کد کنترل







		(1818 2	علوم و مهندسی صنایع غذایی (ک	
دقيقه	سخگویی: ۱۳۵	مدتزمان پا	اد سؤال: ۱۴۵	ک تعد
		1. 110	م ا. ۵. ماده، المعنامات الم	
تا شمارہ	از شماره	سوانھا تعداد سؤال	عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره مواد امتحانی	رديف
٢۵)	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	1
۴۵	75	۲.	رياضيات	۲
۶۵	45	۲.	ریسی شیمی مواد غذایی	٣
٨۵	<i>۶۶</i>	۲.		۴
	٨۶	۴.	تکنولوژی مواد غذایی (تکنولوژی لبنیات، قند، روغن، غلات، کنسرو، اصول نگهداری)	۵
120				
		۲.	میکروبیولوژی مواد غذایی تکنولوژی مواد غذایی (تکنولوژی لبنیات، قند، روغن، غلات، کنسرو،	۴

کماس از طریق تلفن ثابت 🖀

(irantahsil.org





* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اینجانب با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

1-But at this point, it's pretty hard to hurt my I've heard it all, and I'm still here. 2) feelings 1) characterization 3) sentimentality 4) pain Be sure your child wears sunscreen whenever she's to the sun. 2-4) exposed 1) demonstrated 2) confronted 3) invulnerable Many of these popular best-sellers will soon become dated and, and 3will eventually go out of print. 1) irrelevant 2) permanent 3) fascinating 4) paramount The men who arrived in the of criminals were actually undercover 4police officers. 3) guise 1) uniform 2) job 4) distance It was more to take my meals in bed, where all I had to do was push 5away my tray with its uneaten food and fall back upon my pillows. 1) haphazard 2) reckless 3) convenient 4) vigorous His victory sparked a rare wave of in his home country. Nicaraguans 6poured into the streets, honking car-horns and waving the national flag. 1) serendipity 2) tranquility 4) euphoria 3) aspersion He liked the ease and glitter of the life, and the luster on him by 7being a member of this group of rich and conspicuous people. 1) conferred 2) equivocated 3) attained 4) fabricated

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.



۲۰ در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۹۰۹۹۹۹۹۹ تماس بگیرید. از طریق تلفن ثابت (irantahsil.org

- **8-** 1) which depending
 - 3) for depended
- 9- 1) have employed3) were employed
- 10- 1) some of these tutors could have3) that some of them could have
- 2) and depended
- 4) that depended
- 2) employed
- 4) employing
- 2) because of these tutors who have
- 4) some of they should have

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Solar food-drying involves the use of a solar dryer designed and built specifically for this purpose. Solar drying is distinctly different from open-air "sun drying", a simple technique that has been used for thousands of years. A good solar food dryer may dry food much faster than some air dryers. Some solar driers can achieve higher food-drying temperatures than some air dryers. However, direct sun drying can chemically alter some foods, making them less appetizing.

Some solar food–dryer designs employ a separate solar collector to generate the heated air, which is then directed into a food chamber or cabinet. This type of solar food dehydrator is called an indirect solar dryer. Other designs combine the collector and food cabinet and allow direct heating of food (these are called direct solar dryers). It is said that the indirect dryers allow much better drying, but the downside is their larger size. Backup electric heating can be incorporated into some solar food–dehydrators to provide an alternative heat source if the weather changes. Solar food–dehydrators are often cited as <u>viable</u> tools in the search for agricultural sustainability and food security.

11- According to the passage, sun drying

- 1) is an old method used for food drying
- 2) is complementary to solar food drying
- 3) is entirely different from open-air drying
- 4) is a simple and more reliable drying technique
- 12- Solar dryers, as stated in the passage,
- 1) increase the food temperature
 - 2) should use separate chambers
 - 3) make foods more attractive to consumers
 - 4) can cause changes in the foods' chemical attributes



- 13- Paragraph 2 is mainly about
 - 1) the drying steps by solar food–dryers
 - 2) two main kinds of solar food–dryers
 - 3) the merits of using solar food-dryers
 - 4) the main parts of a solar food-dryer device
- - should be incorporated in direct solar dryers
 occupies a large space in dryer machines
 - 3) can provide heat when it is necessary
 - 4) may lead to weather changes
- - 1) general2) simple3) special4) effective

PASSAGE 2:

Food sampling is a process used to check that a food is safe and that it does not contain harmful contaminants, or that it contains only permitted additives at acceptable levels, or that it contains the right levels of key ingredients and its label declarations are correct, or to know the levels of nutrients present.

To undertake any analysis, unless the whole amount of food to be considered is very small so that the food can be used for testing in its entirety, it is usually necessary for a portion of it to be taken – this process is known as food sampling.

Where it is intended that the results of any analysis relate to the food as a whole, it is <u>critical</u> that the sample is representative of that whole–and the results of any analysis can only be meaningful if the sampling is undertaken effectively. This is true whether the 'whole' is a manufacturer's entire production batch, or where it is a single item but too large to be all used for the test.

- 16- The main goal of this passage is to
 - 1) present the most precise meaning of food processing
 - 2) give a basic definition of a process in the food industry
 - 3) direct consumers' attention to food analysis
 - 4) highlight the importance of food industry

17- Food sampling, according to the passage, is carried out to check all of the following EXCEPT

- 1) to prepare its label declarations
- 2) the substance of unwanted elements
- 3) the right levels of main ingredients 4) the proper amount of food additives
- 18- In paragraph 2, the author of this passage refers mainly to
 - 1) the assessment of food sampling
 - 2) the type of food that should be sampled
 - 3) the process of selling sampled foods
 - 4) the quantity of food that should be analyzed
- - 3) selecting a single item 4) a manufacturer's production batch



در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰۳۵٬۹۰۹ ۹۰۳ تماس بگیرید. ۲۰۱۳ تماس از طریق تلفن ثابت

PASSAGE 3:

Agaricus bisporus is by far the most commonly cultivated mushroom around the world. In the mid-1970s the Agaricus crop accounted for over 70% of total global mushroom production. Today, it accounts for something closer to 30% even though production tonnage has more than doubled in the intervening years. The biggest change during the last quarter of the twentieth century has been the increasing interest shown in a wider variety of mushrooms. Even in the most conservative of markets, the so-called 'exotic' mushrooms have now entered the market and supplies of fresh Lentinula and Pleurotus are routinely to be found alongside Agaricus in local supermarkets.

Most of these mushrooms are cultivated fairly close to the point of sale. Otherwise, preserved mushrooms are imported as canned or dried products, sometimes at a lower retail price. One reason for the remarkable increases seen the in production of certain mushrooms has been the use of substrates, which are waste products from other industries. For example, the oyster mushroom species are all easily grown on cotton waste. Similarly, although the straw mushroom is traditionally grown on rice straw, it too can be grown on cotton waste. Cotton waste gives higher yields and is also more widely available than rice straw, so it is a far cheaper substrate.

21- During the years between 1975 to 2000,

1) Agaricus was the most commonly cultivated mushroom around the world

- 2) an increasing interest was shown in a wider variety of mushrooms
- 3) mushroom production accounted for over 70% of total crop yields
- 4) mushroom production tonnage has more than doubled
- 22- Conservative markets, as inferred from the passage,
 - 1) show less interest in mushroom products
 - 2) demand a certain kind of mushrooms called exotic
 - 3) were unable to stop the mushrooms from entering
 - 4) have restricted their supplies to fresh Lentinola and Pleurotus
- 23- The underlined sentence in the passage refers to the fact that
 - 1) the prices of mushroom products are so high
 - 2) local farmers sell mushrooms at lower prices
 - 3) preserved mushrooms have no nutritional value
 - 4) Mushrooms cannot be kept fresh for a long time

24- All of the following are features of cotton wastes as a substrate EXCEPT that they

- 1) are easily grown 2) are cheaper substrates
- 3) are more widely available 4) provide higher yields



در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰۳۵٬۹۰۹ می تماس بگیرید. از طریق تلفن ثابت

ریاضیات:

$$\begin{aligned} & \forall r = 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1,$$





