO CARTÃO-RESPOSTA

Após receber o seu CARTÃO-RESPOSTA e assim que autorizado pelo fiscal de sala, copie no local apropriado, em letra CURSIVA, a seguinte frase:

Com o amor não tentes ser forte.

AGENDA

- O **gabarito preliminar oficial e as questões** desta prova estarão disponíveis na página da CEV (www.uece.br), a partir das **16 horas do dia 18 de julho de 2010**.
- Sua **grade de respostas** estará disponível na página da CEV/UECE (www.uece.br), a partir das **17 horas do dia 23/07/2010**.
- O prazo de **recursos** se inicia no dia **20/07/2010, às 08 horas**, e finda às **17 horas do dia 21/07/2010**. O candidato poderá interpor recurso administrativo contra o gabarito oficial preliminar, a formulação ou o conteúdo de questão da prova.
- Os recursos deverão ser dirigidos ao Presidente da CEV/UECE e entregues no Protocolo Geral da UECE, no Campus do Itaperi ou nas sedes das Unidades da UECE no interior do Estado.

ATENÇÃO

Não esqueça de marcar no cartão-resposta o número do seu gabarito que está indicado no interior do caderno de provas.

GABARITO 01
JULHO/2010

LEIA COM ATENÇÃO

1. Após receber o seu cartão-resposta e antes de dar início à marcação do gabarito, pinte no cartão o quadrinho de número 1 que é o NÚMERO DO GABARITO de sua prova.
2. Marque suas respostas pintando completamente o interior do círculo correspondente à alternativa de sua opção com caneta de tinta azul ou preta. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas.
3. Ao sair definitivamente da sala, o candidato deverá entregar: (1) o **cartão-resposta preenchido e assinado**; (2) o **caderno de prova assinado**; (3) a **folha para a redação (DEFINITIVA)**. Deverá, ainda, assinar a folha de presença. Será atribuída nota zero, na prova correspondente, ao candidato que não entregar seu cartão-resposta ou sua folha definitiva de redação.
4. É proibido copiar suas respostas em papel, em qualquer outro material, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo.

MARQUE O NÚMERO DO GABARITO NO CARTÃO-RESPOSTA.

MARQUE SUAS OPÇÕES NO CARTÃO-RESPOSTA ASSIM:

A B C D
○ ● ○ ○

PROVA I
REDAÇÃO

PROVA II
BIOLOGIA
20 QUESTÕES

PROVA I: REDAÇÃO

Prezado (a) vestibulando (a),

A prova de redação, além de ter caráter avaliativo, constitui uma oportunidade de você expressar suas ideias e sentimentos, atuando como sujeito do discurso.

Como ponto de partida para isso, leia a letra da canção *Imagine*, do conhecido músico britânico John Lennon, que, em 1971, protesta contra a guerra, convidando as pessoas a sonhar com um mundo diferente, sem fronteiras de qualquer natureza.

Imagine

John Lennon

Imagine there's no heaven

It's easy if you try

No hell below us

Above us only sky

Imagine all the people

Living for today

Imagine there's no countries

It isn't hard to do

Nothing to kill or die for

And no religion too

Imagine all the people

Living life in peace

You may say

I'm a dreamer

But I'm not the only one

I hope some day

You'll join us

And the world will be as one

Imagine no possessions

I wonder if you can

No need for greed or hunger

A brotherhood of man

Imagine all the people

Sharing all the world

You may say,

I'm a dreamer

But I'm not the only one

I hope some day

You'll join us

And the world will be as one

Imagine

John Lennon

Imagine que não há paraíso

É fácil se você tentar

Nenhum inferno abaixo de nós

Acima de nós, apenas o firmamento

Imagine todas as pessoas

Vivendo para o hoje

Imagine que não existem países

Não é difícil fazê-lo

Nada pelo que matar ou morrer

E nenhuma religião também

Imagine todas as pessoas

Vivendo a vida em paz

Você pode dizer que

eu sou um sonhador

Mas não sou o único

Desejo que um dia

você se junte a nós

E o mundo será como um só

Imagine que não existem posses

Fico pensando se você conseguiria

Nenhuma necessidade movida por
ganância ou fome

Uma irmandade humana

Imagine todas as pessoas

Compartilhando o mundo todo

Você pode dizer

Que eu sou um sonhador

Mas não sou o único

Desejo que um dia

Você se junte a nós

E o mundo será como um só

SUGESTÃO 1

Assumindo o papel de repórter de um jornal, escreva uma notícia sobre um fato que poderia ocorrer nesse mundo imaginado por Lennon.

