

KHOA CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM

ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ

Đề thi số: 2 - Thời gian làm bài: 15 phút

Tên học phần: BAO BÌ THỰC PHẨM Học Kỳ II
năm học 2017 - 2018

Họ và tên:

MSNV:

Lớp:

Buổi học:

Phòng học:

I. Phần 1: Câu hỏi (0,5 điểm/câu)

1. Các chức năng của một bao bì là:
 - a. Bảo vệ, tập hợp - chứa đựng, thông tin, tiếp thị
 - b. Bảo vệ, tập hợp - chứa đựng, thông tin, tiếp thị, sử dụng dễ dàng
 - c. Bảo vệ, tập hợp - chứa đựng, thông tin, sử dụng dễ dàng
 - d. Tập hợp - chứa đựng, thông tin, tiếp thị
2. Các ưu điểm của một bao bì thủy tinh là:
 - a. Trơ, chống thấm tốt
 - b. Trơ, chống thấm tốt, cách nhiệt
 - c. Trơ chống thấm tốt, trong suốt
 - d. Trơ, chống thấm tốt, tái sử dụng, tạo sản phẩm cao cấp
3. Vai trò của Na_2O trong sản xuất thủy tinh:
 - a. Hạ nhiệt độ nóng chảy
 - b. Tăng độ chiết quang
 - c. Tăng tính bền cơ sản phẩm
 - d. a, b đúng
4. Vai trò của giai đoạn ủ trong chế tạo bao bì thủy tinh:
 - a. Hạ nhiệt độ sản phẩm
 - b. Tăng độ bền cơ học
 - c. Giảm ứng suất nội
 - d. Câu b và c đúng
5. Để chịu đựng lực trong quá trình chiết rót, một chai thủy tinh phải được chế tạo có:
 - a. Thành chai dày
 - b. Đáy là một mặt cầu lõm
 - c. Thành và đáy chai có độ dày đồng đều
 - d. Câu b và c đúng
6. Một chai thủy tinh có rãnh nắp, có dung tích chứa trong 250ml chỉ có thể được định hình bằng phương pháp nào?
 - a. Ép - Thổi
 - b. Ép
 - c. Thổi - Thổi
 - d. Câu a, b đều đúng
7. Giấy craft có các đặc điểm:
 - a. Sợi cellulose lớn, màu tối
 - b. Sợi cellulose nhỏ, màu sáng
 - c. Sợi cellulose lớn, màu tối, kém bền
 - d. Sợi cellulose lớn, màu tối, bề mặt thô
8. Tác dụng chính của lớp dầu bên ngoài tấm thép tráng thiếc làm bao bì:
 - a. Chống ăn mòn
 - b. Bảo vệ lớp thiếc
 - c. Tạo nên tính chất cơ lý của sản phẩm
 - d. Câu a và c đúng
9. Lon 2 mảnh hiện được sản xuất từ nguyên liệu:
 - a. Thép tráng thiếc
 - b. Thép tráng crom
 - c. Nhôm
 - d. Câu a và c đúng
10. Độ bền cơ học của các vật liệu plastic làm bao bì giảm theo thứ tự:
 - a. $\text{PVC} > \text{PET} > \text{PA} > \text{PE}$
 - b. $\text{PVC} > \text{PA} > \text{PET} > \text{PE}$
 - c. $\text{PVC} > \text{PE} > \text{PET} > \text{PA}$
 - d. $\text{PET} > \text{PVC} > \text{PA} > \text{PS}$

