



01.

[II] Incorreto: A transpiração em animais e vegetais ocorre por meio da eliminação de água na forma de vapor.
[III] Incorreto: A fase aeróbica da respiração ocorre nas mitocôndrias presentes em células animais e vegetais.

Resposta: C

02. Brácteas são folhas modificadas cuja função é atrair agentes polinizadores que levarão o pólen de uma flor para outra garantindo a fecundação. E os espinhos também são folhas alteradas com o passar do tempo, e sua finalidade é proteção contra outros organismos.

Resposta: B

03. Gráfico B. As plantas de matas tropicais fecham seus estômatos nas horas mais quentes do dia, com a finalidade de evitar a transpiração excessiva.

Resposta: B

04. O item [III] está incorreto. O estômato estando fechado impede a entrada de CO_2 . Portanto, a fotossíntese da planta será prejudicada.

Resposta: E

05. As folhas dos vegetais são verdes aos nossos olhos porque a luz que incide sobre elas contém o comprimento de onda equivalente ao verde que é refletido pela superfície foliar.

Resposta: C

06. Na figura 1, a solução B é isotônica em relação à solução A. Por isso, não há alteração no nível da solução no tubo de vidro. Na figura 2, por outro lado, a solução A é hipertônica em relação à solução B, o que faz a água entrar por osmose no tubo de vidro através da membrana semipermeável, elevando o nível dessa solução no tubo. Esse processo é o equivalente ao que acontece com as células-guarda dos estômatos que, ao ficarem túrgidas devido à entrada de água através de suas membranas plasmáticas, promovem a abertura dos estômatos.

Resposta: E

07. O fechamento estomático ocorre quando a concentração de O_2 na câmara subestomática é baixa.

Resposta: C

08. Na presença de luz, as células-guarda recebem íons K^+ , tornando-se hipertônicas em relação às células vizinhas. Consequentemente, elas ganham água por osmose, tornam-se túrgidas e o ostíolo abre.

Resposta: D

09. As estruturas: (1) - nó do caule; (2) - bainha da folha e (3) - lâmina foliar estão indicadas, respectivamente, na figura da alternativa (A).

Resposta: A

10. Nas plantas, a transpiração ocorre nas folhas através da cutícula e dos estômatos.

Resposta: A