SUGESTÃO 2

Como leitor de jornais, revistas e blogs, você tem contato diário com informações como as que são veiculadas nos trechos a seguir.

TRECHO 01

Atualizado em 9 de fevereiro,
2010 - 18:37 (Brasília) 20:37 GMT

IRÃ

Sanções contra Irã não terão resultado, diz Amorim

Amorim disse que o Brasil está disposto a ajudar no diálogo com Irã

O ministro das Relações Exteriores, Celso Amorim, afirmou nesta terça-feira que novas sanções contra o Irã – que vêm sendo cogitadas por vários países, depois que Teerã anunciou que iria aumentar o percentual de enriquecimento de seu urânio – não irão fazer o país asiático mudar de posição.

“É preciso que haja um diálogo direto. O Brasil está pronto a ajudar nesse diálogo, mas evidentemente tem de haver uma disposição das partes principais. Agora, nós não acreditamos que sanções vão ter resultados”, disse o chanceler em Brasília.

O ministro destacou que o Irã é um país “importante, tem uma diversidade econômica grande” e que o prejuízo “como sempre é para os mais pobres, mais fracos”.

TRECHO 02

Atualizado em 9 de junho, 2010
- 18:27 (Brasília) 21:27 GMT

ORIENTE MÉDIO

O presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, afirmou que a situação na Faixa de Gaza é "insustentável" e prometeu um pacote de ajuda de US\$ 400 milhões para os palestinos.

Obama fez observações durante uma reunião, em Washington, com o presidente da Autoridade Palestina, Mahmoud Abbas.

"Não apenas o estado atual das coisas, no que diz respeito à Gaza, é insustentável, mas o estado atual das coisas em relação ao Oriente Médio é insustentável", disse Obama.

"É hora de irmos em frente, avançar para uma solução (que compreenda a existência) de dois Estados", acrescentou.

A visita de Mahmoud Abbas a Washington já estava agendada antes dos ataques de Israel contra uma frota de barcos que levava centenas de ativistas pró-Palestina, que deixou nove ativistas mortos na semana passada.

Aproveitando as informações lidas acima e/ou outras informações, escreva uma mensagem dirigida a John Lennon. Discuta, apresentando argumentos convincentes, a possibilidade ou a impossibilidade de realização do sonho que ele expressa na música *Imagine*.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

Se desejar, utilize esta página para o rascunho de sua redação. Não se esqueça de transcrever o seu trabalho para a folha específica da Prova de Redação.

Esta página não será objeto de correção.

NÃO ESCREVA
NAS COLUNAS
T e F

| | | T | F |
|--------------|----|---|---|
| | 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 | | |
| TOTAL | | | |

PROVA II - BIOLOGIA

01.

Com relação aos vírus, assinale a alternativa correta.

- A) São seres que possuem membrana plasmática, envoltório fundamental à proteção do seu material genético interno.
- B) São auto-suficientes, uma vez que sintetizam ácidos nucleicos e proteínas indispensáveis à sua reprodução.
- C) Por apresentarem metabolismo próprio, são microrganismos bastante patogênicos, capazes de causar epidemias que afetam diretamente à espécie humana.
- D) Apresentam apenas um tipo de ácido nucleico que, dependendo do vírus, pode ser o DNA ou o RNA.

02.

Muitos animais passam por um processo conhecido como ecdise. Assinale a alternativa que contém somente animais que substituem periodicamente seus exoesqueletos durante o seu crescimento.

- A) cobras, ostras e caranguejos
- B) aranhas, baratas e caranguejos
- C) caranguejos, corais e aranhas
- D) baratas, cobras e aranhas

03.

