

Vestibular UFSC 2010

Comentário prova de Biologia – amarela

31) gabarito 38

01. o sistema nervoso funciona com respostas rápidas e de curta. O sistema endócrino trabalha com respostas lentas e de longa duração. Eles em conjunto controlam as ações do nosso organismo

02. correta

04. correta

08. a organela citoplasmática responsável pela produção de energia é a mitocôndria.

16. o consumo de álcool em grandes quantidades, a longo prazo provoca alterações cardiovasculares e prejuízo nas funções hepáticas.

32. correta

64. o consumo excessivo de álcool e bebida energética traz danos fisiológicos ao organismo, principalmente por provocarem alterações cardiovasculares e sobrecarregarem o fígado.

32) gabarito 34

01. A energia necessária para o movimento descrito é gerada pela musculatura do tipo estriada, com contrações rápidas e voluntárias.

02. correto.

04. A cigarra é um artrópode do grupo dos insetos.

08. A energia na célula é produzida pelas mitocôndrias.

16. Alguns insetos não possuem asas.

32. correto.

33) gabarito 73

01. correto.

02. As características utilizadas para agrupar os filos são morfológicas e fisiológicas. Diferentes filos coabitam várias regiões.

04. Os equinodermos são representados na figura pela estrela-do-mar.

08. correto.

16. Os répteis aparecem representados na figura pela cobra.

32. Os cnidários estão representados pela água-viva.

64. correto.

34) gabarito 21

01. correto.

02. Não é possível através de enzimas alterar a herança genética de uma pessoa.

04. correto.

08. o sangue das pessoas que apresentam o tipo O não apresentam nenhum aglutinogênio nas hemáceas, porém apresentam as aglutininas anti-A e anti-B no plasma.

16. correto.

32. Temos 2 genótipos possíveis para o tipo A e tipo B, e um genótipo possível para o tipo AB e O.

35) gabarito 41

01. correto.

02. As glândulas sudoríparas são glândulas exócrinas.

04. O funcionamento da glândula mamária tem relação com a circulação sanguínea. Os mamilos e a região da mama como um todo, que influenciam na ação da glândula mamária, são altamente vascularizados.

08. correto.

16. A produção do leite materno é estimulada pelo movimento de sucção do bebê na mama da mãe.

32. correto.

36) gabarito 21

01. correto.

02. O nitrogênio participa, por exemplo, na constituição dos ácido nucléicos e proteínas.

04. correto.

08. Salmonelas e estafilococos presentes nas águas não são responsáveis pelo fenômeno biológico conhecido como “maré vermelha”. As algas pirrófitas (dinoflagelados) são as responsáveis.

16. correto.

32. A água tratada dos efluentes domésticos das lagoas de estabilização citadas no texto

acima, dependendo da maneira como foi tratada, pode ser usada por humanos para alguns fins.

37) gabarito 80

01. Animais com fenótipos distintos não apresentam, obrigatoriamente, genótipos distintos para as mesmas características. Lembrar que fenótipo depende de genótipo + meio ambiente.

02. Pode-se obter mistura de características cruzando animais de raças diferentes na mesma espécie.

04. Atualmente, é possível controlar a seleção das características geneticamente desejadas.

08. As manchas na pele, peso e o tamanho são características determinadas geneticamente, apesar do tamanho e do peso ter uma grande influência da oferta de uma boa alimentação.

16. correto

32. O melhoramento genético em animais que apresentam características de valor comercial não é necessariamente prejudicial ao ser humano, e é muito utilizado atualmente.

64. correto.

38) gabarito 35

01. correto.

02. correto.

04. Os estômatos são estruturas encontradas especialmente na folha, e em grande parte dos vegetais, somente na face inferior da folha.

08. A eliminação da água por transpiração para o exterior do vegetal ocorre pelo ostíolo (abertura entre as células estomáticas).

16. Os estômatos são estruturas que participam dos mecanismos de respiração, fotossíntese e transpiração.

32. correto.

64. O funcionamento do estômato é controlado por fatores como a intensidade luminosa, disponibilidade de água e concentração de CO₂.

39) gabarito 34

01. O Cerrado é uma formação fitogeográfica ocorrendo principalmente no Centro-Oeste.

02. correto.

04. A Caatinga é caracterizada por ser uma região árida (seca).

08. O Pampa ocorre na Região Sul.

16. A Floresta Amazônica está localizada na região norte do país. É caracterizada por árvores com grandes copas. Não existem pinheiros nativos dessa floresta.

32. correto.

64. A Mata Atlântica não está bem preservada. É o ecossistema mais devastado em nosso país, restando menos de 4% da floresta original.

40) gabarito 24

01. A idéia de Seleção Natural foi trabalhada na Teoria Darwinista

02. Uma das bases da teoria de Darwin foi a seleção natural, assim como a variabilidade intraespecífica. Herança dos Caracteres Adquiridos é parte da Teoria de Lamarck

04. Grandes modificações nos indivíduos são transmitidas de pai para filho foi explicada na Lei da Herança dos Caracteres Adquiridos. A Seleção Natural falava da sobrevivência dos mais aptos.

08. correto.

16. correto.

32. Darwin não conhecia a importância das mutações. As idéias de genética são posteriores à Teoria Darwinista.