۲ واقع بر

	0
	مقدار $\frac{dx}{dx}$ ، کدام است؟ –۳۲ مقدار $\frac{dx}{x \ln x \sqrt{(\ln x)^{\intercal} - 1}}$
$\frac{\sqrt{m}}{15}$ (r	$\frac{\pi}{15}$ (1
$\frac{1}{17}$ (f	$\frac{\pi}{\sqrt{1}\sqrt{r}}$ (r
ت چپ خط قائم $x = x$ قرار دارد، کدام مضرب $\frac{\lambda}{YV}$ است؟	۳۳- طول قوس قسمتی از منحنی $\mathbf{y}^{T} = \mathbf{x}^{T}$ که در سم
$19\sqrt{19}-1$ (Y	$\Upsilon(19\sqrt{19}-1) (1)$
$1 \circ \sqrt{1 \circ} - 1$ (f	$Y(1 \circ \sqrt{1 \circ} - 1)$ (M
)'f کدام است؟	(۲) فرض کنید $\circ < x$ و $f(x) = \sum_{n=1}^{\infty} e^{-nx}$ مقدار (۲). مقدار (۲
$-e(e^{r}-1)^{-r}$ (r	$+\infty$ ()
$-(1-e^{-r})^{-r}$ (r	$-(e^{r}-1)^{-r}$ (r
	-۳۵ سری ملکورن تابع $f(x) = \ln (r - x)$ ، کدام است
$f(x) = \ln r - \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^{r_n - 1}}{r^n n}, -r < x < r$ (r	
$f(x) = \ln r - \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{r^n n}, -r \le x < r$ (۴	$f(x) = \ln \tau - \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{\tau^n n}, -\tau < x \le \tau$ (۳ سیاع همگرایی سری توانی $\frac{(nx)^n}{\tau^n n!}$, کدام است
	n=)
$\frac{\psi}{e}$ (Y	$\frac{\pi}{r}$ ()
$\frac{r}{r}$ (f	$\frac{e}{r}$ (r
اول و ستون دوم ماتریس ⁽⁻ A ، کدام است؟	مقدار درایهٔ سطر $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} \mathbf{Y} & \mathbf{W} & -1 \\ \mathbf{F} & \mathbf{A} & \mathbf{W} \\ \mathbf{F} & \mathbf{A} & \mathbf{W} \\ \mathbf{F} & \mathbf{A} & \mathbf{F} \\ \mathbf{F} & \mathbf{A} & \mathbf{F} \end{pmatrix}$
۲) صفر	$\frac{1}{10}$ (1
$-\frac{1}{r \circ}$ (f	$-\frac{1}{10}$ (r
ر x f _x + y f _y + z f _z در نقطهٔ (۲ , ۲ , ۲)، کدام است؟	۳۸ اگر (f(t x , t y , t z) = t [*] f(x , y , z)، آنگاه مقدار
18 f(1,1,1) (7	18 f(t, t, t) (1
84 f(1,1,1) (4	84 f(t,t,t) (r

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰۳۵٬۹۰۹۹۹ تماس بگیرید. ۲۰۱۳ تماس از طریق تلفن ثابت



ور من کنید $\frac{1}{\gamma} \frac{d\theta}{\sqrt{1-\theta^{\gamma}}}$ در نقطهٔ $(x, y) = \int_{x}^{y} \frac{d\theta}{\sqrt{1-\theta^{\gamma}}}$ در نقطهٔ ($\frac{1}{\gamma}, \circ$)، کدام است؟ - $\frac{\pi}{q}$ (γ - $\frac{\pi}{\gamma}$ (1 $\frac{\pi^{\gamma}}{\pi^{\gamma} - \pi^{\gamma}}$ ($\frac{\pi^{\gamma}}{\pi^{\gamma} - \pi^{\gamma}}$ ($\frac{\pi^{\gamma}}{\pi^{\gamma} - \pi^{\gamma}}$ ($\frac{\pi^{\gamma}}{\eta}$) ($\frac{\pi^{\gamma}}{\eta}$)

 $x^7 + y^7 = x^7 - \pi xy + ry^7$ مقدار دمای هر نقطهٔ $(x, y) = x^7 - \pi xy + ry^7$ واقع بر محیط دایرهٔ $T(x, y) = x^7 - \pi xy + ry^7$ را نشان میدهد. ماکزیمم مقدار دما روی دایره، در کدام نقطه است؟

$$(\cos\frac{\pi}{\lambda}, \sin\frac{\pi}{\lambda}) (\Upsilon \qquad (\cos\frac{\pi}{\lambda}, \sin\frac{\pi}{\lambda}) (\Upsilon)$$
$$(\cos\frac{\sqrt{\pi}}{\lambda}, \sin\frac{\sqrt{\pi}}{\lambda}) (\Upsilon) \qquad (\cos\frac{\sqrt{\pi}}{\lambda}, \sin\frac{\sqrt{\pi}}{\lambda}) (\Upsilon)$$

 $P((\tau, \tau, \tau) = (\ln(y | x + z), \ln(y | z + x), \ln(x | z + y))$ باشد، آنگاه اندازهٔ $\vec{F}(x, y, z) = (\ln(y | x + z), \ln(x | z + y))$ -۴۱ کدام است؟

$$\frac{1}{r} (r) \qquad \qquad \frac{\sqrt{r}}{\varphi} (r) \\ \frac{1}{r} (r) \qquad \qquad \frac{\sqrt{r}}{r} (r)$$

۴۲ مقدار C مهدار C که در آن C مسیر بیضی شکل x⁷ + [¢] y⁷ = ۱ مسیر بیضی شکل C مسیر جهت عکس −۴۲ - ۲ در جهت عکس

<u>π</u> (۴

$$-\frac{\pi}{2}$$
 ()

$$\frac{1}{\lambda}$$

با سطح مقطع $r = 1 + \cos \theta$ و ارتفاع $\sqrt{\sqrt{2}}$ ، کدام است? $r = - \epsilon r$

$$\frac{\sqrt{\pi}}{r}\sqrt{\gamma} \quad (1)$$

$$f \pi \sqrt{V}$$
 (f $\frac{1}{V} \sqrt{V}$ (f

$$\vec{T}(\tau) = \left(\frac{\sqrt{v}}{\sqrt{\tau}}, \frac{\tau}{\sqrt{\tau}}, \frac{\epsilon}{\sqrt{\tau}}\right)$$

$$\vec{T}(\tau) = \left(\frac{\sqrt{v}}{\sqrt{\tau}}, \frac{\tau}{\sqrt{\tau}}, \frac{\epsilon}{\sqrt{\tau}}\right)$$

$$\mathbf{p} = \left(\frac{1}{\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}}, \frac{\sqrt{\mathbf{r}}}{\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}}, \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}}\right) = \left(\frac{1}{\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}}, \frac{\sqrt{\mathbf{r}}}{\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}}, \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}}\right)$$

$$\mathbf{p} = \left(\frac{1}{\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}}, \frac{\sqrt{\mathbf{r}}}{\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}}, \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}\sqrt{\mathbf{r}}}\right)$$

$$(\mathbf{r} = \mathbf{r})$$

$$\mathbf{r} = \mathbf{r}$$

$$\mathbf{r} = \mathbf{$$

ک در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰۳۵٬۹۰۹۹۹ تماس بگیرید. ۲۰۱۳ تماس از طریق تلفن ثابت



٩	صفحه

-40	فاصلهٔ مرکز جرم یک پوسته نازک نیمکرهای به شعاع ۵	و چگالی سطحی ۱ = 6 از مر	کرہ، کدام است
	$\frac{\Delta}{r}$ ()	٣ (٢	
	'		
	$\frac{\Delta}{r}\pi$ (r	٣π (۴	
<u>شيم</u>	ی مواد غذایی:		
-49	عبارت زیر، بیانگر کدام مورد است؟		
	(واحدهای α _ D _ α _ گلوکز خطی با اتصال های عمده ۱ →	۴۰ و جزئی ۱ → ۶ که تقریباً ژا	یل نمیدهند)
	 آمیلوپکتین ۲) آمیلوز 	۳) پکتین	کتیک اسید
-41	در اثر پدیده غیرطبیعیشدن (Denaturation) پروتئین	ها، چه شاخصهایی بهترتیب ک	افزایش می یاب
	۱) چرخش نور قطبی ـ تبلور	۲) حلاليت ـ ويسكوزيته	
	۳) حلاليت _ تبلور	۴) قطبیت _ حلالیت	
-47	عمدتاً کدام نمک اسیدهای ضعیف، در اشکال یونی شیر	یافت میشود؟	
	۱) استات، فسفات و کربنات	۲) سولفات، فسفات و کربنان	
		۴) کلرید، فسفات و استات	
-49	رايجترين تركيبات توليدشده توسط كپكها روى غلات	و دانههای روغنی، کدام است	
	۱) آفلاتوکسین تشکیلشده توسط پنیسیلیوم		
	۲) هیدروکربنهای آروماتیک تشکیلشده مونیلیا		
	۳) آفلاتوکسین تشکیلشده توسط <i>آسپرژیلوس فلاووس</i>		
	۴) هیدروکربنهای آروماتیک تشکیلشده توسط فوزاریوم		
- ∆ +	بخش پروتئینی و بخش غیرپروتئینی آئزیم بهترتیب کد		
	۱) آپوآنزیم _ کوفاکتور	۲) سوبسترا _ کوآنزیم	
	۳) کوفاکتور _ هولوآنزیم	۴) هولوآنزیم ـ سوبسترا -	
-01	رژیم غذایی با فسفر زیاد، نسبتبه کمبود کدام عنصر ه	نشدار آمیز است؟ چرا؟	
	۱) روی ـ فسفر زیاد روی را رسوب میدهد.		
	۲) کلسیم _ فسفر زیاد کلسیم را از دسترس خارج می کند	د.	
	۳) آهن _ فسفر زیاد آهن II را به III تبدیل میکند.		
	۴) منگنز _ جذب زیاد فسفر غیرآلی، منگنز را اکسید می		
-67	کدام ترکیب جزو نگهدارنده های طبیعی و مجاز محسوب		
	 پاراین پاراین پار این پار ای این پار ای این پار ای این<!--</td--><td>٣) سوکرالوز</td><td>ولين كلريد</td>	٣) سوکرالوز	ولين كلريد
-01	کدام شیرین کننده غیرمغذی از دو آمینواسید، سنتزشد		ساگارز است؟
	۱) آسپارتام ۳۰ آ ب ۱۱۱ - ۲	۲) ساکارین ۲ ما	
A 16		۴) گلیسیریزین شمیرینتشده میهٔ آمید میند.	e 1 1.e
-ω٢	گلیسرول منو استئارات از کدام دسته از مواد محسوب () استیارها ستک مفعال معام		، ددام است:
	۱) استرولها ـ ترکیب فعال سطحی ۳) فر فرا ـ دها ارائیثا	۲) هیدروژلها _ قوامدهنده ۴) منبگا _ مندها _ امبا _ فا	
	۳) فسفولیپیدها ـ اولئوژل ۷ ـ ۷	۴) منوگلیسریدها _ امولسیفا ۱۹۷۷ - ۹۹ - ۹	~
در صو	برت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰^۳	٦٥٦٦٥٢ تماس ب	

