**PHẦN III. CÂU TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN**

**Câu 1.** Cho các hormone: Auxin, abcisic acid, cytokinin, gibberelin và ethylene. Có bao nhiêu hoocmon kích thích sinh trưởng của cơ thể thực vật?

**Đáp án là: 3** (Auxin, cytokinin, gibberelin)

**Câu 2.** Cho các nhóm thực vật: hành, cà chua, lạc, củ cải đường, cà phê, cà tím và hướng dương. Có bao nhiêu nhóm thực vật là cây ngày ngắn?

**Đáp án là: 2** (hành và cà phê)

**Câu 3.** Cho các chất sau: cytokinin, cytocrome, phytochrome, ethylene, gibberelin và auxin. Có bao nhiêu chất tác dụng kích thích sự ra hoa của cây?

**Đáp án là: 2** (phytochrome, và gibberelin)

**Câu 4.** Nhiệt độ tối ưu tối đa với sinh trưởng và phát triển thực vật thường ở khoảng nào với cây nhiệt đới?

**Đáp án: 30**

**Câu 5.** Ở thực vật có bao nhiêu loại mô phân sinh ?

**Đáp án : 3**

**Câu 6.** Ở thực vật có bao nhiêu kiểu sinh trưởng?

**Đáp án : 2**

**Câu 7.** Tuổi của cây một năm được tính theo bao nhiêu yếu tố trong các yếu tố sau: số lá, đường kính thân, đường kính tán lá, chiều cao của cây, số nhánh rễ ?

***Đáp án: 1 (Số lá)***

**Câu 8.** Auxin chủ yếu sinh ra ở bao nhiêu bộ phận trong các bộ phận sau: cuốn lá, thân, cành, tế bào đang phân chia ở rễ, đỉnh của thân, tế bào đang phân chia ở quả, đỉnh cành?

*Đáp án : 2 (đỉnh của thân, đỉnh cành)*

**Câu 9.** Nhiệt độ tối thiểu với sinh trưởng và phát triển thực vật thường ở khoảng nào với cây nhiệt đới?

*Đáp án: 20*

**Câu 10.** Gibberelin được sinh ra chủ yếu từ bao nhiêu bộ phận trong các bộ phận sau: lục lạp, đỉnh cành, phôi hạt, quả, đỉnh lá, cuốn lá, thân, chóp rễ ?

*Đáp án: 3 (lục lạp, phôi hạt, chóp rễ)*

****Câu 11.** Dựa vào hình vẽ gốc cây bị cặt ngang hãy cho biết cây này bao nhiêu tuổi ?

*Đáp án : 11*

**Câu 12.** Cây ngắn ngày ra hoa trong điều kiện thời gian chiếu sáng ít hơn bao nhiêu giờ?

*Đáp án: 10h*

**Câu 13.** Trong các hormone sau: auxin, cytokinin, gibberelin, ethylene, Có bao nhiêu hormone không giữ vai trò quyết định trong sự ra hoa của thực vật ?

*Đáp án: 3 (auxin, xitokinin, etilen)*

**Câu 14.** Thời gian tối liên tục của cây ngắn ngày trên bao nhiêu giờ?

*Đáp án: 14h*

**Câu 15.** Các chất sau: Diệp lục a, carotenoit, diệp lục b, phytochrome. Có bao nhiêu chất không là sắc tố tiếp nhận ánh sáng trong phản ứng quang chu kì của thực vật?

*Đáp án: 3 (diệp lục b, carotenoit, diệp lục a)*

**Câu 16.** Cytokinin chủ yếu sinh ra ở bao nhiêu bộ phận trong các bộ phận sau: cuốn lá, thân, cành, tế bào đang phân chia ở rễ, đỉnh của thân, tế bào đang phân chia ở quả, đỉnh cành?

*Đáp án: 2 (tế bào đang phân chia ở rễ, tế bào đang phân chia ở quả)*