

Câu 5: Xác định “đúng – sai” cho các phát biểu về sinh trưởng và phát triển ở thực vật ở bảng bên dưới bằng cách đánh chéo vào câu trả lời tương ứng, gạch dưới những chỗ sai (nếu có).

STT	Nội dung	Câu trả lời	
		Đúng	Sai
1. Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở thực vật và các yếu tố ảnh hưởng			
1.	Sinh trưởng và phát triển của cơ thể thực vật bắt đầu trong các mô phân sinh và diễn ra suốt vòng đời.		
2.	Quá trình sinh trưởng ở thực vật được chia thành sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp.		
3.	Sự sinh trưởng diễn ra nhờ quá trình biệt hoá của các tế bào phân sinh nằm ở các vị trí khác nhau trong cơ thể thực vật.		
4.	Thiếu nước làm giảm tốc độ sinh trưởng của cây và ức chế sự nảy mầm của hạt.		
5.	Lượng nước cung cấp cho cây luôn tỉ lệ thuận với tốc độ sinh trưởng.		
6.	Mỗi loài thực vật sinh trưởng và phát triển tốt nhất ở nhiệt độ tối ưu riêng.		
7.	Nhiệt độ quá cao hay quá thấp tác động trong thời gian dài có thể ức chế sinh trưởng của thực vật.		
8.	Nhiệt độ tối ưu của các loài cây ôn đới thường cao hơn nhiệt độ tối ưu của các loài cây vùng nhiệt đới.		
9.	Nhiều loài thực vật có khả năng sinh trưởng và phát triển trong điều kiện không có ánh sáng.		
10.	Cường độ ánh sáng, thành phần quang phổ, thời gian chiếu sáng đều có ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của thực vật.		
11.	Nhu cầu về dinh dưỡng khoáng khác ở mỗi giai đoạn sinh trưởng và phát triển của thực vật là khác nhau.		
12.	Chất khoáng tham gia cấu tạo các đại phân tử hữu cơ trong tế bào và tham gia điều tiết các quá trình sinh lí trong cây.		
2. Mô phân sinh và quá trình sinh trưởng ở thực vật			
13.	Mô phân sinh là mô đã chuyên hoá và thực hiện các chức năng khác nhau ở thực vật.		
14.	Mô phân sinh đỉnh có ở cả thực vật một lá mầm và thực vật hai lá mầm.		
15.	Mô phân sinh đỉnh có ở đỉnh chồi và rễ giúp tăng đường kính của thân và rễ cây.		
16.	Cây một lá mầm có mô phân sinh đỉnh, mô phân sinh bên và mô phân sinh lông.		
17.	Cây hai lá mầm có mô phân sinh bên ở thân và rễ giúp cây phát triển chiều cao.		
18.	Nếu cắt bỏ ngọn cây một lá mầm thì cây vẫn có thể cao thêm là nhờ vào hoạt động của mô phân sinh lông.		
19.	Tầng sinh mạch tạo mạch gỗ và mạch rây, tầng sinh vỏ tạo lớp vỏ giúp cây tăng đường kính của thân và rễ.		

20.	Sinh trưởng thứ cấp là kết quả hoạt động của mô phân sinh bên gồm tầng sinh mạch và tầng sinh vỏ.		
21.	Vòng gỗ ở thân cây là kết quả của sinh trưởng sơ cấp, kích thước của các vòng gỗ có thể thay đổi do ảnh hưởng của điều kiện môi trường.		
22.	Thứ tự các cấu trúc ở thân cây hai lá mầm tính từ ngoài vào trong: vỏ → tầng sinh vỏ → mạch rây thứ cấp → tầng sinh mạch → mạch gỗ thứ cấp → phần lõi.		
3. Hormone thực vật			
23.	Hormone thực vật là chất hữu cơ được hình thành từ quá trình trao đổi chất trong cơ thể thực vật.		
24.	Hormone thực vật được tạo ra với liều lượng lớn nhằm điều tiết quá trình sinh trưởng và phát triển của cây.		
25.	Tùy thuộc vào hàm lượng, vị trí hoạt động và trạng thái phát triển của cây mà mỗi loại hormone có thể thực hiện những chức năng khác nhau.		
26.	Hormone điều tiết hoạt động của gene, sự phân chia, dẫn dài, phân hoá và sự trương nước của tế bào.		
27.	Auxin được sản sinh ở mô phân sinh đỉnh chồi và hướng gốc trong mạch rây.		
28.	Ở cấp độ cơ thể, auxin kích thích phát triển thân, duy trì ưu thế đỉnh, kích thích sự hình thành rễ, điều chỉnh hướng sáng và hướng trọng lực.		
29.	Gibberellin kích thích sự nảy mầm của hạt, chồi và kích thích chuyển từ pha non trẻ sang pha sinh sản.		
30.	Gibberellin kích thích kéo dài thân, ống phẫn và có thể được ứng dụng tạo quả không hạt.		
31.	Cytokinin kích thích sự già của lá, ức chế tạo chồi và hạt nảy mầm của hạt.		
32.	Ethylene là hormone thuộc nhóm ức chế sinh trưởng của cây.		
33.	Abscicic acid gây đóng khí khổng, gây rụng lá và ức chế nảy mầm của hạt.		
34.	Abscicic acid làm giảm sự mất nước và kích thích sự nảy mầm của hạt.		
35.	Các loại hormone thực vật có tác động tổng hợp, theo hướng xác định và phụ thuộc vào tương quan giữa chúng.		
36.	Tương quan giữa gibberellin/abscisic acid giúp kiểm soát sự phát triển tăng rồi của cuống lá.		
37.	Tương quan giữa auxin/cytokinin điều tiết quá trình phát sinh hình thái của thực vật trong quá trình nuôi cấy mô.		
38.	Các hormone kích thích sinh trưởng được tổng hợp nhiều lúc cây còn non sau đó giảm dần khi cây về già còn các hormone ức chế thì ngược lại.		
39.	Khi tỉ lệ giữa hàm lượng hormone GA/ABA trong hạt thấp thì sẽ nảy mầm.		
40.	Cytokinin được ứng dụng trong nhân giống vô tính cây trồng để kích thích ra rễ ở cành giâm, cành chiết.		
41.	Gibberellin được ứng dụng làm tăng chiều cao cây lấy sợi và tạo quả không hạt.		