11. Loại plastic dùng cho bao bì cấp 1 của các sản phẩm lạnh thường là:
- PET
 - PVC
 - PE
 - PA
12. Khả năng tái sinh và tái sử dụng của các vật liệu bao bì được xếp xếp theo thứ tự giảm dần:
- Thủy tinh > giấy > kim loại > plastic
 - Giấy > thủy tinh > plastic > kim loại
 - Giấy > kim loại > thủy tinh > plastic
 - Sân
13. Phương pháp đóng gói vô trùng (aseptic packaging) thường được sử dụng cho loại sản phẩm:
- Thịt cá
 - Rau quả tươi
 - Nước uống có ga
 - Sử dụng Hydrogen peroxide
14. Phương pháp tiệt trùng bao bì trong đóng gói vô trùng có thể được sử dụng riêng lẻ?
- Ép đùn
 - Đùng tia UV
 - Sử dụng PAA
 - Sử dụng PAA
15. Quá trình đóng gói tiệt trùng cho ra sản phẩm hoàn chỉnh trải qua bao nhiêu giai đoạn chính?
- 2 giai đoạn
 - 3 giai đoạn
 - 4 giai đoạn
 - 5 giai đoạn
16. Một mối ghép mí tiêu chuẩn bao gồm bao nhiêu lớp?
- 3 lớp
 - 4 lớp
 - 5 lớp
 - 6 lớp
17. Để hấp thụ ethylen trong đóng gói chủ động, nên sử dụng:
- Ethanol
 - Muối sắt (III)
 - Zeolite
 - Bột sắt
18. Các tem chỉ thị thời gian lưu trữ sản phẩm có thể được chế tạo dựa theo?
- Nguyên tắc polymer hóa
 - Sự khác biệt về nhiệt độ bốc hơi
 - Hoạt động của enzyme và cơ chất
 - Câu a và c đúng
19. PLA có thể xếp cùng nhóm với các loại vật liệu bao bì nào?
- PE
 - Cellulose
 - Agginate
 - Zein
20. Để tăng khả năng ngăn cản ẩm của màng polysaccharide-protein, có thể bổ sung thêm thành phần?
- PE
 - PVOH
 - Sáp
 - Ethanol

II. Phần 2: Phiếu trả lời

Sinh viên đánh dấu (X) vào ô tương ứng với lựa chọn:

Câu	Lựa chọn			
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Câu	Lựa chọn			
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

ĐỀ THI GIỮA KỲ
Đề thi số: 6

Thời gian làm bài: 15 phút

Tên học phần: BAO BÌ THỰC PHẨM
Học Kỳ II Năm học 2019 – 2020

I. Phần 1: Sinh viên chọn câu trả lời đúng nhất. (0,4 điểm/câu)

1. Các chức năng của một bao bì là:
 - a. Bảo vệ, tập hợp – chứa đựng, thông tin, tiếp thị
 - b. Bảo vệ, tập hợp – chứa đựng, thông tin, tiếp thị, sử dụng dễ dàng
 - c. Bảo vệ, tập hợp – chứa đựng, thông tin, sử dụng dễ dàng
 - d. Tập hợp – chứa đựng, thông tin, tiếp thị
2. Các ưu điểm của một bao bì thủy tinh là:
 - a. Trơ, chống thấm tốt
 - b. Trơ, chống thấm tốt, cách nhiệt
 - c. Trơ chống thấm tốt, trong suốt
 - d. Trơ, chống thấm tốt, tái sử dụng, tạo sản phẩm cao cấp
3. Vai trò của Na_2O trong sản xuất thủy tinh:
 - a. Hạ nhiệt độ nóng chảy
 - b. Tăng độ chiết quang
 - c. Tăng tính bền cơ sản phẩm
 - d. a, b đúng
4. Vai trò của giai đoạn ủ trong chế tạo bao bì thủy tinh:
 - a. Hạ nhiệt độ sản phẩm
 - b. Tăng độ bền cơ học
 - c. Giảm ứng suất nội
 - d. Câu b và c đúng
5. Để chịu đựng lực trong quá trình chiết rót, một chai thủy tinh phải được chế tạo có:
 - a. Thành chai dày
 - b. Dày là một mặt cầu lõm
 - c. Thành và đáy chai có độ dày đồng đều
 - d. Câu b và c đúng
6. Một chai thủy tinh có rỗng nắp, có dung tích chứa trong 250ml chỉ có thể được định hình bằng phương pháp nào?
 - a. Ép – Thổi
 - b. Ép
 - c. Thổi – Thổi
 - d. Câu a, b đều đúng
7. Giấy craft có các đặc điểm:
 - a. Sợi cellulose lớn, màu tối
 - b. Sợi cellulose nhỏ, màu sáng
 - c. Sợi cellulose lớn, màu tối, kém bền
 - d. Sợi cellulose lớn, màu tối, bề mặt thô
8. Tác dụng chính của lớp dầu bên ngoài tấm thép tráng thiếc làm bao bì:
 - a. Chống ăn mòn
 - b. Bảo vệ lớp thiếc
 - c. Tạo nên tính chất cơ lý của sản phẩm
 - d. Câu a và c đúng
9. Lon 2 mảnh hiện được sản xuất từ nguyên liệu:
 - a. Thép tráng thiếc
 - b. Thép tráng crom
 - c. Nhôm
 - d. Câu a và c đúng