مقدار قندی که یک گرم پکتین میتواند با خود در تشکیل ژل نگه دارد، چه نامیده میشود؟			
۲) درجه متیله شدن	۱) اکیوالان پکتینی		
۴) درجه پکتینی	۳) درجه استری شدن		
شود؟	کدام آمینواسید موجب کاهش قهوهای شدن آنزیمی می	-68	
۳) گلیسین ۴) لیزین	۱) سیستئین ۲) فنیلآلانین		
در تخممرغ، از کدام آنزیم استفاده میشود؟	برای جلوگیری از فرایند قهوهای شدن غیر آنزیمی در پو	- ۵ ۷	
۲) کاتالاز و گزانتین اکسیداز	۱) کاتالاز بەتنھایی		
۴) پلیفنلاکسیداز و کاتالاز	۳) کاتالاز و گلوکز اکسیداز		
سط کدام آنزیم صورت میپذیرد؟	در صنایع غذایی، جداسازی ترکیبات پلیفنلی بیشتر تو	۸۵–	
۳) تانناز ۴	۱) پکتيناز ۲) پروتئاز		
) اسید اندازه گیری میشود؟	كدام محصول اكسيداسيون توسط انديس تيوباربيتوريك	-۵۹	
۳) متیل کتون ۴) هگزانالها	 ۱) مالون آلدئيد ۲) فورانها 		
ىشود؟	در تأثیر آنزیم پکتیناز بر پکتین، کدام ترکیب حاصل می	-9+	
۲) پکتینیک اسید	۱) پروتوپکتین		
۴) گالاکتورونیک اسید	۳) پکتیک اسید		
.تاً كدام پيوند مؤثر است؟	در خاصیت جمعشوندگی (Aggregation) گلوتن، عمد	-81	
۲) هیدروژنی	۱) هیدروفوبیک		
۴) دیسولفیدی بین زنجیرهای	۳) دیسولفیدی درون زنجیرهای		
مذب و دفع آب به یکدیگر نزدیک میشوند؟	در کدام شرایط در مواد غذایی، بهطور قطع همدماهای ج	-97	
۲) زیادی قند یا نمک	۱) زیادی پروتئین		
۴) زیادی نشاسته	۳) زیادی فسفولیپید		
	رنگ قرمز گوشت خام، ناشی از کدام ترکیب است؟	-93	
۲) میوگلوبین احیا	۱) متمیو گلوبین		
۴) نیتروزیل متمیوگلوبین	۳) نیتروزیل میوکروم		
بیشتر در خرچنگ و صدف خوراکی تجمع پیدا میکند؟	کدام فلز ناچیز علاوهبر جیوه و سرب، سمیّت بالایی داشته و ب	-94	
٣) كادميوم ۴) مس	۱) آرسنیک ۲) قلع		
وت است؟		-80	
۳) گالیک اسید ۴) اسکوربیک اسید	۱) اُریزانول ۲) کاتچین		

میکروبیولوژی مواد غذایی:

۶۶- تولید توکسین در باسیلوس سرئوس در چه مرحلهای حداکثر است؟
۱) انتهای فاز سکون و ابتدای فاز مرگ
۲) انتهای فاز کمون و ابتدای فاز سکون
۳) انتهای فاز رویشی به فاز اسپوری
۳) انتهای فاز رویشی به فاز اسپوری
۶۷- وجود گاز ۲OV استفادهشده در بستهبندی "MAP/CAP" به کدام منظور است؟
۱) جلوگیری از رشد کپکها
۳) حفظ رنگ قرمز گوشت
۹) جلوگیری از رشد باکتریهای گرم منفی

ک در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰۳۵٬۹۰۹ ماس بگیرید. 🖓 irantahsil.org



