|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG | **ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN** |
| **KHOA ĐIỀU DƯỠNG VÀ KỸ THUẬT Y HỌC** | Học kỳ: I | Năm học: | **2021 - 2022** |
| Mã học phần: DXN0110 Tên học phần: KIỂM TRA CHẤT  LƯỢNG XÉT NGHIỆM  |
| Mã nhóm lớp HP: |  |
| Thời gian làm bài: |  60 phút |
| Hình thức thi: | **Tự luận được sử dụng tài liệu** |
| **Cách thức nộp bài phần tự luận:** Upload file bài làm định dạng PDF |

1. **Phần lý thuyết**

**Câu 1 (6 điểm):**

* 1. **Hãy nối thuật ngữ với định nghĩa tương ứng**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Thuật ngữ** |  |  | **Định nghĩa** |
|  | 12s |  |  | Trong cùng một lần chạy, kết quả nội kiểm của hai mức nồng độ khác nhau cùng nằm về một bên so với đường trung tâm và nằm trong khoảng từ +2s đến +3s hoặc từ -2s đến -3s. |
|  | 13s |  |  | Trong cùng một thời điểm phân tích, kết quả nội kiểm của hai mức nồng độ khác nhau cách nhau từ 4s trở lên, trong đó, một kết quả vượt giới hạn từ +2s trở lên và một kết quả vượt giới hạn từ -2s trở lên. |
|  | 22s |  |  | Một kết quả nội kiểm nằm trong khoảng +2s đến +3s hoặc -2s đến -3s |
|  | R4s |  |  | Năm kết quả nội kiểm liên tiếp của hai mức độ khác nhau cùng nằm về một bên so với đường trung tâm. |
|  | 41s |  |  | Một kết quả nội kiểm vượt giới hạn từ +3s đến -3s |
|  | 10x |  |  | Hai kết quả nội kiểm tra liên tiếp của hai mức nồng độ khác nhau cùng nằm về một bên so với đường trung tâm và vượt giới hạn từ +1s hoặc -1s trở lên. |

* 1. **Chọn loại sai số phù hợp với các quy tắc sau:**

| **Quy tắc** | **Sai số ngẫu nhiên** | **Sai số hệ thống** |
| --- | --- | --- |
| 12s | 🞏 | 🞏 |
| 13s | 🞏 | 🞏 |
| 22s | 🞏 | 🞏 |
| R4s | 🞏 | 🞏 |
| 41s | 🞏 | 🞏 |
| 10x | 🞏 | 🞏 |

**Câu 2 (4 điểm):** Hãy kể tên 6 yếu tố gây biến thiên sinh học thường được nghiên cứu phổ biến. Chọn 2 yếu tố và phân tích ngắn gọn ảnh hưởng của chúng đến biến thiên sinh học.

1. **Phần thực hành**

**Câu 1 (6 điểm):** Hãy nêu các bước thực hiện nội kiểm tra chất lượng xét nghiệm vi sinh.

**Câu 2 (4 điểm):** Giai đoạn sau xét nghiệm gồm những hoạt động gì? Chọn ra 1 hoạt động và nêu biện pháp đảm bảo chất lượng cho hoạt động đó.

*Ngày biên soạn: 30/11/2021*

**Giảng viên biên soạn đề thi:** TS. Trần Hữu Tâm

*Ngày kiểm duyệt: 01/12/2021*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi:** Lý Thị Phương Hoa