HS.....Lớp.....Ngày.....

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU VI SINH VẬT (VSV)

Nhiệm vụ 1: Viết mục đích của các phương pháp nghiên cứu vi sinh vật và kéo ô chứa nội dung 1, 2, 3 và thả vào ô a, b, c trong từng phương pháp:

1. Chuẩn bị mẫu → Phản ứng hóa học → Nhận biết các chất

2. Lấy mẫu → Pha loãng → Trải đều trên môi trường → Khuẩn lạc VSV

3. Chuẩn bị mẫu vật → Quan sát trực tiếp bằng kính hiển vi; Nhuộm màu → Quan sát bằng kính hiển vi

Tiêu chí	Phân lập vi sinh vật	Nghiên cứu hình thái (Quan sát)	Nghiên cứu đặc điểm hóa sinh
Mục đích			
Các bước	a	b	c

Nhiệm vụ 2: Trả lời các câu hỏi

(1) Khuẩn lạc là gì?

.....

.....

(2) Chọn tên khuẩn lạc: Vi khuẩn, Nấm mốc, Nấm men tương ứng với hình nào dưới đây?

Hình 4. Khuẩn lạc dạng sợi là.....

Hình 5. Khuẩn lạc khô, tròn, màu trắng sữa là.....

Hình 6. Khuẩn lạc nhầy ướt là.....

(3) Vì sao muốn quan sát được nấm men và vi khuẩn thì phải làm tiêu bản và nhuộm màu còn nấm mốc và trùng giày có thể quan sát trực tiếp?

.....

. .....

LIVEWORKSHEETS

(4) **Thử nghiệm Catalase**

Phản ứng nhận biết enzyme catalase của VSV theo sơ đồ (*):

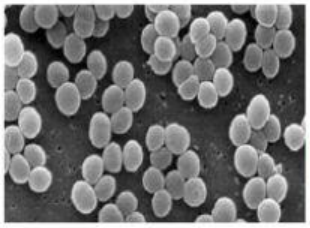
$$H_2O_2 \xrightarrow{\text{Catalase}} H_2O + O_2$$

Cho biết phản ứng đặc biệt quan trọng để xác định Vi khuẩn gram dương là tụ cầu khuẩn hay liên cầu khuẩn.

(1) *Staphylococcus* là tụ cầu khuẩn dương tính với catalase (+)

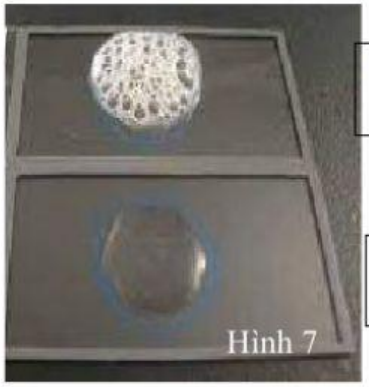
(2) *Streptococcus* là liên cầu khuẩn có catalase âm tính (-).

Điền số kí hiệu mẫu vi khuẩn được trộn với H_2O_2 cho kết quả ở hình 7 và giải thích kết quả?



1.Staphylococcus

2.Streptococcus



Hình 7

Vi khuẩn số.....

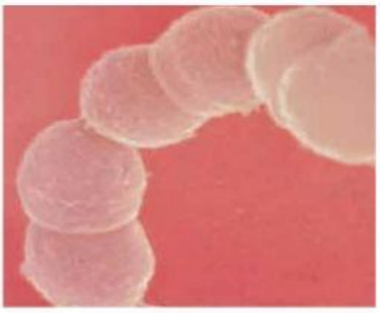
Vi khuẩn số.....

Giải thích.....

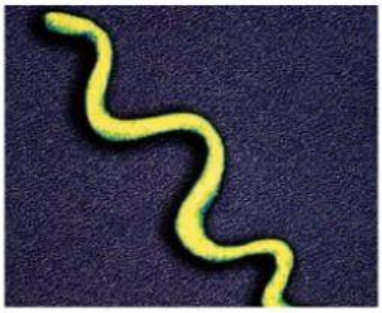
.....

LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG

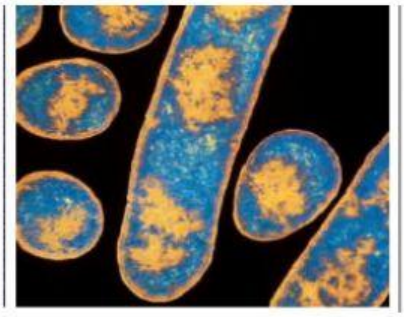
Câu 1: Tế bào vi khuẩn có ba hình dạng chính: Hình cầu (cocci, coccus – số ít); Hình que hay gọi là trực khuẩn (bacilli); Hình xoắn ốc (spirilli), spirillum - số ít). Quan sát hình và chọn đáp án **Không** đúng.



Streptococcus mutans gây sâu răng.



Treponema pallidum gây bệnh giang mai, lây qua đường tình dục.



Clostridium botulinum gây ngộ độc thực phẩm cho con người.

A. Streptococcus mutans là nhóm liên cầu khuẩn

B. Treponema pallidum là VK hình chóp nón.

C. Clostridium botulinum là trực khuẩn.

D. VK cầu có khả năng chống khô tốt hơn hình que.

Câu 2. Nước oxi già có chứa khoảng 3% H_20_2 thường được dùng để rửa vết thương. Em hãy nêu cơ sở khoa học của ứng dụng này?

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS