

Sistema Seriado de Avaliação (SSA 3)

RESPOSTAS AOS RECURSOS

2º DIA

QUESTÃO Nº 1

Gabarito divulgado: A

Justificativa

O texto trata do gene *MSTN* responsável pela miostatina e ainda destaca que “Quando a miostatina não é expressa... e promovem a “dupla musculatura”. A ausência de expressão dessa proteína ocorre principalmente quando há uma mutação em seu gene”.

Além disso, a miostatina é a principal responsável pela inibição da hiperplasia muscular nos animais adultos, o que invalida a letra B como resposta. A afirmação, na letra B, de que a “...atuação de proteínas que trabalham de forma *isolada, mas* codificadas pelo *mesmo* RNAm” também invalida a alternativa, pois proteínas em uma cascata de resposta trabalham em conjunto. Por se tratarem de genes e proteínas diferentes, na mesma via, não podem possuir o mesmo RNA mensageiro.

Decisão da Banca:

Gabarito mantido: letra A

QUESTÃO Nº 3

Gabarito divulgado: D

Justificativa

De acordo com a Agência Mundial Anti Doping (WORLD ANTI DOPING AGENCY –WADA, 2010), o *doping* genético caracteriza-se pelo uso **não terapêutico** de células, genes e elementos gênicos, ou a modulação da expressão gênica, que tenham a capacidade de aumentar o desempenho esportivo, por meio da terapia gênica utilizando os métodos *in vivo* ou *ex vivo*.

No *doping genético*, o transgene não visa substituir o gene defeituoso. Busca o fabrico de proteínas recombinantes que são produzidas pelos atletas através do gene introduzido, tornando-as quase idênticas aos seus homólogos endógenos. Assim a detecção das proteínas transgênicas torna-se confiável à medida que ocorrem mudanças nos níveis de expressão da proteína ou nas outras modificações.

Dessa forma, a letra C não poderá ser considerada como correta.

Decisão da Banca:

Gabarito mantido: letra D

QUESTÃO Nº 8

Gabarito divulgado: B

Justificativa

O Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira, que divulga dados atualizados sobre a estimativa da fauna e flora brasileiras, o qual pode ser acessado pelo endereço abaixo, informa o seguinte catálogo taxonômico, colocado aqui em ordem decrescente para os vertebrados:

- 1) Peixes – 4388
- 2) Aves – 1924
- 3) Anfíbios – 986
- 4) Répteis – 759
- 5) Mamíferos – 720

Vale destacar que esse é o site oficial do governo brasileiro, o qual é uma iniciativa do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), por meio da sua Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED), com suporte técnico do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) e apoio financeiro do Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF); o Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira (SiBBr) é o primeiro passo para o Brasil consolidar uma sólida infraestrutura nacional de dados e conteúdos em biodiversidade.

<http://www.sibbr.gov.br/areas/?area=biodiversidade>

Decisão da Banca:

Manter a alternativa “B” como correta.

QUESTÃO Nº 10

Gabarito divulgado: E

Justificativa:

A alternativa não está se referindo aos níveis tróficos do manguezal dos produtores aos níveis superiores, mas sim dos níveis tróficos que incluem os peixes. Conforme o enunciado, “a estrutura trófica das comunidades de peixes...”.

Decisão da Banca:

Manter a alternativa “E” como correta.

QUESTÃO Nº 11

Gabarito divulgado: E

Justificativa

A amônia não é um gás combustível. Portanto, a afirmativa do item II está errada.

Decisão da Banca:

Mudar gabarito para a alternativa “C”.

QUESTÃO Nº 12

Gabarito divulgado: A

Justificativa

A única molécula quiral apresentada está representada na alternativa A.

Decisão da Banca:

Manter o gabarito, alternativa A.

QUESTÃO Nº 13

Gabarito divulgado: D

Justificativa

O eugenol é a substância em questão. Ele é encontrado em grande percentagem (70%-90%) no cravo-da-índia e apresenta as características descritas no texto. Já o fenantreno é um hidrocarboneto aromático polinuclear, tóxico aos organismos vivos, o qual é obtido de fontes minerais, em rendimentos bastante inferiores.

Decisão da Banca:

Manter o gabarito, alternativa “D”.

QUESTÃO Nº 15

Gabarito divulgado: B

Justificativa

O texto informa que o processo envolve a purificação do cobre. Isso também é ilustrado na figura.

Decisão da Banca:

Manter o gabarito, alternativa “B”.

QUESTÃO Nº 24

Gabarito divulgado: E

Justificativa

Trata-se de um problema clássico da relatividade de Einstein. O objeto que viaja com velocidade próxima à da luz mede o tempo em uma escala mais lenta que a terrestre. Os referenciais estão devidamente estabelecidos no enunciado da questão, uma vez que o tempo do relógio da sonda é definido, permitindo de forma simples a correta resolução do item.

Decisão da Banca:

Manter o gabarito.

QUESTÃO Nº 25

Gabarito divulgado: C

Justificativa

Nesse experimento, a resistência varia com a temperatura conforme o enunciado. Porém isso ocorre apenas enquanto o equilíbrio térmico não é atingido. No texto, solicita-se o valor da tensão no equilíbrio térmico, onde a temperatura não aumenta mais. Com isso, a resistência elétrica atinge um valor constante, e a tensão no fio, na passagem de uma corrente constante, é também constante. As variáveis β e δ têm seus valores constantes, permitindo a correta resposta ao item.