- PHIẾU T
10. Độ bền cơ học của các vật liệu plastic làm bao bì giảm theo thứ tự
 a. $PVC > PET > PA > PE$ ✓
 b. $PVC > PA > PET > PE$
 c. $PVC > PE > PET > PA$
 d. $PET > PVC > PA > PS$
11. Loại plastic dùng cho bao bì cấp 1 của các sản phẩm lạnh thường là:
 a. PET
 b. PVC
 c. PS
 d. PA ✓
12. Khả năng tái sinh và tái sử dụng của các vật liệu bao bì được sắp xếp theo thứ tự giảm dần:
 a. Thủy tinh > giấy > kim loại > plastic
 b. Giấy > thủy tinh > plastic > kim loại
 c. Plastic > giấy > thủy tinh > kim loại
 d. Giấy > kim loại > thủy tinh > plastic ✓
13. Phương pháp đóng gói vô trùng (aseptic packaging) thường được sử dụng cho loại sản phẩm:
 a. Thịt cá
 b. Rau quả tươi
 c. Sữa ✓
 d. Nước uống có ga
14. Phương pháp tiệt trùng bao bì trong đóng gói vô trùng có thể được sử dụng riêng lẻ?
 a. Ép đùn
 b. Dùng tia UV
 c. Sử dụng Hydrogen peroxide
 d. Sử dụng PAA ✓
15. Quá trình đóng gói tiệt trùng cho ra sản phẩm hoàn chỉnh trải qua bao nhiêu giai đoạn chính?
 a. 2 giai đoạn
 b. 3 giai đoạn ✓
 c. 4 giai đoạn
 d. 5 giai đoạn
16. Một mối ghép mí tiêu chuẩn bao gồm bao nhiêu lớp kim loại?
 a. 3 lớp
 b. 4 lớp
 c. 5 lớp ✓
 d. 6 lớp
17. PLA có thể xếp cùng nhóm với các loại vật liệu bao bì nào?
 a. PE
 b. Cellulose ✓
 c. Agginate
 d. Zein
18. Để tăng khả năng ngăn cản ẩm của màng polysaccharide-protein, có thể bổ sung thêm thành phần?
 a. PE
 b. PVOH
 c. Sáp ✓
 d. Ethanol

II. Phần 2: Các phát biểu sau đây là đúng hay sai? (0.4 điểm/câu)

- Phân cấp trong bao bì thực phẩm luôn luôn được phân biệt rõ ràng. ✗
- Bao bì giấy và carton hoàn toàn được phép xếp vào nhóm vật liệu bao bì sinh học. ✗
- Trong việc chế tạo bao bì sinh học cho rau quả, người ta luôn phối hợp nhiều vật liệu có nguồn gốc khác nhau để tận dụng tất cả ưu thế của từng loại vật liệu. ✓
- Bao bì ăn được thuộc nhóm bao bì sinh học thế hệ thứ hai. ✗
- Có thể sử dụng bao bì PVC cho việc bảo quản cá tươi cấp đông. ✗
- Các sản phẩm đóng lon kim loại sau bảo quản một thời gian có mùi tanh thiếc là do sai sót trong quá trình ghép mí lon. ✓
- PPA và Peroxide là các chất hóa học có thể được sử dụng đơn lẻ để tiệt trùng vật chứa trong đóng vô trùng. ✗