

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN CN SINH HỌC & CN THỰC PHẨM
BỘ MÔN VI SINH – HÓA SINH – SINH HỌC PHÂN TỬ

ĐỀ THI TỰ LUẬN

Học phần: THÍ NGHIỆM VI SINH

Mã học phần: BF3013, BF3112

Năm học: 2017-2018. **Học kỳ:** I.

ĐỀ SỐ: 12

(Thời gian làm bài: 20 Phút)

Không cho phép sử dụng tài liệu : ◆

Có cho phép sử dụng tài liệu : ◇

Câu 1: (5 điểm) Lý thuyết: Trình bày phương pháp phân lập chủng vi sinh vật hiếu khí ưa ẩm có khả năng phân giải tinh bột

Câu 2: (5 điểm) Thực hành: Quan sát một mẫu nấm sợi và kết luận sơ bộ về giống nấm đó
mốc

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN CN SINH HỌC & CN THỰC PHẨM
BỘ MÔN VI SINH – HÓA SINH – SINH HỌC PHÂN TỬ

ĐỀ THI TỰ LUẬN

Học phần: THÍ NGHIỆM VI SINH

Mã học phần: BF3013, BF3112

Năm học: 2017-2018. **Học kỳ:** I.

ĐỀ SỐ: 28

(Thời gian làm bài: 20 Phút)

Không cho phép sử dụng tài liệu : ◆

Có cho phép sử dụng tài liệu : ◇

Câu 1: (5 điểm) Lý thuyết: Canh trường tập trung (định nghĩa và phương pháp thu nhận – cho ví dụ cụ thể)?

Câu 2: (5 điểm) Thực hành: Làm tiêu bản nhuộm gram một mẫu vi khuẩn, quan sát và cho kết luận

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN CN SINH HỌC & CN THỰC PHẨM
BỘ MÔN VI SINH – HÓA SINH – SINH HỌC PHÂN TỬ

ĐỀ THI TỰ LUẬN

Học phần: THÍ NGHIỆM VI SINH

Mã học phần: BF3013, BF3112

Năm học: 2017-2018. **Học kỳ:** I.

ĐỀ SỐ: 19

(Thời gian làm bài: 20 Phút)

Không cho phép sử dụng tài liệu : ◆

Có cho phép sử dụng tài liệu : ◇

Câu 1: (5 điểm) Lý thuyết: Định nghĩa môi trường dinh dưỡng, phân loại môi trường dinh dưỡng? Phạm vi ứng dụng ?

Câu 2: (5 điểm) Thực hành: Đánh giá dấu hiệu nhiễm tạp và xác định tỉ lệ tế bào sống của một canh trường nấm men

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN CN SINH HỌC & CN THỰC PHẨM
BỘ MÔN VI SINH – HÓA SINH – SINH HỌC PHÂN TỬ

ĐỀ THI TỰ LUẬN

Học phần: THÍ NGHIỆM VI SINH

Mã học phần: BF3013, BF3112

Năm học: 2017-2018. **Học kỳ:** I.

ĐỀ SỐ: 21

(Thời gian làm bài: 20 Phút)

Không cho phép sử dụng tài liệu : ◆

Có cho phép sử dụng tài liệu : ◇

Câu 1: (5 điểm) Lý thuyết: Trình bày các bước chế tạo để có môi trường Sapec (Czapek) trong hộp Petri

Câu 2: (5 điểm) Thực hành : Quan sát một mẫu nấm sợi và kết luận sơ bộ về giống nấm đó