۸۳ کدام جنس در تولید سرکه نقش دارد؟ ۱) <i>استوباکتر</i> ۲۲ ۲) <i>ساکارومایسس</i> ۳) <i>استافیلوکوکوس</i> ۴) <i>لاکتوباسیلو</i> ۸۴ فساد قرمز نان توسط کدام مورد ایجاد می شود؟	علوم و	و مهندسی صنایع غذایی (کد ۱۳۱۳)	A (1818	134	صفحه ۱۲		
 ۱) ستافیلوکورس اورئوس (۲) بالبلوس ۲) بالبلوس (۲) ویبریو (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲)	- \ +	گونههای کدام باکتری میتواند	نواند در موادغذایی نگهدا.	ی شده در حالت انجماد، رش	د کند؟		
 ۸) - کدام موش زمانی که در محیط کشت ساکاروز یا رافینوز باشند، تولید Levan عی کند؟ ۸) K. zopfii (۲) (۶) می ساون خم در انسان است؟ ۸) د. suebicus (۴) د. suebicus (۴) (۶) می ساون خم در انسان است؟ ۸) - کدام جنس در تولید سر که نقش دارد؟ ۸) ستولیکتر ۲) ۸) می سافر خم در انسان است؟ ۸) ستولیکتر ۲) ۸) می سافر خم در انسان است؟ ۸) می در تولید سر که نقش دارد؟ ۸) ستولیکتر ۲) ۸) می می در ایسان است؟ ۸) ستولیکتر ۲) ۸) می در ایسان است؟ ۸) می در تولید سر که نقش دارد؟ ۸) می در تولید سر که در ایجاد می شود؟ ۸) تعمیر دارتی جهت استو بل شدن، بخار به داخل مادهٔ غذایی مایع تورین می شود؟ ۸) تعمیر در این می شود؟ ۸) انتهاد از در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می در این می در در این می در در این می در این می در در این می شود؟ ۸) انتهاد از در می می در این می در در این می در در می در می در در در در این می در این می در در		۱) استافیلوکوکوس اورئوس	C	۲) باسیلوس			
K. zopfit (۲ G. oxydans (۱ L. acidophilus (۴ L. suebicus (۳ L. acidophilus (۴ L. suebicus (۳ Ar- كذام توند، عامل سيادزخم در انسان است؟ Ar- كدام تونيد سركه نقش دارد؟ Ar- كدام جنس در توليد سركه نقش دارد؟ Ar- كدام مورد باز سيان وسط كدام مورد ايجاد مىشود؟ Ar- كدام مورد باز كوكننده زمان مورد ايجاد مىشود؟ Ar- كدام مورد باز كوكننده زمان مورد نياز براى ازبين زمن "٢) اسپرزيلوس "٢) كرينه باكت "روينه بالال "روينه بالالالي "روينه بالالان "روينه		۳) ويبريو		۴) لوکونوستوک			
 L. acidophilus (* L. subicus (* L. subicus (*	-81	کدام سوش، زمانیکه در محیط	حیط کشت ساکاروز یا راف	نوز باشند، تولید Levan مے	کند؟		
 ۸۲- کدام تونه، عامل سیادزخم در انسان است؟ ۸۳- کدام جنس در تولید سرکه نقش دارد؟ ۸۳- کدام جنس در تولید سرکه نقش دارد؟ ۸۳- فساد قرمز نان توسط کدام مورد ایجاد میشود؟ ۸۳- فساد قرمز نان توسط کدام مورد ایجاد میشود؟ ۸۳- کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین زفتن ۵۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ ۸۵- کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین زفتن ۵۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ ۸۵- کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین زفتن ۵۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ ۸۵- کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین زفتن ۵۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ ۸۵- در کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین زفتن ۵۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ ۸۵- در کدام روش حراز تی جهت استر بل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ ۸۵- در کدام روش رفتی دارتی جهت استر بل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ ۸۵- در کدام روش رفتی داری جهت استر بل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ ۸۵- در کدام روش رفتی داری بیعیت استر بل مداخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ ۸۵- در کدام روش را ییخ دن، میوط به کدام مورد است؟ ۸۵- در کدام روش رواز تیم ها ۸۵- در کدام روزی را ییخ دن، میوط به کدام مورد است؟ ۸۵- در میزواز یا یخ دن، میواز به کدام مورد است؟ ۸۵- در ان روازی میشود و این جی در ویو ایت؟ ۸۵- میورو و ایت؟ ۸۵- میورو روازی بیم می در واز داشت؟ ۸۵- میورو رو این گوشت یخ در از روازی میشود و راز داش داخل مادۀ علی توریق میشود؟ ۸۵- میورو روازی زیم میخ در از روازی میشود و راز در نامه می در و رازی در در در از روازی میشود و راز داش در در در از روازی می شود. ۸۵- میورو رو این میش در و در در و رازی براند. ۸۵- مورو روازی در میشود و در زیم و در ناز در در میورد در میشود و آزیم پراست گوشت یخ در در تازیم میشود؟ ۸۵- مورو در یی کردن. میشود و آزیم پراسین می میشود. ۸۵- مورو در ی و رازی برا از ازم می میشود. ۸۵- مورو در زیم کردن. میش در انجام میشود؟ ۸۵- مورو در ی و راز ایا ایند. ۸۵-		G. oxydans ()		K. zopfii (۲			
 ۸ aureus (* K. pnemonia (* B. anthracis (* B. sublilis () - حلام جنس در تولید سرکه نقش دارد؟ ۱) استوباکتر ۲) ساکارومایسس ۳) / ستافیلوکوکوس ۴) لاکتوباسیلو - فساد قرمز نان توسط کدام مورد ایجاد میشود؟ ۱) رودونورولا ۲) دایتریا ۳) آسپزریلوس ۴) کورینه باکتر ایلی است؟ - مله مورد، بازگوگننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ - مله مورد، بازگوگننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ - مله مورد، بازگوگننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ - مدر حما مورد، بازگوگننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ - در کدام مورد، بازگوگننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ - در کدام روش حرارتی جهت استر یا شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ - در کدام روش حرارتی جهت استر یا شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ - در کدام روش حرارتی جهت استر یا شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ - مالا حمال ازی را میشود با میکروویو اتجام دادی؟ - در کدام روش حرارتی موله به کدام مورد است؟ - در کدام روش حرارتی بهت میکروویو اتجام دادی؟ - میکرو از گائیسرها - در کدام روش در یا یخزدن، مربوط به کدام مورد است؟ - در کدام روش حرایت گوشت یخزده، مربوط به کدام مورد است؟ - در کدام روش در ای یخزدن، مربوط به کدام مورد است؟ - در کدام روش در یا یخزدن، مربوط به کدام مورد است؟ - در کدام روش در یا یخزدن مربوط به کدام مورد است؟ کدام روش در یا یخزده، میکرو یو اتجام دادی؟ کدام روش در یا یخردی میکرو یو اتجام میشود؟ موادر یا یا ازدم یا در در این اندمای کنان میشود؟ 		L. suebicus (۳		L. acidophilus (۴			
 ۸۳- کدام جنس در تولید سرکه نقش دارد؟ ۱) / استوپاکتر ۲) ساکارومایسس ۳) / ستافیلوکوکوس ۴) لاکتوباسیلو ۸۹- فساد قرمز نان توسط کدام مورد ایجاد میشود؟ ۸۸- گدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتریایی است؟ ۸۸- کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتریایی است؟ ۸۸- کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتریایی است؟ ۸۸- کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتریایی است؟ ۸۸- کدام مورد بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتریایی است؟ ۲۰۰ کنتولوژی لینیات، قند، روغن غلات، کنسرو، اصول تکهداری: ۲۰۰ در کدام روش خهداری با یخزدن، موبوط به کدام مورد است؟ ۸۸- اساس روش نهداری با یخزدن، موبوط به کدام مورد است؟ ۸۸- اساس روش نهداری با یخزدن، موبوط به کدام مورد است؟ ۸۸- کدام فراوری را نیم شود با میکروبی ۴) کافش آب دردسترس میکرو ارگانیسمها ۲) انجماد انزیجها ۲) انجماد یادی مربوبی های ۲) ایزایش فشار اسمزی ۸۸- کدام فراوری را نیم شود با میکروبی های ۲) ایزایش فشار اسمزی میکرو ارگانیسمها ۲) نیزید فراست گوشت یخزده ۲) تیمرفاری را نیم شود با میکروبی ۴) کافش آب دردسترس میکرو ارگانیسمها ۲) دیفراست گوشت یخزده در آب قبل از فراوری میشود با میکروبی داخل هاده کرداست گوشت یخزده ۲) سید در تری سیزیک اسید ۲) سیخود سید در آب هیل از فراوری میشود؟ ۸۸- کدام مورد برای فرایند (نانههای کتان ۲) سینیک اسید ۴) میردو سید در آب هیل از فراوری میشود؟ ۸۹- کدام مورد برای فرایند (نانههای کتان ۲) سیتیک اسید ۲) سینیک اسید ۲) سینیک اسید ۲) سید در توجه فریکی در تریم بری در دران تا تولیم بریا سید؟ ۸۹ مورد برای فرایند (نانه مای شود ۳) سید می می در تر بالانجام میشود آن می می می در تا بالاندا می شود. ۸۹ مورد برای فراین کودن، مشکل تر انجام میشود؟ ۸۹ مورد برای در از بالا انجام میشود و میکرو ار گانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۸۹ مورد دران بالا انجام میشود و میکرو ار گانیسم شاخص، غیرفال میشود. ۸۹ مورد دران میال انجام میشود و میکرو ار گانیسم شاخص، غیرفال میش	-82	کدام گونه، عامل سیاهزخم در ان	، در انسان است؟				
 ۱) استوپاکتر ۲) ستکارومایسس ۳) استافیلوکوکوس ۴) لاکتوباسیلو مجهد فعاد قرمز نان توسط کدام مورد ایجاد میشود؟ ۸۹ فعاد قرمز نان توسط کدام مورد ایجاد میشود؟ ۸۹ کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتریایی است؟ ۸۹ کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتریایی است؟ ۸۹ مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتریایی است؟ ۸۹ مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتریایی است؟ ۸۹ مورد میزی کنیلوژی لینیات، قند، روغن، غلات، کنیسرو، اصول نگهداری): ۸۹ در کدام روش حرارتی جهت استوربل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع توریق میشود؟ ۸۹ ماروش خرارتی جهت استوربل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع توریق میشود؟ ۸۹ مروش خرارتی جهت استوربل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع توریق میشود؟ ۸۹ مار روش خرارتی جهت استوربل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع توریق میشود؟ ۸۹ مار روش خرارتی جهت استوربل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع توریق میشود؟ ۸۹ مار استری از ایم میکرویو انجام ماد؟ ۸۹ مورد است؟ ۸۹ مورور را نیم شود با میکرویو انجام ماد؟ ۸۹ مورور را نیم شود با میکرویو انجام ماد؟ ۸۹ موروری کنه قوبل ۴) حرارت، قبل از فراوری میشود؟ ۸۹ مورویی کسید ۸۹ مورویی ایم میکرویو انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۸۹ مورد برای فرایند «لمانا موام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۸۹ مورد برای فرایند (انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۸۹ مورد برای فرایند (انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۸۹ مورد، خشک کردن، میشانه داخلم میشود؟ ۸۹ مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۸۹ مورد. خشک کردن، میکل تر انجام میشود؟ ۸۹ مورد. خشک کردن، میکل تر انجام میشود؟ ۸۹ مورد. خشک کردن، میکل تر انجام میشود؟ ۸۹ مورد بای مول ماد ماد ماد مادی ی می ماد می میشود. 		(Y B. subtilis ()	B. anthracis (۲	K. pnemonia (۳	S. aureus (۴		
 ۸۴- فساد قرمز نان توسط کدام مورد ایجاد میشود؟ ۸) رودوتورولا ۲) داپتریل ۳) آسپرژیلوس ۶) کورینه باکتر (۲) ما مورد. بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ ۸۵- کدام مورد. بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتر یایی است؟ ۸۵- در کدام روش حرار تی جهت استریل شدن. بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق می شود؟ ۸۵- در کدام روش حرار تی جهت استریل شدن. بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق می شود؟ ۸۵- در کدام روش حرار تی جهت استریل شدن. بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق می شود؟ ۸۵- در کدام روش حرار تی جهت استریل شدن. بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق می شود؟ ۸۵- در کدام روش خرار تی جهت استریل شدن. میخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق می شود؟ ۸۵- در کدام روش حرار تی جهت استریل شدن. میخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق می شود؟ ۸۵- در کدام روش حرار تی جهت استریل شدن. میخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق می شود؟ ۸۵- دار تعار روش حرار تی جهت استریل شدن. میخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق می شود؟ ۸۵- دام مورد را تی چزدن. می بوط به کدام مورد است؟ ۸۵- دام فراوری را نی نیزدن. می بوط به کدام مورد است؟ ۸۵- دام فراوری را نیمی شود با میکروویو انجام ماد؟ ۸۵- دارت دانه های کتان ۸۵- دار تراوری می شود با میکروویو انجام می در آب قبل از فراوری می شود؟ ۸۵- دار ترای بری در حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۸۵- در در دار بالا انجام می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۸۵- در در می داخل ماده غذایی در می شود؟ ۸۵- در در دار بالا انجام می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۸۵- در در دار بالانجام می شود و میکرو ار گانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۸۵- مورد برای فراور ماده مذای در انجام می شود؟ ۸۵- مورد در می کردن مشکل تر انجام می شود؟ ۸۵- مورد در ماده غذایی زیاد باشد. 	-83	کدام جنس در تولید سرکه نقش	ه نقش دارد؟				
 ۱) رودوتورولا ۲) دایتریا ۳) آسپرزیلوس ۴) کورینه باکته (ماسپرزیلوس ۴) کورینه باکته (ماست؟) ۵۸- کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتر بایی است؟ ۵۸- کدام مورد، بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین رفتن ۹۰ درصد جمعیت باکتر بایی است؟ ۲۰ عالی ۲ کا کا		۱) <i>استوباکتر</i> ۲)	۲) ساکارومایسس	۳) استافیلوکوکوس	۴) لاکتوباسیلوس		
 ۸۵- کدام مورد. بازگوکننده زمان مورد نیاز برای ازبین فتن ۹۴ درصد جمعیت باکتر بایی است؟ Z value (۲ D value (۱) ۲) value (۳ T value (۳ (T value (۳))) (۳) (۳) (۳)) (۳) (۳) (۳	-84	فساد قرمز نان توسط كدام مور	م مورد ایجاد میشود؟				
ا) D value (۲ D value (۳ (Thermal Death Time) TDT (۴ F value (۳ تکننولوژی مواد غذایی (تکنولوژی لینیات، قند، روغن، غلات، کنسرو، اصول نگهداری): ماه جوش حوارتی جهت استو یل شدن، بغار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ ماه جوش حوارتی جهت استو یل شدن، بغار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ ماه جوش حوارتی جهت استو یل شدن، بغار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ ماه جوش حوارتی جهت استو یل شدن، بغار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ ماه جوش حقهداری با یخزدن، موبوط به کدام مورد است؟ ماه داری را نمی شود با میکرووبی ۲) انجماد استری شدار اسمزی ۲) انجماد یاختمهای میکروبی ۲) کاهش آب دردسترس میکرو ارگانیسمها ۲) انجماد یاختمهای میکروبی واتجام داد؟ ۲) انجماد یاختمهای میکروبی واتجام داد؟ ۲) انجریب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری میشود؟ ۳) سیتریک اسید ۲) استریک اسید <td <="" colspan="2" td=""><th></th><td> (١) رودوتورولا </td><td>۲) دایتریا</td><td>۳) آسپرژیلوس</td><td>۴) کورینه باکتریوم</td></td>	<th></th> <td> (١) رودوتورولا </td> <td>۲) دایتریا</td> <td>۳) آسپرژیلوس</td> <td>۴) کورینه باکتریوم</td>			 (١) رودوتورولا 	۲) دایتریا	۳) آسپرژیلوس	۴) کورینه باکتریوم
