|  |  |
| --- | --- |
|  SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO HÀ NỘITRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ – HOÀN KIẾM |  **NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ II** **Môn: Sinh học** **Khối: 10** **Năm học: 2020 - 2021** |

**Câu 1:** Thế nào là hô hấp tế bào? Quá trình hít thở của con người có liên quan như thế nào với quá trình hô hấp tế bào?

**Câu 2:** Hô hấp tế bào có thể được chia thành mấy giai đoạn chính? Là những giai đoạn nào? Mỗi giai đoạn của quá trình hô hấp tế bào diễn ra ở đâu? Cho biết giai đoạn nào sinh ra nhiều ATP nhất?

**Câu 3:** Quá trình hô hấp tế bào của một vận động viên đang tập luyện diễn ra mạnh hay yếu? Vì sao?

**Câu 4:** Quang hợp được thực hiện ở những nhóm sinh vật nào? Quang hợp thường được chia thành mấy pha là những pha nào?

**Câu 5:** Ở thực vật, pha sáng của quá trình quang hợp diễn ra ở đâu và tạo ra sản phẩm gì để cung cấp cho pha tối?

**Câu 6:** Pha tối của quang hợp diễn ra ở đâu? Sản phẩm ổn định đầu tiên của chu trình C3 là gì? Tại sao người ta gọi con đường C3 là chu trình?

**Câu 7:** Thế nào là chu kì tế bào? Chu kì tế bào bao gồm những giai đoạn nào? Nêu ý nghĩa của việc điều hòa chu kì tế bào?

**Câu 8:** Kỳ trung gian được chia làm mấy pha? Nêu tóm tắt diễn biến từng pha.

**Câu 9:** Quá trình nguyên phân xảy ra ở những tế bào nào? Trình bày tóm tắt diễn biến chính của quá trình nguyên phân? Nêu ý nghĩa của nguyên phân?

**Câu 10:** Tại sao các NST phải co xoắn tối đa trước khi bước vào kì sau? Điều gì sẽ xảy ra nếu ở kì giữa của nguyên phân, thoi phân bào bị phá hủy?

**Câu 11:** Một tế bào sinh dưỡng của một loài (2n = 8) nguyên phân bình thường. Cho biết số NST đơn, số NST kép, số cromatit, số tâm động có ở từng kì của quá trình nguyên phân?

**Câu 12:** Giảm phân xảy ra ở tế bào nào? Mô tả tóm tắt diễn biến các kì của giảm phân I.

**Câu 13:** Hiện tượng các NST tương đồng bắt đôi với nhau xảy ra ở kỳ nào của quá trình giảm phân? Hiện tượng đó có ý nghĩa gì?

**Câu 14:** Chỉ ra điểm khác biệt giữa nguyên phân và giảm phân? Nêu ý nghĩa của quá trình giảm phân.

**Câu 15:** Một tế bào sinh dục chín của một loài (2n =12) giảm phân bình thường. Hãy cho biết số NST kép, số cromatit, số tâm động trong mỗi tế bào ở kì sau I.

**Câu 16:** Cho biết những căn cứ phân chia và các kiểu dinh dưỡng của vi sinh vật?

**Câu 17:** Chỉ ra những điểm khác nhau cơ bản giữa hô hấp hiếu khí và hô hấp kị khí ở vi sinh vật.

**Câu 18:** Cho biết quá trình phân giải protein được ứng dụng như thế nào vào trong sản xuất? Kể tên một số thực phẩm được sản xuất bằng cách sử dụng vi sinh vật phân giải protein?

**Câu 19:** Chỉ ra sự sai khác của 2 quá trình lên men Lactic và lên men rượu?

**Câu 20:** Bằng kiến thức đã học, giải thích 1 số hiện tượng sau:

1. Đạm trong tương và đạm trong nước mắm từ đâu ra?
2. Tại sao khi để quả vải chín qua 3-4 ngày thì có mùi chua?

**Câu 21:** Trình bày cách làm sữa chua và giải thích cơ sở khoa học của quá trình lên men Lactic?