TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**Học kỳ 3, năm học 2021 - 2022**

Mã học phần: DTH0300

Tên học phần: Tin sinh học

Mã nhóm lớp học phần: 213\_DTH0301\_01

Thời gian làm bài: 50 phút

Hình thức thi: **Tự luận – Sinh viên được dùng tài liệu**

**Câu 1** (3 điểm):

Dung dịch hồi sức không ảnh hưởng kết quả điều trị - 1 điểm

>dat=matrix(c(127,5,190,20), nrow=2,byrow=T) – 1 điểm

> chisq.test(dat) – 1 điểm

 Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction

data: dat

X-squared = 3.1347, df = 1, p-value = 0.07664

**Câu 2** (2 điểm):

> group1=c(rep("Black",66), rep("Hispanic",38), rep("Asian",6)) – 0.5 điểm

> BarChart(group1) – 0.5 điểm

Ảnh bar chart – 1 điểm

**Câu 3** (1 điểm):

BA.5 có mối liên hệ như nhau với BA.1 và BA.2 về mặt di truyền

**Câu 4** (4 điểm)

Mỗi bước 1 điểm. Bước nào không đủ ý thì trừ tối thiểu 0.25 điểm

* Bước 1: Thiết kế mồi với trình tự giới hạn cho gen insulin tương ứng với trình tự giới hạn của AmpR. Tránh đoạn mồi có chứa trình tự BpmI
* Bước 2: tiến hành PCR để khuếch đại gen insulin có chứa trình tự giới hạn
* Bước 3: cắt tại vị trí giới hạn của plasmid và vị trí giới hạn tương ứng của gen vừa tạo dòng
* Bước 4: chèn đoạn gen vừa cắt vào plasmid

*Ngày biên soạn:20/07/2022*

**Giảng viên biên soạn đáp án:**

****

**TS. Phan Hải Triều**

*Ngày kiểm duyệt: 21/7/2022*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi:**



**TS. Nguyễn Hữu Hùng**