Decisão da Banca:

Manter o gabarito.

QUESTÃO Nº 31

Gabarito divulgado: C

Justificativa: O item trata especificamente de uma revisão de interpretação sobre o governo da República Velha. Houve uma tentativa de regimes posteriores de procurar entender a República Velha como o espaço de práticas coercitivas, como se os governos a posteriori implementassem em efetivo a democracia. Um exemplo contrário a isso foi a Ditadura do Estado Novo implementado por Vargas.

Decisão da Banca: **A banca opta pela manutenção do gabarito oficial.**

QUESTÃO Nº 33

Gabarito divulgado: C

Justificativa

O item trata dos símbolos da bandeira soviética mostrando a união da classe operária com a camponesa em prol de melhores condições sociais. Essa bandeira tornou-se o símbolo mundial do comunismo. Nesse caso, o item está correto.

Decisão da Banca: **A banca opta pela manutenção do gabarito oficial.**

QUESTÃO Nº 38

Gabarito divulgado: A

Justificativa

O item tem como comando do enunciado o segundo modelo de desenvolvimento implementado pelo Estado de Pernambuco; isso explicita o caráter popular e a elevação do PIB no governo Arraes. A pergunta está diretamente ligada à questão econômica. Logo, o gabarito em questão encontra-se correto.

Decisão da Banca: **A banca opta pela manutenção do gabarito oficial.**

QUESTÃO Nº 39

Gabarito divulgado: E

Justificativa

Tendo em vista a não possibilidade de uma visualização clara da imagem e que ela é fundamental para a resolução do item, a comissão acata o recurso e, conseqüentemente, indica a anulação do item.

Decisão da Banca: **A banca opta pela anulação do item.**

QUESTÃO Nº 50

Gabarito divulgado: A

Justificativa

A questão trata de aspectos geográficos gerais da América Central. A afirmativa 1 é **correta**, pois domina na região um clima tropical, ou seja, um clima quente e úmido. No entanto, as influências do relevo mais elevado colaboram para a instalação de quadros meteorológicos, com temperaturas mais baixas, especialmente no cume das montanhas.

A afirmativa 2 é incorreta, uma vez que a forte influência da URSS, econômica e particularmente política, se deu sobre Cuba, e não, por exemplo, sobre a Guatemala. A **Guatemala não adotou o regime de Partido Único socialista**, característico da ex-URSS, e muito menos o modelo de economia planificada estatal, segundo os moldes marxista-leninistas, como foi o caso de Cuba.

A afirmativa 3 é **correta**. A parte insular (ilhas) da América Central apresenta uma forte dependência econômica a países desenvolvidos, tais como Reino



Unido , França e Holanda. Eis alguns exemplos: Ilhas Virgens e Monserrate (Reino Unido), Guadalupe e Martinica (França) e Aruba, Santo Eustáquio, Bonaire, Sabá (Holanda).

A afirmativa 4 é incorreta. O México não faz parte, do ponto de vista da Geografia Regional, da América Central.

A afirmativa 5 é incorreta. A ascensão dos guerrilheiros cubanos ao Poder, liderados por Fidel Castro, Camilo Cienfuegos e Che Guevara, não se deu em 1970, e sim 1959. E mais, com a instalação do regime socialista, Cuba, segundo dados estatísticos amplamente divulgados, não teve um crescimento econômico após a instalação do regime marxista.

Decisão da Banca:

Diante das justificativas apresentadas, a **alternativa A** da questão é a que menciona as duas únicas afirmativas corretas.

A Banca decide manter o gabarito divulgado, ou seja:
Questão 50: Gabarito A

QUESTÃO Nº 55

Gabarito divulgado: C

Justificativa

Primeiramente, é necessário destacar que a questão em foco trata das causas da mudança social. Diante disso, a Sociologia destaca como fatores de mudança os aspectos geográficos, culturais, socioeconômicos e tecnológicos. O texto-suporte da questão trata da Internet, que se constituiu uma invenção e inovação tecnológica importante para o desenvolvimento da sociedade e, conseqüentemente, para a mudança social. No Gabarito divulgado, a letra C se refere ao conceito sociológico fundamental que impulsionou a criação da internet e utilizado pelas teorias de mudança social para explicar as transformações nas relações no mundo contemporâneo. Assim, segundo Dias (2010), Lakatos (2009) e Giddens (2012), a tecnologia é um elemento cultural, que pode ser compreendido como um conjunto de conhecimentos e ferramentas utilizadas para manipular o meio físico (e não virtual, pois este último é consequência da transformação do meio físico) para atingir os objetivos demandados pelas relações sociais. Com isso, a Internet é um instrumento tecnológico essencial para entender as relações sociais valendo-se das modificações que o homem empreendeu no meio físico (natural). Todas as sociedades criaram ferramentas tecnológicas com base na transformação do meio físico.

Decisão da Banca:

PERMANECE O GABARITO DIVULGADO. LETRA C.

Recife, 23 de novembro de 2016.

Comissão Permanente de Concursos Acadêmicos