 (Thermal Death Time) TDT (*) F value (*) <i>Tكنزلوژی مواد غذایی (تكنزلوژی لینیات، قند، روغن، غلات. گذسرو، اصول تگهداری):</i> م. در كدام روش حرارتی جهت استریل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق میشود؟ م. در كدام روش نگهداری با یخ زدن، مربوط به كدام مورد است؟ م. الالت (*) Infusion (*) م. الماس روش نگهداری با یخ زدن، مربوط به كدام مورد است؟ م. الالت (*) الجماد انزیمها م. الالت (*) الجماد انزیمها م. الالت (*) الجماد انزیمها) م. كدام فراوری را نمی شود با میكروویو انجام داد؟ م. كدام فراوری را نمی شود با میكروویو انجام داد؟ م. كدام فراوری را نمی شود با میكروویو انجام داد؟ م. كدام فراوری را نمی شود با میكروویو انجام داد؟ م. كدام فراوری را نمی شود با میكروویو انجام داد؟ م. كدام فراوری را نمی شود با میكروویو انجام می شود را با الدی داد دادهای كتان م. مراح كنب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ م. كار سور كنب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ م. از تركیب باعث عدم تغییر را تی میشود و انزیم پكتيناز، غیرفعال می شود؟ م. الا تزیم بری در در در الا انجام می شود و آنزیم پكتيناز، غیرفعال می شود. م. الا تزیم بری در در در الا انجام می شود و میكرو ار گانیسم شاخص، غیرفعال می شود. م. الا تریم بری در در در الا انجام می شود و میكرو ار گانیسم شاخص، غیرفعال می شود. م. می مورد، خشككردن، مشكل تر انجام می شود و ميكرو ار گانيسم شاخص، غيرفعال می شود. م. مراح دارت بالا انجام می شود و ميكرو ار گانيسم شاخص، غيرفعال می شود. م. مراح دارت بالا انجام می شود و ميكرو ار گانيسم شاخص، غيرفعال می شود. م. در دارت بالا انجام می شود و ميكرو ار گانيسم شاخص، غيرفعال می شود. م. در مار در دارت بالا انجام می شود و ميكرو ار گانيسم شاخص، غيرفعال می شود. م. مدار آب آزاد ماده غذايی كم باشد. م. مدلول ماده غذايی كم باشد. م. مدلول ماده غذايی كم باشد. م. مدلول ماده غذايی كم باشد. 	۵۸_		ان مورد نیاز برای ازبینرف		یی است؟		
تکنولوژی مواد غذایی (تکنولوژی لبنیات، قند، روغن، غلات، کنسرو، اصول نگهداری): - در کدام روش حرارتی جهت استریل شدن، بخار به داخل مادۀ غذایی مایع تزریق می شود؟ - ۱ البتا ۲ ۱ امیان (۱ البتا ۲ ۱ امیان (۱ البتا) - ۱ انجماد آنزیمها ۱ انجماد آنزیمها ۱ انجماد یاختمهای میکروبی ۲) افزایش فشار اسمزی ۲) افزایش موادی دانههای میکروبی ۲) افزایش فشار اسمزی ۲) استریلیزاسیون با میگروی و افزاین به براکسیداز، غیرفعال می شود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پرتیناز، غیرفعال می شود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پرتیناز، غیرفعال می شود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۲) مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۲) مواد جامد محلول ماده غذایی زیاد باشد. ۲) مواد جامد محلول ماده غذایی کیم باشد. ۲) ماده غذایی به صورت امولسیون در آب باشد.							
 ۸۹- در کدام روش حرارتی جهت استریل شدن، بخار به داخل مادهٔ غذایی مایع تزریق میشود؟ ۱۹ (۲) Infusion (۳ ۱۹ (۲) Infusion (۳ ۱۹ (۲) Infusion (۳ ۱۹ (۲) Infusion (۳ ۱۹ (۲) انجماد آنزیمها ۱۰) انجماد آنزیمهای میکروبی ۲۰) افزایش فشار اسمزی ۲۰) انجماد آنزیمهای میکروبی (۲) نفزایش فشار اسمزی ۲۰) انجماد آنزیمهای میکروبی ۲۰) تولید پاپ کورن ۲۰) کاهش آب دردسترس میکرو ارگانیسمها ۲۰) تولید پاپ کورن ۲۰) یختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۲۰) دیفراست گوشت یخزده ۲۰) یختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۲۰) حدام فراوری میشود؟ ۲۰) سیتریک اسید ۲۰) سیتریک اسید ۲۰) سیتریک اسید ۲۰) سیتریک اسید ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم در در در این اینجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم در در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم در در در در مالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم در در در در در مالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) مقدار آب آزاد ماده غذایی کرم باشد. ۲۰) مقدار آب آزاد ماده غذایی کم باشد. ۲۰) ماده غذایی به مورد. آب باشد. ۲۰) ماده ذای ی به مورد. آب باشد. 		F value (r		eath Time) TDT (f	(Thermal De		
 ۸۹- در کدام روش حرارتی جهت استریل شدن، بخار به داخل مادهٔ غذایی مایع تزریق میشود؟ ۱۹ (۲) Infusion (۳ ۱۹ (۲) Infusion (۳ ۱۹ (۲) Infusion (۳ ۱۹ (۲) Infusion (۳ ۱۹ (۲) انجماد آنزیمها ۱۰) انجماد آنزیمهای میکروبی ۲۰) افزایش فشار اسمزی ۲۰) انجماد آنزیمهای میکروبی (۲) نفزایش فشار اسمزی ۲۰) انجماد آنزیمهای میکروبی ۲۰) تولید پاپ کورن ۲۰) کاهش آب دردسترس میکرو ارگانیسمها ۲۰) تولید پاپ کورن ۲۰) یختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۲۰) دیفراست گوشت یخزده ۲۰) یختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۲۰) حدام فراوری میشود؟ ۲۰) سیتریک اسید ۲۰) سیتریک اسید ۲۰) سیتریک اسید ۲۰) سیتریک اسید ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم در در در این اینجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم در در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم در در در در مالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) آنزیم در در در در در مالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۲۰) مقدار آب آزاد ماده غذایی کرم باشد. ۲۰) مقدار آب آزاد ماده غذایی کم باشد. ۲۰) ماده غذایی به مورد. آب باشد. ۲۰) ماده ذای ی به مورد. آب باشد. 							
ect UHT (f Infusion (۳ Injection (۲ HTST () ۰۸۷- ۱) انجماد آنزیمها ۱) انجماد آنزیمها ۳) نجماد یاختههای میکروبی ۳) نجماد یاختههای میکروبی انجام داد؟ ۳) نجماد یاخی داخل آلومینیم فویل ۴) دارتدادن دانههای کتان ۳) نجماد یاخی داخل آلومینیم فویل ۴) دارتدادن دانههای کتان ۳) نجماد یاخی می داخل آلومینیم فویل ۴) دارت دانه دادی دانههای کتان ۳) سیتریک اسید ۳) سیتریک اسید ۳) سیتریک اسید ۳) سیتریک اسید ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) مواد جامد محلول ماده غذایی زیاد باشد. ۳) معدار آب آزاد ماده غذایی کم با	تكنولو	وژی مواد غذایی (تکنولوژی لبنیا	لبنيات، قند، روغن، غلات	. گنسرو، اصول نگهداری):			
ددt UHT (۴ Infusion (۳ Injection (۲ HTST (۱) ۰۸۷- ۱) انجماد آنزیمها ۱) انجماد آنزیمها ۳) تولید پاپ کورن ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۳) سیتریک اسید ۳) سیتریک اسید ۳) سیتریک اسید ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز. ۳) آنزیم زیر در مروزی بالانجام میشود و میکرو ازگانیسم شاخص، غیرفعال	10			1 10	Q. A		
 ۸۷- اساس روش نگهداری با یخزدن، مربوط به کدام مورد است؟ ۸۱) انجماد آنزیمها ۳) انجماد یاختههای میکروبی ۳) انجماد یاختههای میکروبی ۳) انجماد یاختههای میکروبی ۸۸- کدام فراوری را نمی شود با میکروویو انجام فاد؟ ۳) تولید پاپ کورن ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۹) حدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۸۹- کدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۹۸- کدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۸۹- کدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۹۸- کدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۹۸- کدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۹۸- کدام مرد برای فرایند «And می شود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال می شود. ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۲- ۱) مورد جارت بالا انجام می شود؟ 	-88						
 ۱) انجماد آنزیمها ۲) افزایش فشار اسمزی ۳) انجماد یاختههای میکروبی تا میکروو و انجام داد؛ ۳) انجماد یاختههای میکروبی اعمیکروویو انجام داد؛ ۳) تولید پاپ کورن ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۳) حرارتدادن دانههای کتان ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۳) حرارتدادن دانههای کتان ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۳) حرارتدادن دانههای کتان ۳) سیتریک اسید ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. 			C C				
 ۳) انجماد یاختههای میکروبی ۳) کاهش آب دردسترس میکرو ارگانیسمها ۸۸- کدام فراوری را نمیشود با میکروویو انجام داد؟ ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۳) چارتدادن دانههای کتان ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۹۸- کدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری میشود؟ ۳) آسکوربیک اسید ۳) آسکوربیک اسید ۳) میدروکسید سدیم ۹۱- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۲- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۲- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۲- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۲- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۲- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۲- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۲- در در در درات بالا انجام میشود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال میشود. ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ 	- ^ Y		وزدن، مربوط به ددام مورد				
 ۸۸- کدام فراوری را نمی شود با میکروویو انجام داد؟ ۸۱) تولید پاپ کورن ۲) پختن سیب زمینی داخل آلومینیم فویل ۹۸- کدام تر کیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۹۸- کدام تر کیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۹۸- کدام تر کیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۹۸- کدام تر کیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۹۸- کدام تر کیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۹۸- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۸- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۸- کدام مورد برای فرایند «می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۳) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹۹- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۱- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۱- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۱- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۱- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۱- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ 		1					
 ۱) تولید پاپ کورن ۲) یختن سیب زمینی داخل آلومینیم فویل ۳) جرارتدادن دانههای کتان ۳) پختن سیب زمینی داخل آلومینیم فویل ۹۸- کدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۱) آسکوربیک اسید ۳) سیتریک اسید ۹۰- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجهفرنگی درست است؟ ۱) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال می شود. ۳) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹۱- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۱ مقدار آب آزاد ماده غذایی کم باشد. ۳) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. ۳) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. 				۲) کاهش آب دردسترس	، میکرو ار کانیسمها		
 ۳) پختن سیبزمینی داخل آلومینیم فویل ۴) حرارتدادن دانه های کتان ۳۸- کدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۱) آسکوربیک اسید ۲) استیک اسید ۴) هیدروکسید سدیم ۳) سیتریک اسید ۴) میدروکسید سدیم ۳) سیتریک اسید ۴) میدروکسید سدیم ۳) سیتریک اسید ۴) مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۹۰- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجه فرنگی درست است؟ ۱) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال می شود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۳) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹۰- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۱- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۶- ۲) مواد جامد محلول ماده غذایی کرم باشد. 	-~~		ميكروويو الجام دادا	·			
 ۸۹ کدام ترکیب باعث عدم تغییر رنگ قطعات میوه معلق در آب، قبل از فراوری می شود؟ ۱) آسکوربیک اسید ۲) استیک اسید ۳) میدروکسید سدیم ۳) میدروکسید سدیم ۳) سیتریک اسید ۳) میتریک اسید ۳) میدروکسید سدیم ۳) میدروکسید سدیم ۳) می مود. ۹۰ کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجهفرنگی درست است؟ ۲) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال می شود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال می شود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال می شود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹۱ می استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹۱ می مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۱) مقدار آب آزاد ماده غذایی زیاد باشد. ۳) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. 			1 č –				
 ۱) آسکوربیک اسید ۳) سیتریک اسید ۳) سیتریک اسید ۳) سیتریک اسید ۹۰- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجهفرنگی درست است؟ ۱) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال میشود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹۱- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۱- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹۲- در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ 	_ / 9			- • • • • •	•		
 ۳) سیتریک اسید ۳) هیدروکسید سدیم ۹۰- کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجهفرنگی درست است؟ ۱) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال میشود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۹) مقدار آب آزاد ماده غذایی زیاد باشد. ۲) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. ۳) ماده غذایی به صورت امولسیون در آب باشد. 	-///		يير رفع فطعات شيوه شم	•	وہ:		
 ۹۰ کدام مورد برای فرایند «hot break» در گوجهفرنگی درست است؟ ۱) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال میشود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام میشود؟ ۱) مقدار آب آزاد ماده غذایی زیاد باشد. ۳) ماده غذایی بهصورت امولسیون در آب باشد. 							
 ۱) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پکتیناز، غیرفعال میشود. ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال میشود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام میشود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت باشد. ۳) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. ۳) ماده غذایی به صورت امولسیون در آب باشد. 	_ q .		hot hree ، کمحفونگ				
 ۲) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و آنزیم پراکسیداز، غیرفعال می شود. ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹) می مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۹۱ در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۲) مقدار آب آزاد ماده غذایی زیاد باشد. ۲) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. ۳) ماده غذایی به صورت امولسیون در آب باشد. 	. – 📢						
 ۳) آنزیم بری در حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۴) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ارگانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹۱ در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۱) مقدار آب آزاد ماده غذایی زیاد باشد. ۲) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. ۳) ماده غذایی به صورت امولسیون در آب باشد. 							
 ۴) استریلیزاسیون با حرارت بالا انجام می شود و میکرو ار گانیسم شاخص، غیرفعال می شود. ۹۱ در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۱) مقدار آب آزاد ماده غذایی زیاد باشد. ۲) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. ۳) ماده غذایی به صورت امولسیون در آب باشد. 							
۹ ۱ در کدام مورد، خشک کردن، مشکل تر انجام می شود؟ ۱) مقدار آب آزاد ماده غذایی زیاد باشد. ۲) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. ۳) ماده غذایی به صورت امولسیون در آب باشد.							
۱) مقدار آب آزاد ماده غذایی زیاد باشد. ۲) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. ۳) ماده غذایی بهصورت امولسیون در آب باشد.	_٩١				ى سوى.		
۲) مواد جامد محلول ماده غذایی کم باشد. ۳) ماده غذایی بهصورت امولسیون در آب باشد.	.,						
۳) ماده غذایی بهصورت امولسیون در آب باشد.							
در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰۳۵۹۹۹۹۹ تماس بگیرید.				۳۵۷۵۹۹۰ تماس	<u>م</u>		
تماس از طریق تلفن ثابت 👘 👘			ا و ابهام ب ستاره				

