کد کنترل

432

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور

بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی (کد ۱۵۰۷) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۵ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۲۵	١	70	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
40	48	۲٠	میکروبشناسی مواد غذایی	۲
۶۵	49	۲٠	اصول نگهداری مواد غذایی	٣
۸۵	99	۲٠	شیمی مواد غذایی	۴
1-0	۸۶	۲٠	کلیات بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی	۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

عق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار میشود.

۲.	صفحه	43	2C	کد ۱۵۰۷) ـ شناور	بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی ۱
ت.	ا در جلسه آزمون است	ير، بهمنزله عدم حضور شم	، کادر ز	ت و امضا در مندرجات	
		خنامه و دفترچه سؤالات، ن	ای پاس	رت ورود به جلسه، بالا	اینجانب با شد شماره داوطلبی مندرج در بالای کا روی جلد دفترچه سؤالات و پایین
		امضا:			
	PART A: Voca	abulary			زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):
		oose the word or ph mark the answer on y) that best completes each
		n not particularly en though I make m			n understanding of the true r manga.
	1) mutual			-	4) available
-	We must stop s				erous problem and instead
	_	safe byproduct of car		_	-
	1) missile	2) arsenal		3) conflict	4) waste
į.	My father has alv	ways been	v	vith his money. I	didn't have to pay for college
	or even for the co	nfused year I spent at	Princ	eton taking gradu	ate courses in sociology.
	1) generous	2) associated		,	4) confronted
					t temporarys people displaced yet again.
		2) suspense			
	•				. your dream; follow your
		r job and live the life	you v		
	1) undermine	2) partake		3) pursue	4) jeopardize
					far less in sports and fitness
		eir more	-		45
	1) astute	2) otiose		3) impecunious	*
					for being registered, as it
					ngs and because the structure
		aded the quality of life	in the	-	1) colvenized
	1) gentrified	2) revamped		3) impeded	4) galvanized
	PART B: Cloz	e 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.

The first step in the process of becoming an Olympic sport is(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی (کد ۱۵۰۷) ـ شناور 432C صفحه ۳

sport.(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules(10) forth by the Olympic Charter.

- **8-** 1) to be a recognition as
 - 3) recognizing of
- 9- 1) For a sport be recognized
 - 3) A sport be recognized
- **10-** 1) set
- 2) sets

- 2) recognition as
- 4) recognizing
- 2) Once a sport is recognized
- 4) A recognized sports
- 3) that set
- 4) which to be set

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:

In Europe the interest in compiling food data goes back to the 19th century when in 1878 the German scientist Joseph König published the first food composition table. Since then, food composition tables have passed through an intense development process in which the use of computers plays an important role. The interest in food composition databanks (FCDBs) in many fields of work like clinical practice, research, public health, education and food industry has contributed to this improvement. Although food data upgrading and updating of databases has been remarkable over the last few decades, there are still some difficulties with respect to the comparability of values among different countries.

In view of the need for internationalization and the probable globalization of FCDBs, the standardization and harmonization of food data have become the target for increasing interest by data compilers and users, as can be seen by an increasing number of papers on this subject.

Within this context, in 2005 the EuroFir Project (European Food Information Resource Network of Excellence), funded by the European Commission, was started with the aim of harmonizing FCDBs in Europe. The final goal is to obtain a single European FCDB with accessible and reliable information which could support, for example, more epidemiological studies regarding the diet/health relationship.

11-	The underlined phrase	e "with respect to" in p	aragraph 1 is closest in	meaning to	
	1) according	2) respectfully	3) respectively	4) regarding	
12-	All of the following w	vords are mentioned	in the passage EXCE	PT	
	1) ingredients	2) industry	3) target	4) values	
13-	According to parag	raph 1, all of the fo	ollowing fields of wo	rk are interested in food	
	composition databanks EXCEPT				
	1) clinical practice	2) research	3) tourism	4) public health	
14-	According to paragra	ph 3, the European Co	mmission	the EuroFir Project.	
	1) provided financial support for		2) played a minor role in		
	3) started and harmonized		4) established the	4) established the rules for	

15- According to the passage, which of the following statements is true?