“Uma pesquisa realizada pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP) da USP constatou que crianças que sofrem dores de cabeça com frequência apresentam mais problemas de comportamento, como retraimento, reação emocional e agressividade, quando comparadas a um grupo de crianças sem essas queixas. De acordo com a pesquisa, estas crianças também apresentam reação de desconforto em relação à intensidade de som, luz e movimento, que podem aparecer nos primeiros meses de vida, sendo um importante potencial indicador de dor de cabeça em fases posteriores do desenvolvimento.”

(Disponível em:
<http://www.diariodopara.com.br/N-87478-DOR+DE+CABECA+PODE+AFETAR+COMPORTAMENTO+DA+CRIANCA.html>).

A dor de cabeça, queixa frequente nos dias atuais, ocorre quando

- A) crianças em fase de desenvolvimento apresentam dificuldade de respiração, seguida de diminuição da pressão arterial.
- B) há o depósito de gordura nas artérias, como resultado de uma alimentação inadequada.
- C) um desequilíbrio metabólico produz substâncias tóxicas que se depositam na corrente sanguínea e provocam o aumento da pressão arterial.
- D) os vasos sanguíneos cerebrais ficam dilatados e pressionam os nervos.

04.

A variedade de biomas existentes no Brasil reflete a riqueza de espécies vegetais e animais e, por este motivo, o nosso país é o principal dentre os chamados países megadiversos. Muitas das espécies encontradas aqui são endêmicas e muitas plantas, economicamente importantes, são brasileiras. Com relação à biodiversidade, coloque V, para as afirmações verdadeiras, e F, para as falsas.

- () Atualmente, em virtude da conscientização ecológica, a diversidade biológica se constitui como base das atividades agrícolas no Brasil.
- () Quanto maior o número de espécies menor a estabilidade dos ecossistemas devido às tensões resultantes da competição nesses ambientes.
- () A diversidade biológica é mais elevada em áreas quentes e úmidas como acontece em regiões tropicais.
- () Apesar de ser tipicamente brasileira, a caatinga é um ecossistema pobre em diversidade e, por isso, um dos menos degradados do país.
- () A introdução de espécies exóticas em um ambiente pode levar à extinção de outras espécies que nele ocorrem naturalmente.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima pra baixo.

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

05.

Ao longo da história, muitos sistemas para a classificação dos seres vivos foram propostos, mas até hoje essa questão continua controversa e muitos organismos ainda não se encontram colocados nos grupos mais adequados. O sistema atual de classificação utiliza o Sistema Binomial de Nomenclatura, proposto por Lineu e, segundo essa proposta, o cão doméstico (*Canis familiaris*), o lobo (*Canis lupus*) e o coiote (*Canis latrans*) pertencem a uma mesma categoria taxonômica. Esses animais fazem parte de um(a) mesmo(a)

- A) gênero.
- B) espécie.
- C) raça.
- D) família.

06.

Um monitor da disciplina de zoologia do curso de Ciências Biológicas recebeu do seu professor, para utilizar em uma aula prática, uma tabela contendo animais que deveriam ser colocados em seus respectivos filos.

| Animal | Filo |
|------------|------|
| Caranguejo | |
| Minhoca | |
| Caracol | |
| Polvo | |
| Barata | |

A resposta que completaria corretamente a tabela, de cima para baixo, é

- A) Crustácea, Annelida, Mollusca, Cephalopoda, Insecta.
- B) Arthropoda, Annelida, Mollusca, Mollusca, Insecta.
- C) Arthropoda, Annelida, Mollusca, Mollusca, Arthropoda.
- D) Crustácea, Annelida, Gastropoda, Cephalopoda, Insecta.

07.

Durante muito tempo, os fungos foram considerados vegetais, mas hoje são considerados um Reino à parte, pois apresentam um conjunto de características próprias: não sintetizam clorofila, em sua grande maioria não possuem celulose e não armazenam amido como substância de reserva. Com relação aos fungos considere as afirmações abaixo.