۹۲ – کدام مورد درخصوص افزایش زمان شستشوی چغندرقند در دستگاه شستشو، قابل قبول تر است؟ ۱) نوع دستگاه شستشو ارتباطی با زمان شستشو ندارد. ۲) BOD یسابهای خروجی از دستگاه افزایش می یابد. ۳) چون چغندرها بهتر شستشو میشوند، افزایش زمان شستشو اهمیت ندارد. ۴) گرچه ضایعات قندی در آب شستشو افزایش می یابد، ولی با تهنشینسازی، همه مواد آلی آن مجدداً استفاده می شود. **9**- اتصال سه مولکول آهک به ساکاروز در چه مرحلهای از تصفیه شربت خام مطلوب است؟ ۲) آهکزنی اصلی ۱) آهکزنی مقدماتی ۴) کربناسیون (زدن گازکربنیک به شربت) ۳) هیچ مرحله از تصفیه ۹۴ کدام یون، تأثیر بیشتری در کندکردن فرایند کریستالیزاسیون شکر دارد؟ ۳) کلسیم ۲) کل ۴) منیزیم () سديم ۹۵ – بخش عمده تصفیه شربت قند در کدام قسمت انجام می شود؟ ۴) آهکخور II ۳) اشباع II ۲) آهکخو, I ۱) اشباع I ۹۶- منظور از بازیابی گل کربناسیون (Carbonation _ mud recycling) در کارخانه قند چیست؟ استفاده از گل آهک مرحله تصفیه شربت در بخش آهکزنی مقدماتی ۲) جداسازی آهک آزاد باقیمانده در شربت با فرایند کربناسیون اصلی ۳) استفاده از گل آهک بهعنوان مواد اولیه در صنایع غیرقندی ۴) فیلتراسیون و جداسازی گل آهک از شربت ۹۷ کدام ترکیب یا ترکیبات در ارزش تکنولوژیکی چغندر، از اهمیت کمتری برخوردار است؟ ۲) آلفا آمینواسیدها ۱) رافینوز ۴) املاح سدیم و پتاسیم ۳) ترکیبات یکتیکی ۹۸- مقدار ۲۰ گرم لاکتوز به ۱۰۰ میلی لیتر آب ۲۰ درجه سلسیوس اضافه شده، پس از چند دقیقه همزدن تمامی لاکتوز حل می شود. پس از گذشت چندین ساعت و بررسی مجدد در کف ظرف مقداری کریستال مشاهده می شود. به ترتیب لاکتوز اضافه شده به آب از چه نوع لاکتوزی بوده و رسوبات مشاهده شده از کدام نوع است؟ ٢) آلفا لاكتوز _ بتا لاكتوز ۱) آمورف _ آلفا لاکتوز ۴) بتا لاكتوز _ آلفا لاكتوز ٣) بتا لاكتوز _ بتا لاكتوز ۹۹ اگر شیر را در دمای اتاق نگهداریم، چگونه فسادی در آن ایجاد می شود؟ pH (۲ آن کاهش می یابد. ۱) pH آن افزایش می یابد. ۴) ارزش تغذیهای آن کاهش می یابد. ۳) چربی شیر روی شیر قرار میگیرد. ۱۰۰ - کدام مورد موجب ایجاد خلاء بیشتر در head space قوطی کنسرو می شود؟ ۱) داشتن Head space کافی و داغ پر کردن قوطی ۲) یر کردن کامل قوطی و تزریق بخار در زمان درببندی ۳) داشتن Head space کافی و تزریق بخار در زمان درببندی ۴) عبوردادن قوطی از تونل بخار قبل از درببندی ۱۰۱ دلیل ترکیدگی پوستهٔ نخودفرنگی سبز کنسروشده، چیست؟ ۲) فشار بخار آب retort بر نخودفرنگی رسیدگی بالا و نشاسته زیاد نخودفرنگی ۴) داشتن یوسته نازک و نارس بودن نخودفرنگی ۳) افزایش فشار بخار در زیر یوسته نخودفرنگی

