

Questão 31

COMETÁRIOS

Questão envolvendo a bioquímica celular. Perguntas envolvendo os compostos inorgânicos e orgânicos suas características e funções. Trazia em uma das alternativas um detalhamento sobre as porcentagens de cada substância nos seres vivos, o que pode criar alguma confusão. Questão de nível fácil.

Questão 32

COMETÁRIOS

Questão abordando o transporte a nível de membrana (permeabilidade). Envolvia as características de um processo passivo importante chamado osmose. Uma imagem na questão auxiliava o aluno na interpretação das opções envolvendo o conceito de osmose. Questão de nível médio.

Questão 33

COMETÁRIOS

Questão envolvendo o ciclo celular com suas etapas, interfase e divisão. O aluno precisa conhecer as características que diferenciam cada fase do ciclo. A abordagem principal foi sobre a interfase, período que antecede a divisão, com suas 3 fases. Questão de nível médio.

Questão 34

COMETÁRIOS

Nesta questão envolvendo reprodução humana, o enfoque foi sobre os métodos contraceptivos irreversíveis, em ambos os sexos. Características anatômicas e fisiológicas eram um pré-requisito na questão. As duas figuras presentes na questão deixavam bem claro o que ocorre nos processos de vasectomia e ligação tubária. Questão de nível fácil.

Questão 35

COMETÁRIOS

A questão abordava um tópico importante da ecologia sobre os ciclos da matéria. Foi questionado sobre o ciclo do nitrogênio e seu funcionamento com a importante participação das bactérias. Para a resolução da questão, eram necessários conhecidos básicos sobre o assunto, e uma correta interpretação do esquema apresentado no enunciado. Questão de nível médio.

Questão 36

COMETÁRIOS

Usando as imagens das notas de real, a questão abordava algumas características do grupo dos Cordados. O conhecimento dos principais grupos e suas características envolvia a questão. A questão abordava, de maneira bem simples, as características gerais dos principais grupos de cordados. Questão de nível fácil.

Questão 37

COMETÁRIOS

Nesta questão de botânica, o grupo enfatizado foi o das gimnospermas, caracterizado pela importante araucária. O aluno deveria reconhecer as principais características do grupo como: presença de sementes e independência da água para fecundação, comparando com outros grupos vegetais. Questão de nível fácil.

Questão 38

COMETÁRIOS

A questão com um trecho da obra de João Cabral de Melo Neto, faz referência ao importante grupo dos crustáceos. As principais características do grupo que pertence aos artrópodes e seu local típico de ocorrência foram questionados. Questão de nível médio.

Questão 39

COMETÁRIOS

Na questão de fisiologia humana, foi abordado o aparelho digestório humano. O aluno deveria reconhecer as principais estruturas e suas respectivas funções. Um desenho esquemático do sistema digestório completo, onde algumas estruturas eram indicadas e outras questionadas, auxiliava o aluno na resolução. Questão de nível fácil.

Questão 40

COMETÁRIOS

Nesta questão de genética mendeliana um heredograma mostrava uma certa anomalia em uma família. Conceitos básicos de genética eram necessários como dominante, recessivo, homozigoto e heterozigoto. Também foi cobrado do aluno o conceito de Probabilidade condicional, relativo ao indivíduo do sexo feminino do casamento consanguíneo representado na genealogia, e esse fato pode ter passado despercebido por alguns alunos. O cálculo na opção 64 provavelmente dificulte a resolução da questão. Questão de nível médio.

Comentários Gerais

A prova se apresentou, de forma geral, muito acessível aos alunos. Não foi cobrado nada muito específico, e os conhecimentos básicos sobre cada tema abordado eram suficientes para um bom desempenho. As figuras, que apareceram no enunciado de várias questões, facilitavam o entendimento das mesmas.

A questão sobre as cédulas de Real foi muito criativa, fazendo o aluno reconhecer o animal presente em cada nota. De uma maneira geral, as questões traziam assuntos mais relacionados ao cotidiano do aluno, e menos técnicos, como em outros anos.