

BIOLOGIA

QUESTÃO 01 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: Os insetos precisam de uma grande quantidade de plantas para se alimentar, sendo assim a biomassa é acumulada nesse nível. A matéria orgânica do sistema é toda produzida pelos produtores (plantas).

QUESTÃO 02 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: Pirâmide de números: Representa a quantidade de indivíduos em cada nível trófico da cadeia alimentar proporcionalmente à quantidade necessária para a dieta de cada um desses. Sendo a base os produtores, cada aluno deve criar uma situação hipotética plausível aos conhecimentos já discutidos.

QUESTÃO 03 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: O desaparecimento do último nível trófico desencadeará o aumento do nível trófico imediatamente anterior e, por conseguinte, a diminuição do nível trófico antecessor desse último. Desse modo, ocorre um desequilíbrio com um aumento de alguns níveis e a diminuição de outros.

QUESTÃO 04 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: Sim seria correto, uma vez que:
↓ peixes carnívoros - ↑ peixes herbívoros - ↓ fitoplâncton.

QUESTÃO 05 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: Ao se alimentar do coelho o gavião ocupa o 3º nível trófico (consumidor secundário), porém quando se alimenta da raposa ocupa o 4º nível trófico (consumidor terciário).

QUESTÃO 06 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: I- Magmática; II- sedimentar; III- magmática e IV- metamórfica. A pedra-pomes é um exemplo de rocha magmática. O calcário é um exemplo de rocha sedimentar. O granito é um exemplo de rocha magmática e a ardósia é um exemplo de rocha metamórfica.

QUESTÃO 07 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: Mármore (rocha metamórfica, calcário (rocha sedimentar) e pedra-pomes (rocha magmática são os exemplos). As outras opções ou são metais ou é a água no estado sólido

QUESTÃO 08 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: As rochas ilustradas são sedimentares, que são formadas pela deposição de sedimentos provenientes de rochas mais antigas e restos de matéria orgânica animal e vegetal.

QUESTÃO 09 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: A fossilização em âmbar preserva a parte mole do fóssil e com isso facilita a comparação dos paleontólogos

QUESTÃO 10 – (1,0 ponto) – Professor Hélcio

Resposta: Os dois principais fatores que determinam o processo de metamorfismo das rochas são a temperatura e a pressão, além de alguns outros elementos, como a composição da rocha-mãe, a presença de fluidos e o tempo de duração do processo em si.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 01 – (1,0 ponto) – Professor Carlos Eduardo

Trata-se de uma representação gráfica (simbólica) plana da superfície terrestre. Os mapas ampliaram a capacidade de localização do ser humano na superfície terrestre. Mesmo não conhecendo os lugares é possível chegar por meio de um mapa.

QUESTÃO 02 – (1,0 ponto) – Professor Carlos Eduardo

As formas de representações da superfície terrestre mais comuns ocorrem através do globo terrestre ou planisfério. O planisfério apresenta mais deformações devido o seu formato plano já que o formato original da Terra é geóide.

QUESTÃO 03 – (1,0 ponto) – Professor Carlos Eduardo

A Ciência que utiliza imagens de satélites e fotografias aéreas da superfície terrestre é denominada de Sensoriamento Remoto.

QUESTÃO 04 – (1,0 ponto) – Professor Carlos Eduardo

Os elementos de um mapa apresentados: legenda, escala, rosa dos ventos.
Os elementos de um mapa ausentes: título, data e fonte.

QUESTÃO 05 – (1,0 ponto) – Professora Larissa

A FIGURA REPRESENTA O CICLO HIDROLÓGICO, RESPONSÁVEL PELO PROCESSO CONTÍNUO DE RENOVAÇÃO DAS ÁGUAS NO PLANETA TERRA.

QUESTÃO 06 – (1,0 ponto) – Professora Larissa

PORQUE EMBORA SEJA RENOVÁVEL, A QUANTIDADE DE ÁGUA DISPONÍVEL PARA O CONSUMO HUMANO É BASTANTE PEQUENA.

QUESTÃO 07 – (1,0 ponto) – Professora Larissa

O RELEVO INFLUENCIA NA VELOCIDADE DO ESCOAMENTO DA ÁGUA. RELEVO ACIDENTADO PROMOVE ESCOAMENTO MAIS VELOZ DO QUE RELEVO PLANO, ONDE O ESCOAMENTO É LENTO.

QUESTÃO 08 – (1,0 ponto) – Professora Larissa

A TERCEIRA PARTE INFILTRA NOS SOLOS E ROCHAS – ABASTECENDO OS RESERVATÓRIOS SUBTERRÂNEOS: LENÇÓIS FREÁTICOS E AQUÍFEROS.

QUESTÃO 09 – (1,0 ponto) – Professora Larissa

ASSOREAMENTO É UM PROCESSO QUE SE CARACTERIZA PELO DEPÓSITO DE SEDIMENTOS NO LEITO DOS RIOS. A PRESENÇA DE VEGETAÇÃO AMENIZA A OCORRÊNCIA DO ASSOREAMENTO, POIS É A GRANDE PROTEÇÃO NATURAL DOS RIOS E LAGOS.

QUESTÃO 10 – (1,0 ponto) – Professora Larissa

ÁREAS DE RISCO SÃO REGIÕES IMPRÓPRIAS PARA CONSTRUÇÕES E OCUPAÇÕES HUMANAS, ENCOSTAS DE MORROS, TOPO DE MORROS, MARGENS DE RIOS, SÃO EXEMPLOS DE ÁREAS DE RISCO.