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰۳۵٬۹۰۹ م \mathbf{P} ۰۹۵ تماس بگیرید. \mathbf{P} irantahsil.org



-1+7	در فرایند حرارتِی از بین رفتن میکروبها، D	ر کدام است؟		
	۱) درجه حرارت برحسب فارنهایت جهت کاهش	ن بەصورت يک سيکل لگاريتمى		
	۲) درجه حرارت برحسب فارنهایت جهت کاهش	، درصد از جمعیت میکروبها		
	۳) مدتزمان برحسب دقیقه جهت کاهش همار	اد از جمعیت میکروبها		
	۴) مدتزمان برحسب دقیقه جهت کاهش ۹۰	د از جمعیت میکروبها		
-1•٣	دلیل استفاده از هوای فشرده در اتوکلاو، کدام	? د		
	۱) جلوگیری از فرورفتگی در قوطی در زمان ح	دادن		
	۲) ایجاد تعادل فشار بین محفظه اتوکلاو و فشا			
	۳) برای تخلیه هوای داخل اتوکلاو، قبل از ورود	به داخل اتوكلاو		
	۴) برای برقراری تعادل فشار بین محفظه اتوکلا	شار داخل قوطي موقع سردكردن		
-1+4	در انتخاب کنسرو محصولات گوشتی، کدام یک	نواند علامت فساد باشد؟		
	۱) برآمدگی درب کنسرو	۲) زنگ زدن بدنه قوطی		
	۳) فرورفتگی بدنه کنسرو	۴) گذشتن بیش از شش ما	ز تاريخ توليد	
-1+0	غلظت کلر مورد استفاده در آبِ سردکردن قو	ی کنسرو، چند ppm است؟		
	$1) \Delta - \gamma \circ (\gamma - \Delta t)$		۵ ۰ – ۶ ۰ (۴	
-1+8	در تولید کدام فراورده لبنی تخمیری، دمای ۵٬	۲ درجه سلسیوس برای فرایند ت	میر استفاده می شود؟	
	۱) دوغ ۲) کفیر	۳) کشک	۴) ماست همزده	
-1+V	چرا انعقاد شیر بهوسیله آنزیم رنت در دمای ز	ا درجه سلسيوس، اتفاق نمىافتد		
	 کاهش میزان یون کلسیم 			
	۲) کاهش میزان کلسیم کلوئیدی			
	۳) عدم وقوع فاز اول انعقاد بهوسیله رنت			
	۴) عدم وقوع فاز دوم انعقاد بهوسیله پیوندهای	وفوبيک		
-1•8	در تولید پنیر بهروش UF، بیشترین راندمان ت	مربوط به کدام نوع پنیراست؟		
	Cheddar (Y Feta ()	Mozzarella (۳	Camembert (۴	
-1+9	تأثیر افزایش دما در فرایند هوموژنیزاسیون خ	کدام است؟		
	۱) افزایش قوام خامه	۲) تشدید لیپولیز چربی		
	۳) کاهش آباندازی	۴) کاهش خوشهای شدن چ	ب	
-11+	برای تهیهٔ ۹۰۵ کیلو شیر بازساختهشده با مادهٔ -	، ۱۱ درصد، بهترتیب چند کیلو شی ر	سچرخ با مادهٔ خشک	
	۷ درصد با پودر شیرخشک با مادهٔ خشک ۹۷ د	، باید مخلوط شود؟		
	۱) ۳۰ و ۲۷۰	۲) ۴۰ و ۸۶۰		
	۳) ۵۵ و ۵۵۸	۴) ۶۰ و ۸۴۰		
-111	اندازهگیری اسیدیته شیر، قبل و بعد از جوشانی	ُن برای تشخیص وجود کدام ماده	ر شیر انجام میشود؟	
	 ۲) جوششیرین ۲) شویندهها 	۳) فرمالین	۴) وایتکس	
-117	آنزیم ترانس گلوتامیناز با چه هدفی در پنیرس	بورد استفاده قرار میگیرد؟		
	۱) کاهش سریع pH شیر و جایگزینی با استارت			
	۲) کمک به آنزیم رنین در شکستن کاپاکازئین			
	۳) تسریع در رسیدن پنیر بهمنظور بهبود عطر،	و مزهٔ آن		
	۴) ایجاد پیوندهای جانبی بین پروتئینهای آب	كازئين بهمنظور افزايش راندمان	برسازى	
در صو	رت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شمار	ο γωγογογωγος تماس	ىرىد. 🚬 🥑	
	رت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شمار از طریق تلفن ثابت	ماس ۲οτογωΓο ntahsil.org		

