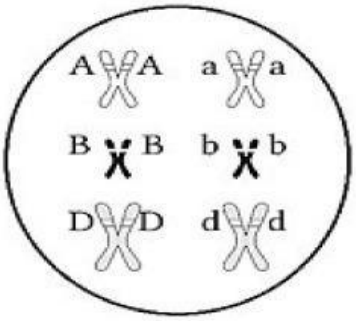
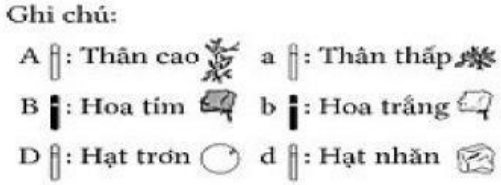
SỞ GD VÀ ĐT LẠNG SƠN
TRƯỜNG THPT DTNT TỈNH

KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ I NĂM 2025 -2026
MÔN: SINH HỌC
KHỐI 12
Thời gian làm bài 15 phút, không kể thời gian phát đề

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Hình vẽ mô tả các tính trạng tương phản và sự sắp xếp NST ở giảm phân, allele quy định tính trạng thân cao và allele nào sẽ không bao giờ xuất hiện trong cùng 1 giao tử, giả thuyết trong suốt quá trình giảm phân bình thường và không xảy ra đột biến?





A. một nhân tố di truyền của bố và một nhân tố di truyền của mẹ.
B. cặp nhân tố di truyền của bố và mẹ, có sự pha trộn.
C. một nhân tố di truyền của bố hoặc mẹ.
D. cặp nhân tố di truyền hoặc của bố hoặc của mẹ

Câu 2. Hai mạch của phân tử DNA liên kết với nhau bằng loại liên kết nào sau đây?
A. Hidrogen. **B.** Cộng hoá trị.
C. Ion. **D.** Este.

Câu 3. Các nucleotide liên kết theo nguyên tắc bổ sung giúp DNA có thể thực hiện quá trình …(1)… và tạo ra sản phẩm …(2)…
Các từ/cụm từ cần điền vào vị trí (1), (2) lần lượt là
A. 1 – phiên mã; 2 – mRNA. **B.** 1 – phiên mã; 2 – rRNA.
C. 1 – dịch mã; 2 – mRNA. **D.** 1 – dịch mã; 2 – rRNA.

Câu 4. Mendel đã tìm ra con đường nghiên cứu riêng khác với các nhà khoa học khác đó là
A. tiến hành các phân tích định lượng, có sử dụng cỡ mẫu lớn để nghiên cứu riêng rẽ từng tính trạng qua các thế hệ lai trên đối tượng.
B. tiến hành các phân tích định tính, có sử dụng cỡ mẫu lớn để nghiên cứu riêng rẽ từng tính trạng qua các thế hệ lai trên đối tượng.
C. tiến hành các phân tích định lượng, có sử dụng cỡ mẫu nhỏ để nghiên cứu riêng rẽ từng tính trạng qua các thế hệ lai trên đối tượng.
D. tiến hành lai phân tích, có sử dụng cỡ mẫu nhỏ để nghiên cứu riêng rẽ từng tính trạng qua các thế hệ lai trên đối tượng

PHẦN II. Thí sinh trả lời. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai

Câu 1. Khi nói về thí nghiệm lại một cặp tính trạng, các nhận định sau nhận định nào đúng hay sai?

LIVEWORKSHEETS

a) Mendel tiến hành lai giữa các giống đậu hà lan có tính trạng tương phản nhau.
b) Kết quả lai của Mendel chỉ ra rằng các tỉnh trạng luôn hòa lẫn với nhau.
c) Thế hệ F1 của thí nghiệm lai luôn biểu hiện tính trạng lặn.
d) Mendel sử dụng phương pháp tự thụ phấn để tạo ra dòng thuần trong thí nghiệm của mình.

PHẦN III. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 2. Thí sinh điền kết quả mỗi câu vào mỗi ô trả lời tương ứng theo hướng dẫn của phiếu trả lời.

Câu 1. Ở ruồi giấm, thực hiện phép lai P: $X^MX^M \times X^mY$, tạo ra F_1 . Theo lí thuyết, F_1 có tối đa bao nhiêu loại kiểu gene?

Đáp án:				

Câu 2. Có bao nhiêu Hiện tượng di truyền được Morgan phát hiện khi nghiên cứu sự di truyền màu mắt ở ruồi giấm (Drosophila melanogaster)?
1. Di truyền phân li độc lập.
2. Di truyền liên kết hoàn toàn.
3. Di truyền liên kết không hoàn toàn.
4. Di truyền liên kết với giới tính.

Đáp án				

LIVEWORKSHEETS