- I - As leveduras são capazes de fermentar carboidratos e, portanto, são indispensáveis à indústria de bebidas alcoólicas na produção de cerveja, vinho e vodka.
- II - Fungos patogênicos são os principais causadores de doenças de pele em pacientes imunodeprimidos, como, por exemplo, portadores do vírus HIV.
- III - Aflatoxinas são metabólitos secundários produzidos por alguns fungos relacionados ao desenvolvimento de câncer hepático em pessoas.

É correto o que se afirma em

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

08.

Analise o texto abaixo:

Um tecido é formado por células que apresentam unidade funcional. Nos vegetais, a função do periciclo é _____, do câmbio é _____ e dos meristemas apicais é _____.

Assinale a alternativa que contém as funções que completam corretamente e na ordem o texto anterior.

- A) formar raízes laterais; formar vasos liberianos para fora e lenhosos para dentro; formar o corpo primário das plantas
- B) formar a endoderme; promover o crescimento primário do caule e da raiz; formar o corpo secundário em plantas herbáceas
- C) formar a epiderme na raiz; formar a casca do caule e da raiz; formar o corpo primário das plantas lenhosas
- D) formar a casca do caule; permitir o crescimento secundário do caule; formar o corpo secundário das plantas lenhosas

09.

Vazamento de petróleo desafia a tecnologia no Golfo do México - Robôs, drenos e dispersantes são usados para tentar evitar desastre. Quase um milhão de litros de óleo se espalha no mar por dia nos EUA.

(Disponível em:
<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2010/05/vazamento-de-petroleo-desafia-tecnologia-no-golfo-do-mexico.html>)

A manchete acima relata um dos maiores acidentes ecológicos da história, que irá desencadear sérios problemas ambientais. Como consequências de uma catástrofe dessa natureza são apontadas:

- I - A diminuição da quantidade de oxigênio na água o que leva à morte por asfixia de animais como as baleias.
- II - A diminuição da taxa fotossintética e conseqüentemente alterações no equilíbrio das cadeias alimentares, assim como a diminuição da concentração de O₂ na água.
- III - A proliferação de bactérias oportunistas e o aumento de doenças próprias do sistema nervoso central de aves que perdem o sentido migratório.
- IV - A morte de muitas aves por hipotermia devido ao óleo que fica impregnado no corpo e as impede de voar.

Realmente, são conseqüências as apontadas em

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

10.

“Sorvete, abanador, ar-condicionado no volume máximo. Ainda assim, parece que nada diminui a sensação de desconforto provocada pela onda de calor em Fortaleza. O ano de 2010 começou quente e deverá permanecer assim por algum tempo. A temperatura média dos primeiros 26 dias do ano chegou 28,6 graus. O resultado é 1,3º maior que a média histórica de janeiro (27,3º). Há cinco anos, a cidade não registrava um calor tão intenso. A afirmação é do doutor em Ciências Atmosféricas e professor da Universidade Estadual do Ceará (UECE), Alexandre Costa.”

(Disponível em:
<http://opovo.uol.com.br/opovo/fortaleza/948944.html>.)

O texto retrata uma realidade bastante conhecida por nós: temperaturas ambientais muito elevadas responsáveis pelo aumento da temperatura corporal. Animais homeotérmicos mantêm a temperatura corporal constante independentemente da variação de temperatura ambiental.

Marque a alternativa que contém somente reações termorreguladoras em humanos.

- A) Constrição de veias e aumento da sudorese.
- B) Constrição das arteríolas da pele e surgimento de tremores.
- C) Aumento do fluxo sanguíneo para a pele, tornando-a aquecida, e aumento da sudorese.
- D) Aumento da produção de urina e insônia, o que leva a impaciência nos dias mais quentes.

11.

Recentemente, pesquisadores dissolveram em água material orgânico extraído dos meteoritos e obtiveram coacervados, reforçando a teoria da pangênese sobre a origem da vida. Coacervados são

- A) bolsas delimitadas por membranas lipoprotéicas.
- B) estruturas precursoras das bactérias, apresentando membrana, material genético, porém, sem parede celular.
- C) estruturas semelhantes a arqueobactérias, que não dependem da fotossíntese para sobreviver.
- D) aglomerados de proteínas que se formam espontaneamente em soluções aquosas com certo grau de acidez e de salinidade, envolvidos por uma película d'água.

