

## QUESTÕES OBJETIVAS

### QUESTÃO 26

**Gab. E**  
Visto que o amido é armazenado no parênquima amilíferos, um tecido de reserva, a madeira é formada por elementos de vasos lenhosos de xilema, um vaso lenhoso, a cortiça é feita a partir do súber e o látex é uma secreção cicatrizante.

### QUESTÃO 27

**Gab: D**  
O ABA é liberado em situações de stress hídrico para o fechamento estomático.

### QUESTÃO 28

**Gab. B**  
No gráfico 1 observa-se um rápido fechamento estomático visto que a taxa de transpiração decai rapidamente com o tempo, o que pode ser justificado pela falta de água no solo, que condiz com plantas de biomas áridos como a caatinga, já o gráfico 2 mostra o fechamento lento dos estômatos, que condiz com a plantas de florestas tropicais.

### QUESTÃO 29

**Gab. D**  
Visto que os vasos floemáticos são mais externos, por isso forma comprometidos nas duas situações descritas.

### QUESTÃO 30

**Gab. E**  
Pois após o  $\text{CO}_2$  ser convertido em malato a noite, o malato será quebrado e o  $\text{CO}_2$  liberado para o ciclo de Calvin onde haverá a formação de glicos, um monossacarídeo.

## QUESTÕES DISCURSIVAS

### QUESTÃO 19

- A absorção de água de dá pelo caminho a, por dentro das células (via simplasto) e pelo caminho B, pelos espaços intercelulares (via apoplasto).
- A camada Y é a endoderme. As estrias de Caspary fazem com que a água que estava sendo absorvida via espaços intercelulares, passe a ser conduzida por dentro das células.

### QUESTÃO 20

- A curva que corresponde à variação da taxa de fotossíntese das árvores em ambientes sombreados é a curva a. Nessa curva, o ponto de compensação fótico ocorre sob intensidade luminosa inferior ao que ocorre na curva b, que corresponde à espécie que vive em ambiente aberto.
- As plantas, quando atingem o ponto de compensação fótico, não apresentam variação na sua biomassa. Isso ocorre porque a taxa de fotossíntese (produção de matéria orgânica e consumo de  $\text{CO}_2$ ) se iguala com a taxa de respiração (consumo de matéria orgânica e liberação de  $\text{CO}_2$ ). No ponto de saturação luminosa a planta atinge a máxima taxa fotossintética. A partir desse ponto, a intensidade luminosa deixa de ser fator limitante no processo.

### QUESTÃO 21

- Figura 1 – momento B;  
Figura 2 – momento A.  
Na figura 1 o ostíolo está aberto o que justifica a elevada taxa de transpiração do momento B. Na figura 2 o ostíolo encontra-se fechado, determinando uma baixa taxa de transpiração (momento A).
- Na situação descrita, os estômatos devem ficar como indicado na figura 1 (ostíolo aberto). Nas condições supracitadas, os íons potássio penetram nas células-guarda aumentando a pressão osmótica das mesmas, favorecendo a absorção de água. O aumento na turgescência das células-guarda resulta na abertura dos ostíolos e aumento da taxa de transpiração.

### QUESTÃO 22

Ao se cortar os ramos mais antigos, desaparece o efeito de dominância apical, provocado pela alta produção de auxinas nessa região. Isso faz os meristemas laterais se desenvolverem em novos ramos e flores.

### QUESTÃO 23

O composto químico é o gás etileno e a banana é um fruto partenocárpico, pois não apresenta sementes na sua composição.