

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

5.1.7  
BT BE 5.3.1

**ĐỀ THI TỰ LUẬN**

**Học phần:** THÍ NGHIỆM VI SINH

**Mã học phần:** BF3013, BF3112

**Năm học:** 2017-2018. **Học kỳ:** I.

**ĐỀ SỐ: 32**

*(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:** Phương pháp phân lập chủng vi sinh vật yếm khí từ một mẫu cốm vi sinh được bán trên thị trường. ✓
- Câu 2: (5 điểm) Thực hành:** Đánh giá khả năng nảy chồi của một canh trường nấm men 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

12

**ĐỀ THI TỰ LUẬN**

**Học phần:** THÍ NGHIỆM VI SINH

**Mã học phần:** BF3013, BF3112

**Năm học:** 2017-2018. **Học kỳ:** I.

**ĐỀ SỐ: 5**

*(Thời gian làm bài: 20 Phút)*

Không cho phép sử dụng tài liệu : ◆

Có cho phép sử dụng tài liệu : ◇

22  
sf  
15  
\*

**Câu 1: (5 điểm) Lý thuyết:** Định nghĩa canh trường thuần khiết? Trình bày một phương pháp phân lập canh trường thuần khiết chứa vi sinh vật hiếu khí.

**Câu 2: (5 điểm) Thực hành:** Xác định tỉ lệ tế bào sống, chết của một canh trường nấm men 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: 22**

*(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:** Phương pháp định lượng gián tiếp tổng vi sinh yếm khí ura ấm trong một mẫu thịt hộp (mà anh chị biết) ?

**Câu 2: (5 điểm) Thực hành:** Đánh giá tỉ lệ nảy chồi của một canh trường nấm men 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: 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: 29**

*(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:** Phân biệt đặc điểm hình thái của bốn giống nấm sợi thường sử dụng (*Mucor*, *Rhizopus*, *Aspergillus*, *Penicillium*)?

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