12.

Sabe-se que a hipótese heterotrófica é a mais aceita para explicar a origem da vida. Essa hipótese foi proposta com base na suposição de que tenha se formado uma sopa orgânica na terra primitiva. Dentre as condições abaixo, podemos afirmar corretamente que uma das condições presentes na atmosfera primitiva, sem a qual não haveria abundância de nutrientes nos oceanos primitivos era

- A) a presença do CO₂, numa atmosfera similar à dos planetas Vênus e Marte, os quais estariam nos estágios iniciais de evolução da vida.
- B) a presença de uma atmosfera redutora, onde Metano, Amônia e Vapor d'água estariam entre os principais componentes.
- C) o ambiente estável, onde a energia na atmosfera se manifestava como no ambiente contemporâneo.
- D) a presença abundante de oxigênio para proporcionar reações químicas mais eficazes na produção de matéria orgânica.

13.

O conceito de sarcômero engloba o de estruturas como sarcolema e retículo sarcoplasmático e está associado a um determinado tipo de tecido. Nessa estrutura temos a abundante presença de

- A) plastos e íons de magnésio.
- B) plastos e íons de cálcio.
- C) mitocôndrias e íons de magnésio.
- D) mitocôndrias e íons de cálcio.

14.

Ingressão é o nome dado à migração de células da camada celular na superfície do embrião para sua parte interna. Esse tipo de movimento na gastrulação acontece na formação das células nervosas de drosófila. Sabe-se que nos insetos e na maioria dos artrópodes, o zigoto é classificado como uma célula-ovo do tipo

- A) centrolécito.
- B) telolécito.
- C) heterolécito.
- D) isolécito.

15.

Certo paciente ao medir sua pressão encontrou 130 mm Hg por 110 mm Hg. Relatou o ocorrido para o médico que sugeriu que ele colocasse um aparelho para registrar as medidas ao longo de 24 horas. Associando este resultado aos dados de outros exames, o médico julgou importante este acompanhamento.

Sobre a pressão do paciente, assinale o correto.

- A) A pressão diastólica estava fora da faixa de normalidade.
- B) A pressão sistólica estava fora da faixa de normalidade.
- C) Ambas as pressões, sistólica e diastólica, estavam fora da faixa de normalidade.
- D) Não havia anormalidade. Ambas as pressões, sistólica e diastólica, estavam dentro da faixa de normalidade.

16.

Visitando a coleção de fósseis da UECE, Paulinha identificou os seguintes:

| | |
|--------------------------------|---|
| Ictiólitos | Peixes conservados em pedra |
| Troncos silicificados | Troncos de araucárias petrificados |
| Impressão de folhas | Impressão de folhas conservadas em calcário |
| Insetos carbonizados | Estrutura morfológica de insetos conservadas em pedras do cariri. |
| Conchas de bivalves | Moldes internos de conchas |
| Carapaça de gliptodonte | Carapaça de um tatu gigante |
| Pseudomorfos de ouriço | Esqueletos de ouriço substituídos por minerais de sílica. |
| Conchas de gastrópodes | Moldes internos de conchas |
| Dente de tubarão | A própria estrutura conservada |
| Escamas de peixe | A própria estrutura conservada |

Chegando em casa resolveu brincar com Pedrinho e montou um quadro pedindo-lhe para identificar, pelo algarismo romano correspondente, a única linha que relacionava corretamente os fósseis a organismos animais que possuíam esqueletos internos e externos.

| Algarismos | Esqueleto interno | Esqueleto externo |
|------------|-------------------------------|--------------------------------|
| I | Ictiólitos, folhas e insetos | Troncos, ouriço e bivalves |
| II | Bivalves, ouriço e dente | Escama, gastrópode, carapaça |
| III | Ictiólitos, carapaça e ouriço | Insetos, bivalve e gastrópodes |
| IV | Carapaça, ouriço e gastrópode | Insetos, dente e escamas |

A associação correta é a do algarismo

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

17.

