

# TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH

Họ và tên:.....

Lớp:            Mã số:

## NỘI DUNG ÔN TẬP HỌC KÌ II SINH HỌC

Năm học: 2017 - 2018

**Câu 1:** Dựa vào đặc điểm của vỏ quả khi chín người ta có thể chia quả thành 2 nhóm

**a. Nhóm quả khô:** khi chín vỏ quả khô, cứng, mỏng.

- *Quả khô nẻ*: khi chín vỏ quả tự tách cho hạt rơi ra ngoài. Ví dụ: quả cải, đậu bắp, chi chi, bông...
- *Quả khô không nẻ*: khi chín vỏ quả không tự tách ra được. Ví dụ: quả chò, quả trám bầu,...

**b. Nhóm quả thịt:** khi chín vỏ mềm, vỏ dày, chứa đầy thịt quả.

- *Quả mọng*: mọng nước, chứa toàn thịt quả. Ví dụ: cam, bưởi, hồng, chuối, ....
- *Quả hạch*: có hạch cứng bọc lấy hạt. Ví dụ: xoài, đào, mơ, táo ta, bơ, ...

**Câu 2:** Có mấy cách phát tán quả và hạt? Nêu đặc điểm của các cách phát tán đó?

Có 3 cách phát tán quả và hạt

**a. Phát tán nhờ gió:** quả và hạt nhẹ, có cánh hoặc có túm lông. Ví dụ: quả chò, quả bồ công anh, quả trám bầu, hạt hoa sữa

**b. Phát tán nhờ động vật:** quả và hạt có gai móc hoặc lông dính hoặc là thức ăn của động vật. Ví dụ: quả ké đầu ngựa, quả trinh nữ, hạt thông, ...

**c. Quả và hạt tự phát tán:** là quả khô nẻ, khi chín vỏ quả tự tách cho hạt rơi ra ngoài. Ví dụ: quả cải, quả chi chi, quả đậu bắp, ....

❖ Ngoài ra con người cũng giúp cho quả và hạt phát tán bằng nhiều cách: vận chuyển từ nơi này tới nơi khác, xuất khẩu, nhập khẩu....

**Câu 3:** Hãy vận dụng những hiểu biết về các điều kiện nảy mầm của hạt, hãy giải thích cơ sở của một số biện pháp kĩ thuật sau

✓ *Sau khi gieo hạt gặp trời mưa to, nếu đất bị úng thì phải tháo hết nước ngay* -> Đảm bảo cho hạt đủ không khí để hô hấp, hạt mới không bị thối, chết.

✓ *Phải làm cho đất thật tơi, xới trước khi gieo hạt* -> Làm cho đất thoáng, cung cấp đủ không khí cho hạt nảy mầm.

✓ *Khi trời rét phải phủ rơm rạ cho hạt đã gieo* -> Tạo nhiệt độ thích hợp cho hạt nảy mầm.

✓ *Phải gieo hạt đúng thời vụ* -> Giúp cho hạt gặp được những điều kiện thời tiết phù hợp nhất như: nhiệt độ, độ ẩm, độ thoáng của đất phù hợp, hạt sẽ nảy mầm tốt hơn

✓ *Phải bảo quản hạt giống tốt* -> Để đảm bảo cho hạt giống không bị mối mọt, nấm mốc phá hoại, hạt mới có sức nảy mầm cao

#### **Câu 4: Giải thích**

- ❖ **Cây mọc nơi đất khô hạn rễ phải ăn sâu hoặc lan rộng vì:** Rễ ăn sâu: thì mới tìm được nguồn nước; lan rộng: mới có thể hút được sương đêm
- ❖ **Cây mọc trên đồi trống lá thường có lớp lông hoặc sáp phủ ngoài ->** Để giảm bớt sự thoát hơi nước
- ❖ **Cây mọc trên đồi trống thường có thân thấp, phân cành nhiều ->** Vì đồi trống có đủ ánh sáng nên cây phân nhiều cành
- ❖ **Cây mọc trong rừng rậm hay thung lũng thân thường vươn cao, các cành tập trung ở ngọn vì:** Trong rừng rậm, ánh sáng thường khó lọt được xuống dưới thấp nên cây thường vươn cao để thu nhận được ánh sáng từ tầng trên

**b/ Các cây sống trong những môi trường đặc biệt (sa mạc, đầm lầy) có những đặc điểm gì? Những đặc điểm đó có tác dụng gì đối với cây**

**- *Cây sống trên sa mạc khô và nóng:***

- + Các loại xương rồng mọng nước: để dự trữ nước cho cây.
- + Các loại cỏ thấp nhưng có rễ rất dài ăn sâu xuống đất để tìm nguồn nước ngầm, hoặc rễ lan rộng và nông: để hứng sương đêm.
- + Các cây bụi gai có lá rất nhỏ hoặc lá biến thành gai: giảm sự thoát hơi nước qua lá, tránh mất nước.

**- *Cây sống trên đầm lầy (như cây đước):*** có rễ chống giúp cây đứng vững trên các bãi lầy ngập thủy triều ở vùng ven biển.

**Câu 5: Trình bày sự phát triển của rêu bằng sơ đồ:**

**Câu 6: Quan sát hình 39.2, trình bày bằng sơ đồ sự phát triển của dương xỉ:**

**Câu 7: Phân biệt cây Hạt trần với cây Hạt kín**

| <b>Hạt trần</b>                              | <b>Hạt kín</b>                          |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| - Rễ, thân, lá thật.                         | - Rễ thân, lá thật; rất đa dạng.        |
| - Có mạch dẫn.                               | - Có mạch dẫn hoàn thiện.               |
| - Chưa có hoa, quả. Cơ quan sinh sản là nón. | - Có hoa : Cơ quan sinh sản là hoa quả. |
| - Hạt nằm trên lá noãn hở.                   | - Hạt nằm trong quả.                    |

**Câu 8: Quan sát hình 46.1, trả lời câu hỏi: Nhờ đâu hàm lượng khí cacbonic và oxi trong không khí được ổn định?**

- Cây xanh trong quá trình quang hợp đã tạo ra khí oxi ( $O_2$ ) cung cấp cho thực vật, động vật hô hấp.
- Quá trình hô hấp và hoạt động đốt cháy tạo ra khí Cacbonic ( $CO_2$ ) được thực vật sử dụng trong quá trình quang hợp.

*Như vậy nhờ có thực vật mà hàm lượng khí cacbonic ( $CO_2$ ) và Oxi ( $O_2$ ) trong không khí được ổn định.*

**Câu 9:**

**a/Quan sát hình 47.1 hãy cho biết điều gì sẽ xảy ra đối với đất trên đồi trọc khi có mưa? Tại sao?**

Đất sẽ bị xói mòn vì không có cây cản bớt tốc độ nước chảy và giữ đất

**b/ Hãy cho biết điều gì sẽ xảy ra sau khi mưa lớn, đất ở đồi trọc bị xói mòn?**

- + Trên vùng trọc: Đất không giữ được nước gây ra hạn hán
- + Vùng thấp hơn: Không có cây cản lại nên lượng nước đổ về nhiều, không rút kịp dẫn đến lũ lụt