

Simulado 19 Concurso Professor De Ciências

1-Os helmintos constituem um grupo muito numeroso de animais, incluindo espécies de vida livre e de vida parasitária. Sendo assim, torna-se importante o reconhecimento dos seus filios e classes. As alternativas abaixo mostram um representante dos helmintos e seu respectivo filo ou classe. Analise-as e assinale a INCORRETA.

- A) Shistosoma – Trematoda.
- B) Taenia – Trematoda.
- C) Hymenolepis – Cestoda.
- D) Ascaris – Nematelmintos.

2-A esquistossomose e a hepatite B encontram-se entre as maiores causas de doenças hepáticas em áreas tropicais. As afirmativas abaixo se referem a essas patologias. Analise-as e assinale a alternativa CORRETA.

- A) A hepatite B é transmitida principalmente pela ingestão de água e alimentos contaminados.
- B) A confirmação diagnóstica da hepatite B é feita por exame de fezes, em que são detectados anticorpos e partículas do vírus.
- C) As enzimas proteolíticas produzidas pelo miracídio facilitam a chegada desse à luz intestinal.
- D) O Schistosoma mansoni atinge a fase adulta de seu ciclo biológico no intestino do homem e de outros mamíferos.

3-Em camundongos, a cor preta de pelagem (B) é dominante em relação a castanho (b), e um padrão uniforme (S) é dominante em relação a branco salpicado (s). A cor e o salpicado são controlados por genes que se distribuem independentemente. Para saber o genótipo de genitores pretos uniformes, foi realizado um cruzamento teste. Considerando as informações acima e o assunto relacionado, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- A) O fenótipo dos camundongos usados para o cruzamento teste é castanho uniforme.
- B) Se do cruzamento teste nascer camundongos pretos salpicados, o genótipo dos genitores é heterozigoto para os dois genes.
- C) Se toda a prole do cruzamento teste for de camundongos pretos uniformes, provavelmente o genótipo dos genitores é homozigoto para os dois genes.
- D) A probabilidade de os genitores possuírem genótipos homozigotos dominantes é sempre maior.

4-O plasma é uma solução aquosa contendo componentes de pequeno e grande peso molecular. Sobre os componentes do plasma, é CORRETO afirmar que

- A) as albuminas desempenham um papel fundamental na manutenção da pressão osmótica do sangue.

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Ciências:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/ciencias/>

B) todas as albuminas do plasma são denominadas imunoglobulinas.

C) diversas substâncias insolúveis em água são transportadas pelo plasma combinadas ao fibrinogênio.

D) a composição do plasma é inversamente proporcional à composição do líquido extracelular.

5-Sobre a organização do material genético nos eucariontes, podemos afirmar, EXCETO

A) Todo organismo eucarionte tem um número de cromossomos específico, embora organismos diferentes possam apresentar o mesmo número de cromossomos.

B) Em um cromossomo metafásico, o comprimento da molécula de DNA é 8.000 a 10.000 vezes menor que o seu comprimento original.

C) Um cromossomo de eucarionte é formado por uma molécula de DNA associada com proteínas histônicas e não histônicas.

D) Eucariontes apresentam sequências denominadas íntrons que não codificam nenhum aminoácido.

6-Os indivíduos da espécie humana são diploides com $2n = 46$ cromossomos. Considerando o genótipo Aabb (locos A/a e B/b independentes), serão encontrados na telófase II de um oócito secundário os seguintes genes:

A) AA ou BB.

B) Ab ou ab.

C) Aa ou bb.

D) Aa ou Ab.

7-Desde os tempos antigos, os relâmpagos têm sido vistos como um dos fenômenos mais intrigantes e poderosos da natureza. O medo que se tinha (e ainda se tem) de sua intensa luminosidade e principalmente do

estrondo que os acompanha, fez com que nossos ancestrais, por não conseguirem explicá-los, os associassem a manifestações divinas. Com o desenvolvimento da ciência, esse fenômeno passou a ser mais bem entendido. Hoje sabemos que o relâmpago é consequência do(a)

A) movimento de elétrons de um lugar para outro.

B) aquecimento dos elétrons.

C) condensação de nuvens cúmulos-nimbo.

D) contato de nuvens de chuva com o solo.

8-Hoffman (2002) diferencia pesquisar e avaliar ao dizer “enquanto a pesquisa tem por objetivo a coleta de informações e a análise e a compreensão dos dados obtidos, a avaliação está predominantemente a serviço da ação, colocando o conhecimento obtido, pela observação ou investigação, a serviço da melhoria da situação avaliada”.

Nessa perspectiva, analise as afirmativas abaixo.

1. As ações de observar, compreender, explicar não são de avaliá-las.

2. A avaliação está além da investigação e interpretação.

3. As mudanças fundamentais na avaliação dizem respeito à finalidade dos procedimentos avaliativos.

4. A maioria das escolas iniciam processos de mudanças delineando, com os professores, princípios norteadores de suas práticas.

São CORRETAS as afirmativas

A) 1 e 2, apenas.

B) 3 e 4, apenas.

C) 1, 2 e 3, apenas.

D) 2, 3 e 4, apenas.

9-A otimização de espaços significativos de aprendizagem consiste em oferecer a

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Ciências:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/ciencias/>

professores e alunos oportunidades de interação com objetos de conhecimento. Isso ocorre quando

- A) analisamos horas/aula oferecidas.
- B) damos notas nas apresentações teatrais ou dramatizações.
- C) oferecemos noções de seriação para apropriação de regras.
- D) diversificamos as atividades, portadores de textos, de forma gradativa e complementar.

10-Para Perrenoud (1999), a avaliação na lógica formativa NÃO deve

- A) considerar uma pedagogia diferenciada.
- B) ser ativa e transmissiva.
- C) ser aberta e cooperativa.
- D) ser eficiente.

Gabarito

- 1-B
- 2-C
- 3-C
- 4-A
- 5-A
- 6-B
- 7-A
- 8-C
- 9-D
- 10-B

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Ciências:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/ciencias/>