- 1) The main aim of the EuroFir Project is to avoid a single European FCDB with accessible and reliable information which could be used in further studies.
- 2) The increasing number of papers on the standardization and harmonization of food data points to the growing interest of data compilers and users.
- 3) There has been no significant change in the production of food composition tables since they first appeared.
- 4) Joseph König published the first food composition table in the first half of the 19th century.

PASSAGE 2:

Fungal contamination of food commodities is quite severe in tropical and subtropical countries. In addition to quantitative losses, fungal biodeterioration also causes qualitative changes in the food commodities, as most of the storage fungi are potential producers of toxic metabolites in the form of mycotoxins, which are hazardous to human and animal systems. According to Food and Agriculture Organization estimates, one quarter of the world's food crops are affected by mycotoxins each year. Among the mycotoxins, aflatoxins produced as secondary metabolites by the fungus Aspergillus flavus and A. parasiticus on various food products raise the most concern, posing a great threat to human and livestock health as well as international trade. About five billion people in developing countries worldwide are at risk of chronic exposure to aflatoxins through contaminated foods and aflatoxicosis has recently been recognized as sixth amongst the ten most important health risks identified by the World Health Organization for developing countries. For the management of such losses, different synthetic chemicals as preservatives and fumigants have been recommended. However, the use of such chemicals in food protection has from time to time been cautioned against because of their residual toxicity, mammalian toxicity and adverse effects on food chain. Recently, some higher plant products, viz. azadirachtin from Azadirachta indica, carvone from Carum carvi and allyl isothiocyanate from mustard and horseradish, have shown their usefulness as safer alternatives to such synthetic antimicrobials in food preservation and plant protection. Such products of higher plant origin would be biodegradable, renewable in nature and safe to human health.

16- According to the passage, which of the following is true about fungal contamination of food in tropical and subtropical countries?

1) It is related to producers.

2) It is commercially negligible.

3) It is rather slight.

4) It is very intense.

17- According to Food and Agriculture Organization estimates, mycotoxins affect of the world's food crops each year.

1) fifty percent

2) thirty percent

3) twenty five percent

4) twenty percent

18- According to the passage, aflatoxins pose threats to all of the following EXCEPT

1) human well-being

2) plant health

3) cattle health

4) international economy

19- According to the passage, which of the following is NOT among the reasons why chemical preservatives are cautioned against?

1) residual toxicity

2) mammalian poisoning

3) negative economic effects

4) negative effects on food chain

432C

بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی (کد ۱۵۰۷) ـ شناور

20- According to the passage, which of the following is true about plant-based food preservatives?

- 1) They are safer substitutes for chemical preservatives regarding food and plant protection.
- 2) They are safer alternatives for chemical preservatives but cannot replace them for food and plant protection.
- 3) They are not recyclable in nature but are safe to human health.
- 4) They are very limited in number and are hence not viable.

PASSAGE 3:

صفحه ۵

Tinplate has become adopted for the manufacture of containers for foods and beverages packaging, largely due to several important qualities, i.e. good mechanical strength, solderability, weldability, nontoxicity, lubricity and lacquerability. [1] The tinplate structure consists of tin-iron alloy <u>adjacent</u> on a steel base (principally FeSn₂), free tin, a film of mixed chromium and tin oxides and an oil film (usually dioctyl sebacate or acetyl tributyl citrate). Each of the layers mentioned has a specific role in can life. [2]

When the tinplate structure is not compact and continuous, the steel is exposed through the pores to different food compounds and its corrosion is accelerated through electrochemical reaction on metallic surfaces. The factors which may influence the can corrosion are choice/damage of tin coating masses and passivation level, type of food product, pH and acid content, presence of corrosion accelerators (nitrates and sulfur compounds in the food), presence of oxygen within the sealed can and storage time and temperature. The consequences are dissolution of high levels of tin and iron. Both metals, when in excess, are toxic elements. [3] The maximum limit for tin in canned solid food is 250 mg kg⁻¹ and 150 mg kg⁻¹ for beverages, while for iron the values are 50 mg kg⁻¹. Excess of iron may cause toxicity and even therapeutic doses may cause gastrointestinal side effects. The upper safe level of iron is 25–50 mg day⁻¹. [4]

To avoid tin and iron contamination of the canned food the cans are usually lacquered. Lacquers should be chemically inert, resistant to mechanical or thermal stress and must adhere completely to tinplate. The monitoring of lacquers is of major interest in industry practices in order to reduce the risk of loss of product properties and/or product contamination.