Analise o texto:

“Eita! que cervejinha incômoda! Exclamou Justina que comentou com Juliana: – Veja quantas vezes o Juca foi ao banheiro, quando assistia à contenda final entre o ‘Brasil e Irã’ (imaginação criativa). Também, o Brasil é o campeão da diplomacia! Ainda bem que a gente vai bem menos ao banheiro, porque só bebemos um bom suco”. Podemos afirmar corretamente que o fato de Juca ter ido inúmeras vezes ao banheiro se deve a uma disfunção hormonal provocada pelo álcool da cerveja sobre o hormônio

- A) ACTH.
- B) Somatotrofina.
- C) TSH.
- D) ADH.

18.

Analise as assertivas abaixo.

- I - Em camundongos, quando se cruza um indivíduo preto de genótipo AApp com um branco de genótipo aaPP obtém-se um indivíduo aguti de genótipo AaPp. Cruzando-se os indivíduos heterozigotos de F-1, obtém-se uma progênie de 9/16 aguti; 3/16 preto; e 4/16 brancos. Como a proporção fenotípica do diíbrido está alterada, estamos diante de um caso de epistasia dominante.
- II - A proporção fenotípica 9/16 preta-curta; 3/16 preta-longa; 3/16 marrom-curta; e 1/16 marrom longa acontece em porquinhos da Índia para a cor da pelagem e o tamanho do pêlo. Daí, podemos afirmar corretamente que se trata de um caso de segregação independente do tipo diíbrido.
- III - Quando se cruza periquitos de plumagem amarela com periquitos de plumagem azul, ambos puros, obtém-se periquitos de plumagem verde. Quando se cruza os periquitos de F-1 entre si obtém-se uma F-2 com a seguinte proporção fenotípica: 9/16 verdes; 3/16 azuis; 3/16 amarelos; 1/16 brancos. Observa-se que essa proporção é a mesma do diíbrido, porém com classes fenotípicas alteradas para a manifestação, apenas da cor. Portanto, estamos diante de um caso de interação gênica.

São verdadeiras as assertivas

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

19.

Numere a coluna B de acordo com a coluna A associando cada tipo de organismo ao seu sistema de determinação do sexo.

COLUNA A

- 1. Aves
- 2. Abelhas Melíferas
- 3. Gafanhoto
- 4. Homem

COLUNA B

- () XO
- () XY
- () ZW
- () HAPLODIPLÓIDE

Assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo.

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

20.

Ao mesmo tempo em que o genoma de uma bactéria estava sendo alterado artificialmente, produzindo uma nova bactéria geneticamente modificada, o biólogo cearense, Dr. Francisco Linhares Ferreira Gomes, professor de Genética e Evolução da Universidade Estadual do Ceará, divulgava o seu feito entre os colegas da UECE: o trabalho científico “*Computational prediction of neural progenitor cell fates*”, do qual GOMES é um dos primeiros co-autores, que foi publicado na prestigiosa revista *Nature Methods (fator de impacto > 15)*, no mês de março de 2010. Veja como Gomes se expressou na sua comunicação:

“esta pesquisa surgiu da observação do movimento que células-tronco retinianas fazem quando são cultivadas in vitro. Como as células-tronco da retina dão origem à 7 tipos de neurônios nos olhos de mamíferos quando elas se dividem e como eu percebi que as células-tronco realizavam “danças” diferentes antes de se dividirem, eu tive o insight de que provavelmente nós poderíamos prever que tipo de divisão a célula-tronco realizaria baseado em nuances particulares de cada “coreografia” celular. Meu orientador Dr. Michel Cayouette acreditou na minha intuição e engendrou uma colaboração com dois especialistas em análise de imagem por computador, os Dr. Badrinath Roysan e Dr. Andrew Cohen dos USA” (GOMES, 2010).

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente e nesta ordem, o tipo de divisão ao qual as células tronco retinianas são submetidas e o tipo de tecido do qual as células diferenciadas farão parte.

- A) mitótica e tecido nervoso
- B) meiótica e plasma germinativo
- C) mitótica e plasma germinativo
- D) meiótica e tecido nervoso