# 30 câu sinh học về trao đổi nước và khoáng ở ...

**Câu 1** **Ở thực vật, nước được hấp thụ chủ yếu qua bộ phận nào?**

A. Lá

B. Rễ

C. Thân

D. Hoa

**Câu 2** **Quá trình hấp thụ nước ở rễ cây diễn ra theo cơ chế nào?**

A. Thẩm thấu

B. Khuếch tán

C. Vận chuyển tích cực

D. Ẩm bào

**Câu 3** **Dịch tế bào lông hút có nồng độ chất tan như thế nào so với dịch đất?**

A. Cao hơn

B. Thấp hơn

C. Bằng nhau

D. Không xác định

**Câu 4** **Con đường vận chuyển nước và khoáng từ lông hút vào mạch gỗ của rễ theo con đường nào?**

A. Con đường gian bào

B. Con đường tế bào chất

C. Cả A và B

D. Con đường mạch rây

**Câu 5** **Động lực nào sau đây không phải là động lực của dòng mạch gỗ?**

A. Lực hút của lá

B. Lực đẩy của rễ

C. Lực liên kết giữa các phân tử nước

D. Lực đẩy của mạch rây

**Câu 6** **Thoát hơi nước ở lá chủ yếu qua con đường nào?**

A. Qua cutin

B. Qua khí khổng

C. Qua lớp biểu bì

D. Qua lông hút

**Câu 7** **Vai trò nào sau đây không phải của thoát hơi nước?**

A. Tạo lực hút đầu trên

B. Điều hòa nhiệt độ lá

C. Cung cấp $CO_2$ cho quang hợp

D. Vận chuyển nước và khoáng

**Câu 8** **Cây nào sau đây là cây C4?**

A. Lúa

B. Ngô

C. Đậu

D. Khoai tây

**Câu 9** **Cây nào sau đây là cây CAM?**

A. Xương rồng

B. Lúa

C. Ngô

D. Đậu

**Câu 10** **Nguyên tố nào sau đây là nguyên tố đại lượng?**

A. Fe

B. Mn

C. N

D. Zn

**Câu 11** **Nguyên tố nào sau đây là nguyên tố vi lượng?**

A. N

B. P

C. K

D. Fe

**Câu 12** **Vai trò chính của nitơ đối với thực vật là gì?**

A. Thành phần của protein, axit nucleic

B. Thành phần của diệp lục

C. Hoạt hóa enzyme

D. Điều hòa áp suất thẩm thấu

**Câu 13** **Vai trò chính của photpho đối với thực vật là gì?**

A. Thành phần của protein

B. Thành phần của axit nucleic, ATP

C. Thành phần của diệp lục

D. Hoạt hóa enzyme

**Câu 14** **Vai trò chính của kali đối với thực vật là gì?**

A. Thành phần của protein

B. Thành phần của axit nucleic

C. Điều hòa áp suất thẩm thấu, hoạt hóa enzyme

D. Thành phần của diệp lục

**Câu 15** **Quá trình cố định nitơ phân tử được thực hiện bởi nhóm vi sinh vật nào?**

A. Vi khuẩn nitrat hóa

B. Vi khuẩn phản nitrat hóa

C. Vi khuẩn cố định nitơ

D. Vi khuẩn amon hóa

**Câu 16** **Quá trình chuyển hóa nitrat thành nitơ phân tử được thực hiện bởi nhóm vi sinh vật nào?**

A. Vi khuẩn nitrat hóa

B. Vi khuẩn phản nitrat hóa

C. Vi khuẩn cố định nitơ

D. Vi khuẩn amon hóa

**Câu 17** **Quá trình chuyển hóa nitơ hữu cơ thành amoni được thực hiện bởi nhóm vi sinh vật nào?**

A. Vi khuẩn nitrat hóa

B. Vi khuẩn phản nitrat hóa

C. Vi khuẩn cố định nitơ

D. Vi khuẩn amon hóa

**Câu 18** **Quá trình chuyển hóa amoni thành nitrat được thực hiện bởi nhóm vi sinh vật nào?**

A. Vi khuẩn nitrat hóa

B. Vi khuẩn phản nitrat hóa

C. Vi khuẩn cố định nitơ

D. Vi khuẩn amon hóa

**Câu 19** **Đặc điểm nào sau đây không đúng với cây ưa sáng?**

A. Lá nhỏ, dày

B. Phiến lá lớn, mỏng

C. Thân cao, phân cành nhiều

D. Lá xếp xiên

**Câu 20** **Đặc điểm nào sau đây không đúng với cây ưa bóng?**

A. Lá lớn, mỏng

B. Phiến lá nhỏ, dày

C. Thân thấp, ít phân cành

D. Lá xếp ngang

**Câu 21** **Cân bằng nước ở thực vật là gì?**

A. Lượng nước hấp thụ bằng lượng nước thoát ra

B. Lượng nước hấp thụ lớn hơn lượng nước thoát ra

C. Lượng nước hấp thụ nhỏ hơn lượng nước thoát ra

D. Lượng nước hấp thụ không đổi

**Câu 22** **Hiện tượng cây bị héo khi thiếu nước là do?**

A. Mất cân bằng nước

B. Thừa nước

C. Thiếu ánh sáng

D. Thiếu khoáng

**Câu 23** **Biện pháp nào sau đây giúp cây trồng chống chịu hạn?**

A. Tưới nước đầy đủ

B. Che phủ đất

C. Chọn giống chịu hạn

D. Cả A, B, C

**Câu 24** **Vì sao cây trên cạn bị ngập úng lâu ngày sẽ chết?**

A. Rễ thiếu oxy, không hô hấp được

B. Rễ bị thối

C. Cây không hấp thụ được nước

D. Cả A, B, C

**Câu 25** **Quá trình vận chuyển nước trong thân cây gỗ cao chủ yếu nhờ?**

A. Lực đẩy của rễ

B. Lực hút của lá

C. Lực liên kết giữa các phân tử nước

D. Cả A, B, C

**Câu 26** **Dòng mạch rây vận chuyển chủ yếu chất gì?**

A. Nước và khoáng

B. Chất hữu cơ

C. Chất hữu cơ và khoáng

D. Nước và chất hữu cơ

**Câu 27** **Động lực của dòng mạch rây là?**

A. Lực đẩy của rễ

B. Lực hút của lá

C. Chênh lệch áp suất thẩm thấu

D. Lực liên kết giữa các phân tử nước

**Câu 28** **Vì sao khi bón phân cho cây trồng cần phải tưới nước đầy đủ?**

A. Để hòa tan phân bón

B. Để cây hấp thụ được phân bón

C. Để tránh hiện tượng cháy lá

D. Cả A, B, C

**Câu 29** **Vì sao khi trồng cây, người ta thường cắt bớt lá?**

A. Giảm thoát hơi nước

B. Giảm quang hợp

C. Giảm hô hấp

D. Giảm hấp thụ nước

---

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **baitracnghiem.app/tao-bai-trac-nghiem**

**Luyện thêm cùng khóa học:**

IELTS BREAKER: 89 bài từ vựng IELTS Speaking, học thử miễn phí, trọn bộ 199.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/ielts-breaker

Luyện nghe cơ bản (Basic level): 103 bài luyện nghe, học thử miễn phí, trọn bộ 99.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/luyen-nghe-basic-level-59

**diemdanh.app**