21- The underlined word "adjacent" in paragraph 1 is closest in meaning to

- 1) contiguous 2) controversial 3) dispatched 4) disentangled
- 22- According to the passage, which of the following statements is true?
 - 1) The safe level of tin is twice as much as that of iron; however, it is also much more toxic than iron.
 - 2) The need for the lacquer to fully stick to the tinplate is not among the requirements in the food industry.
 - 3) There is indeed an ignorable difference between the maximum safe limit of tin for beverages as opposed to that of solid foods.
 - 4) Materials such as tin and iron must be used cautiously in contact with food or else they might expose consumers to biohazards.

23-	Which of	the follow	ing statemen	ts can best	be inferred	from the	passage

- 1) If we knew what the corrosion accelerators were, we could come up with solutions and put an end to the problem.
- 2) The next part of this passage will probably discuss new materials and methods for the lacquering process of tin cans.
- 3) Although tin and iron are toxic elements even when used in moderation, for lack of a better option we continue using them in the food industry.
- 4) The use of tin cans in the food industry is declining and it will soon be discontinued and substituted by new, environment-friendly materials.

24- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?

- 1) What is a tenable replacement for tin cans in the beverage industry?
- 2) How was the tinplate first introduced in the food industry?
- 3) How are lacquers monitored in the food industry?
- 4) What does the tinplate structure consist of?

25- In which position marked by [1], [2], [3] and [4], can the following sentence best be inserted in the passage?

The tin may cause gastrointestinal symptoms provoking nausea, vomiting, diarrhea, fever and headache.

1)[1]

صفحه ۶

2) [2]

3) [3]

4) [4]

میکروبشناسی مواد غذایی:

۲۶ باکتریهای کدام جنس، توانایی تشکیل اندوسپور را ندارند؟ ۱) باسیلوس ۲) کلستریدیوم ۳) فلاووباکتریوم ۴) دىسولفوتوماكولوم ٢٧ تشكيل اسپور، معمولاً در كدام فاز اتفاق مىافتد؟ ۱) انتهای فاز لگاریتمی ۲) انتهای فاز سکون ۳) ابتدای فاز تأخیر ۴) انتهای فاز مرگ ۲۸ رنگ کلنیهای ویبریو پاراهمولیتیکوس بر روی محیط کشت آگار TCBS، کدام است؟ ۴) قرمز ۲) زرد ۲۹ از محلول یتاس ۴۰ ٪، در کدام آزمون IMViC استفاده می شود؟ Citrate (* ۳۰ تخمیر بی هوازی مانیتول، از آزمایشات تأییدی برای کدام باکتری است؟ ۲) سالمونلا ياراتيفي ۳) سالمونلا تيفي موريوم ۴) استافيلو کو کوس اور ئوس ٣١ آزمون ترمونوکلئاز، بهعنوان آزمون تأییدی کدام میکروارگانیسم استفاده می شود؟ ۱) استافیلوکوکوس اورئوس ۲) اشریشیا کلی ۴) سالمونلا تیفی موریوم ٣) سالمونلا ياراتىفى ۳۲ پرگنههای شیگلا و استافیلوکوکوس اورئوس به تر تیب در روی آگار رودهای هکتوئن و بردپارکر چه رنگی میشوند؟ ۱) صورتی با مرکز سیاه ـ قرمز ۲) قرمز بدون مرکز سیاه ـ زرد ۴) آبی بدون مرکز سیاه ـ سیاه ٣) سبز با مركز سياه ـ سبز ۳۳ در رابطه با کشت سالمونلا، لولههای آگار سهقندی آهندار (TSI) و آگار لیزین آهندار (LIA) را بهترتیب در چه دمایی (درجه سانتی گراد) گرمخانه گذاری می کنیم؟ 47 9 47 (4 ٣۵ ، ٤٢ (٣ ۲۵ ۹ ۳۵ (۲ ۱) ۵۳ و ۲۲

بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی (کد ۱۵۰۷) ـ شناور 432C صفحه ۷

