**PHẦN II. CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN**

**Câu 1.** Có bao nhiêu phương pháp phổ biến được sử dụng trong nghiên cứu sinh học?

**Đáp án là:**

**Câu 2.** Có các dụng cụ: mô hình, ống nghe, kính hiển vi và Micropipette. Có bao nhiêu dụng cụ dùng trong nghiên cứu và học tập môn sinh học?

**Đáp án là:**

**Câu 3.** Cho các hình thức: ghi trên giấy, ghi trực tuyến, tự ghi nhớ, ghi âm và quay video. Có thể lưu giữ kết quả quan sát bằng bao nhiêu hình thức kể trên?

**Đáp án là:**

**Câu 4.** Có bao nhiêu hoạt động được thực hiện ở bước 1 trong nghiên cứu vấn đề thúc đẩy thanh long ra quả trái vụ?

(1) Chọn phương pháp xử lí.

(2) Chuẩn bị bóng đèn và dây dẫn đúng kỹ thuật.

(3) Lựa chọn vườn thanh long để thực nghiệm.

(4) Ghi ngày bắt đầu và kết thúc thắp đèn, thời gian thắp đèn mỗi đêm.

**Đáp án là:**

**Câu 5.** Có bao nhiêu ý sau đây là ứng dụng của Tin sinh học?

(1) Dụng cụ nghiên cứu.

(2) Mục đích nghiên cứu.

(3) Thái độ của mọi người đối với vấn đề nghiên cứu.

(4) Số liệu cụ thể từng thực nghiệm trong tiến trình nghiên cứu.

**Đáp án là:**

**Câu 6.** Có bao nhiêu nội dung cần được nêu rõ trong báo cáo kết quả nghiên cứu?

(1) So sánh hệ gene.

(2) So sánh trình tự protein.

(3) Xây dựng ngân hàng sinh học.

(4) Xác định quan hệ họ hàng giữa các loài.

**Đáp án là:**

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Câu 1.** Có bao nhiêu phương pháp phổ biến được sử dụng trong nghiên cứu sinh học?

**Đáp án là: 3 (phương pháp quan sát, phương pháp làm việc trong phòng thí nghiệm và phương pháp thực nghiệm khoa học)**

**Câu 2.** Có các dụng cụ: mô hình, ống nghe, kính hiển vi và Micropipette. Có bao nhiêu dụng cụ dùng trong nghiên cứu và học tập môn sinh học?

**Đáp án là: 3 (mô hình, kính hiển vi và Micropipette)**

**Câu 3.** Cho các hình thức: ghi trên giấy, ghi trực tuyến, tự ghi nhớ, ghi âm và quay video. Có thể lưu giữ kết quả quan sát bằng bao nhiêu hình thức kể trên?

**Đáp án là: 4 (trừ tự ghi nhớ)**

**Câu 4.** Có bao nhiêu hoạt động được thực hiện ở bước 1 trong nghiên cứu vấn đề thúc đẩy thanh long ra quả trái vụ?

(1) Chọn phương pháp xử lí.

(2) Chuẩn bị bóng đèn và dây dẫn đúng kỹ thuật.

(3) Lựa chọn vườn thanh long để thực nghiệm.

(4) Ghi ngày bắt đầu và kết thúc thắp đèn, thời gian thắp đèn mỗi đêm.

**Đáp án là: 3 (1, 2, 3)**

**Câu 5.** Có bao nhiêu ý sau đây là ứng dụng của Tin sinh học?

(1) Dụng cụ nghiên cứu.

(2) Mục đích nghiên cứu.

(3) Thái độ của mọi người đối với vấn đề nghiên cứu.

(4) Số liệu cụ thể từng thực nghiệm trong tiến trình nghiên cứu.

**Đáp án là: 1 (4)**

**Câu 6.** Có bao nhiêu nội dung cần được nêu rõ trong báo cáo kết quả nghiên cứu?

(1) So sánh hệ gene.

(2) So sánh trình tự protein.

(3) Xây dựng ngân hàng sinh học.

(4) Xác định quan hệ họ hàng giữa các loài.

**Đáp án là: 4**