علوم و مهندسی صنایع ع	بی (کد ۱۱۱۱)	134 A	
۱۱۳- ۲۵۰ لیتر مخلو ،	ستنی پس از هوادهی، ۴۷۵ ل	بستنی تولید نمود. مقدار rrun	0V چند درصد بوده است؟
Υ ۰ (۱		۹० (۲	
۳) ۰۰ ۱		110 (4	
۱۱۴- کدام دستگاه ج	، جداسازی نهایی حلال از م	۲ استفاده میشود؟	
vaporator (1	Falling film	film evaporator (r	Rising
g column (۳	Steam stripp	heated pot still (۴	Stean
۱۱۵- معمولاً از کدام ر	ی صمغ گیری، بیشتر جهت ت	، لیستین تجاری استفاده می	ود؟
۱) اسیدی	۲) بخار	۳) حرارتی	۴) هيدراتهكردن
۱۱۶- کاتالیزور استرید	ناسيون روغنها، معمولاً چه	یبی است؟	
۱) بی کربنات سد	ſ	۲) فسفات سدیم	
۳) متیلات سدیم		۴) کربنات سدیم	
۱۱۷ - برای بررسی دقی	سرعت تبلور روغنها و برخے	واص فیزیکی دیگر آن، کدام ش	خص اندازه گیری میشود؟
۱) عدد یدی		۲) نقطه ذوب	
۳) ضریب چربی	امد	۴) ترکیب اسیدهای چر	L.
۱۱۸- چرا تزریق سیتر	^ی اسید در برج بیبوکننده ان	میشود و در کدام مرحله قابل	انجام است؟
۱) برای حذف ف	ت و در مرحله نهایی بوگیری		
۲) برای حذف ک	ونها و در مرحله اولیه بوگیر		
۳) برای اثر آنتی	سیدانی و در مرحله افزایشی ن	جی دما	
۴) برای حذف تر	ببات رنگی باقیمانده و در مر	افزایش تدریجی دما	
۱۱۹- در مرحل ه خنثی سا	، یا فرایند تصفیه شیمیایی با سود	ز آور، کدام دسته از ترکیبات کمتر ج	دا شده یا اصلاً جدا نمی شوند؟ ·
۱) اسیدهای چر	آزاد	۲) تری گلیسریدها	
۳) رنگدانهها		۴) فسفوليپيدها	
۱۲۰- مشروطکردن دا	گندم به هنگام آسیاب آن، ب	تیب، به کدام دلیل انجام میش	د؟
۱) سفت و نرمش	ل آندوسپرم و جوانه (جنین)	۲) سفت و نرمشدن سبو	س و آندوسپرم
۳) نرم و سفتش	ی پوشش میوه و لایه آلورون	۴) نرم و سفتشدن دو	یه تستا و آلورون
۱۲۱– کدام دانه، حاصل	لاقی دو دانه غله است و نام	صول تلاقی چیست؟	
۱) برنج و گندم،	بزنين	۲) جو و سورگوم، هوردهٔ	ن
۳) جو دوسر و گ	م، يولاف	۴) گندم و چاودار، تریتی	مال
۱۲۲- در منحنی فارین	رام، معمولاً مقاومت خمير (y	Stab)، چگونه تعریف میشود	
۱) مدتزمان تون	منحنی روی خط ۵۰۵ برابا		
۲) فاصله مرکز ه	ىنى بعد از ١٢ دقيقه تا خط	۵ برابندر	
۳) مدتزمانی که	ی آن منحنی به خط ۵۰۰ ب	در میرسد.	
۴) تفاوت بين با	، منحنی در نقطه اوج با بالا <i>ی</i>	حنی بعد از ۵ دقیقه	
۱۲۳ – علت عمده استفار	ز مالت در آرد گندم بهدست آه	از مناطق با آبوهوای خشک، جب	ان مقدار کدام ماده است؟
۱) آهن	۲) آنزیم لیپاز	۳) آنزیم آلفا ـ آمیلاز	۴) آنزیم پروتئاز
	م در ایجاد خاصیت الاستیکے	میر، مؤثر است؟	
۱) آلبومين	۲) پرولامین	۳) گلوتنين	۴) گلیادین
در صورت وجود هرگو	یرسش و ابهام با شماره	۵۲۵ ۹۰۹۰۹ م اه	، بگیرید. 🚺
تماس از طریق تلفن	C.	non-or g	ובווי המעו

			······································
S	اف استفاده کرد	زیر می توان به جای فارینو گر	۔ ۱۲۵– از کدامیک از دستگاههای ز
		۲) اکستنسوگراف	
		سی صنایع عدایی:	اصول طراحی کارخانجات و مهندس
ئىود؟	ں استھلاک نم <u>ی</u> ش	ده در ایجاد کارخانه، مشمو ل	۱۲۶- کدام بودجههای استفادهشد
	۳) خرید ماشی		۱) ایجاد ساختمان
			۱۲۷- کدام مورد، جزو هزینههای
ه ثابت ۴) مواد بستهبندی	۳) سود سرمایا	۲) خرید اعتبار	۱) استهلاک
است؟	Screw) ، درست	اله مارپیچی (Conveyor v	۱۲۸- برای کدام مورد، انتخاب نقا
ات گازدار	۲) انتقال سيالا	و خمیرها	۱) اختلاط و انتقال پودرها و
ها به بالای سیلوها		وەھا	۳) انتقال و آبگیری انواع میر
	ی، کدام است؟		۱۲۹- مفهوم .L.C در ارتباط با خ
پيشفاكتور	۲) درخواست		۱) هزینه بیمه حمل
تبار بانکی	۴) گشایش اعن		۳) حداقل قیمت ماشین
شته باشیم، قرار گرفتن کدام موا	ماهی منجمد دا	. تولید فیله منجمد ماهی از	۱۳۰– برای اینکه بتوانیم یک خط
			در کنار هم مجاز نیست؟
		و بستەبندى آن	۱) قسمتهای انجماد فیله
	ی محصول	آمادهسازی فیله و تأیید نهای	۲) قسمتهای پوستکنی و
	ی اولیه	محل زدن سر، دم و شستشو	۳) قسمتهای انبار ماهی و
اد	صول قبل از انجم	یله و سردخانه نگهداری محم	۴) قسمتهای آمادهسازی ف
	دارد؟	برای خط تولید آرد از گندم	۱۳۱- کدام مورد، اولویت کمتری ا
ی خط تولید	۲) انعطاف پذير	ر خط توليد	۱) آسانی کنترل و نظارت بر
تفاده از فضای سالن تولید	۴) حداکثر اسن		۳) حداقل حملونقل در خم
		مبتبه زمین چگونه اس ت؟	۱۳۲- فاصله مناسب دستگاهها نس
	ناه دارد.	ندارد و بستگی به کار دستگ	۱) این فاصله اهمیت زیادی
	اشد.	کارگر بر کار دستگاه مسلط ب	۲) نزدیک به زمین باشد تا
		زیر آن را تمیز کرد.	۳) نسبتاً زياد باشد تا بتوان
		می و تنظیم می شود	۴) معمولاً توسط سازنده دس
شخص میکند؟	Foot c) بهتر من	ن توليد را برحسب (andle	۱۳۳- کدام مورد، نور عمومی سال
۴۰ (۴ تا ۵۵	۳۵ (۳	۲) ۲۰ تا ۳۰	۱) ۱۰ تا ۲۰
	مىدھند؟	خانه با علامت 📈 نشان	۱۳۴- کدام مورد را در طراحی کار
^ت میر پیش از پ <i>خت</i>	۲) استراحت خ		۱) انبار قرنطینه محصول
های کاکائو پیش از فرآوری	۴) تخمیر دانه	در انبار	۳) توسعه طعم و بافت پنير
	ری دارد؟	، صنایع غذایی، اهمیت کمتر	۱۳۵- گرمای نهان در کدام فرایند
ر	۲) انجمادزدایے		۱) انجماد
با آب سرد	۴) سردکردن ب		۳) تبخیر
			ر صورت وجود هرگونه برسش

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰۳۵٬۹۰۹ مه تماس بگیرید. 🖗 irantahsil.org



ک در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره ۲۰۳۵٬۹۰۹ و ۹۰۹ تماس بگیرید. از طریق تلفن ثابت



90°C

60°C

T (°C)

۱۴۵- در یک مبدل حرارتی دو لوله هم مرکز، آب با سرعت جریان جرمی kg min مکل زیر جهت پاستوریزاسیون یک نوشیدنی با سرعت جریان جرمی kg شکل زیر جهت پاستوریزاسیون یک نوشیدنی با سرعت جریان جرمی شوع مراه میشود. با فرض شرایط پایا و یکسانبودن ظرفیت گرمایی آب و نوشیدنی، دمای آب موقع خروج از مبدل، چند درجه سلسیوس است؟

 Yo
 (1)

 Δο
 (1)

 <t