۳۴ - جهت جستجوی سالمونلا در مواد غذایی در مرحله پیشغنیسازی نمونهها، از کدام محیط استفاده میشود؟ ۱) آبگوشت تتراتیونات ۲) آبگوشت سلنیت سیستین ۴) آبگوشت سبز درخشان ٣) آبگوشت لاکتوز ۳۵ برای شمارش سرماگراها، از کدام محیط کشت استفاده می شود؟ ۱) آگار بیسموت سولفیت ۲) آگار DRBC ۴) آگار سبز درخشان ۳) آگار ترپیتیکاز سوی ۳۶ - استریتوکوکوس آگالاکتیه، جزو کدامیک از گروههای استریتوکوکوس است؟ ۴) پیوژن ۲) لاکتیس ۱) آنتروکوک ۳) ویریدانس ۳۷ حضور کدام ماده، باعث افزایش مقاومت حرارتی میکروارگانیسمها میشود؟ ۲) نیتریت ١) برخى الكلها ۴) نمکهای منیزیم ۳) نمکهای فسفات **۳۸ کدام مورد، درخصوص لاکتوباسیلها درست است؟** ۲) ترمودیوریک هستند. ۱) گرم منفی هستند. ۴) قادر به ساختن ویتامینهای موردنیاز خود هستند. ٣) قندها را تخمير نمي كنند. - فرایند قابل قبول جهت اطمینان از ماندگاری محصولات کنسروی چیست-۲) طرح ۲ برای کلستریدیوم بوتولینوم ۱) طرح ۱۲D برای کلستریدیوم بوتولینوم ۴) طرح ۶D برای کلستریدیوم اسپوروژنز ۳) طرح ۱۲D برای کلستریدیوم اسپوروژنز كدام عامل، در بقاى داخل سلولي سالمونلا مؤثر است؟ ۲) پروتئینهای غشای خارجی ۱) همولیزین ۴) انتروچلین ۳) فیمبریه مكانيسم عمل كداميك از توكسينهاي زير، از طريق مهار سنتز پروتئين است؟ ۱) شیگاتوکسین ۲) کلراتوکسین ۳) توکسین کلستریدیوم پرفرینجنس ۴) توکسین مقاوم به حرارت اشریشیا کلی توکسینزای رودهای ۴۲ در کدام مورد، پخت ماده غذایی در حجم بالا از فاکتورهای مساعدتکننده مهم در بروز مسمومیت غذایی است؟ ۲) شیگلا دیزانتریه ۱) کلستریدیوم بوتولینوم ۴) استافیلوکوکوس اورئوس ۳) کلستریدیوم یرفرینجنس ۴۳ در کدام مورد، تخممرغ نقش مهمتری در انتقال عامل بیماریزای غذایی دارد؟ ٢) سالمونلا تيفي ۱) سالمونلا انتريتيديس ۴) سالمونلا دابلين ٣) سالمونلا تيفي موريوم ۴۴ در کدام مورد، فراوردههای با منشأ دامی نقش مهم تری در انتقال عامل بیماریزای غذایی دارند؟ ٢) سالمونلا تيفي ۱) شیگلا دیزانتریه ۴) پرسپنیا انتروکولیتیکا ۳) اشریشیا کلی انتروتوکسینزای رودهای ۴۵ در کدام مورد، انتقال فرد به فرد نقش کمتری در انتقال بیماری ایفا می کند؟ ۱) شیگلا دیزانتریه ۲) سالمونلا تیفی موریوم ٣) کمبیلوباکتر چچونی ۴) اشریشیا کلی خونریزی دهنده رودهای

۸ مفعه 432C

بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی (کد ۱۵۰۷) ـ شناور

اصول نگهداری مواد غذایی:

-49	فساد کشدار همراه با حالت لزج در محصولات لبنی، ا	رًا توسط كدام باكترى ايجاد مح	ے شود؟		
	۱) پروتئوس ۲) آئروموناس	٣) آلتروموناس	۴) آلكاليژنس		
-47	در کدام کره، احتمال فسادپذیری کمتر است؟				
	۱) لاکتیکی بدون نمک	۲) غیرلاکتیکی بدون نمک			
	۳) لاکتیکی با نمک	۴) غیرلاکتیکی با نمک			
-41	کدام پنیر، جزو پنیرهایی است که توسط حضور میکرو	گانیسمها در سطح، دوران رس	سیدن را طی میکند؟		
	۱) تیلسیت ۲) چدار	۳) امانتال	۴) پارمزان		
-49	کدام باسیلوس، باعث انعقاد شیرین در شیر میشود؟				
	۱) سوبتیلیس (۲) سرئوس	٣) كوآگولانس	۴) استئاروترموفيلوس		
-Δ•	کدام باکتری در شرایط نگهداری مواد غذایی در ۴-۰		یر پیدا نماید؟		
	۱) شیگلا ۲) پرسینیا	۳) سالمونلا	۴) ويبريو		
-51	کدامیک از باکتریهای زیر، میتواند غلظت صد درصد	CO را تحمل کند؟			
	۱) آئروموناس هیدروفیلا ۳) ویبریو پاراهمولیتیکوس	۲) استافیلوکوکوس اورئوس			
		۴) لیستریا مونوسیتوژن			
-54	کدام ترکیب می تواند از یک نوع فساد آنزیمی جلوگیر				
	۱) متا بیسولفیت سدیم ۲۰ نیسین		۴) بنزوات		
-54	کدامیک از گونههای باسیلوس، قادر به رشد در ۷٫۵ د				
	licheniformis (\	subtilis (۲			
	coagulans (۳	cereus (f			
-54	کدام مورد، در نگهداری ماهی در یخ می تواند فسادزا ب				
	Bacillus stearothermophilus (\	rsinia enterocolitica (Y	Yer		
	Shewanella baltica (**	Shewanella algae (f			
-۵۵	کدام مورد، درخصوص نیسین درست است؟				
	۱) توسط آنزیمهای گوارشی از بین نمیرود.	۲) طعم و بوی نامطلوب ایجاد	د نمیکند.		
	۳) در برابر گرما ناپایدار است.	۴) سمی است.			
-58	کدام میکروارگانیسمها در میکروبیولوژی مواد غذایی،		ς,		
	۱) مزوفیل و سایکروتروف	۲) مزوفیل و ترموفیل			
	۳) سایکروتروف و سایکروفیل	۴) ترموفیل و سایکروفیل			
- ۵ Y	کدام CCP، جهت به حداقل رساندن یک مخاطره است				
	CCP, (\)	CCP ₇ (7			
	$\operatorname{CCP}_{\mathfrak{P}}$ (\mathfrak{P}	CCP _¢ (¢	e 1 t 2 1 (2 : 1		
- \u00e4	با توجه به نظر آژانس بینالمللی انرژی اتمی، بهطور کلی ا		ایی عیرفابل قبول است:		
	۱) پاستوریزاسیون ۳۷ د داد د	۲) رادوریزاسیون ۴۰ ادا تا با			
	۳) رادیسیداسیون ۴				

432C صفحه ۹

-49 كدام مورد نادرست است؟

۱) اُزن بر بسیاری از میکروارگانیسمها مؤثر است.

بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی (کد ۱۵۰۷) ـ شناور

- ۲) دمای مطلوب برای رشد سرمادوستها، ۱۵ ۱۲ درجه سانتی گراد است.
- ۳) مواد غذایی که توسط کیکها و مخمرها فاسد میشوند، باید در شرایطی با RH بالا نگهداری شوند.
- ۴) دی اکسید کربن مهمترین گاز اتمسفری است که برای کنترل میکروار گانیسمها در مواد غذایی مورد استفاده قرار می گیرد.

F value (7

- ۶۰ حساس ترین و مقاوم ترین باکتری ها به اثر ممانعت کنندگی دی اکسید کربن به تر تیب، کدام هستند؟
 - ۲) بروکوتریکس _ کلستریدیوم ۱) سودوموناس _ کلستریدیوم
 - ۴) باسیلوس _ کلستریدیوم ۳) بروکوتریکس _ باسیلوس
 - -81 مهم ترین عوامل ایجاد کننده بوی فساد در گوشت بسته بندی شده در خلاً کدام است؟
 - ۲) آمینهای فرّار ۱) مرکایتانها
 - ۴) سولفید هیدروژن و دی اکسید گوگرد ۳) استوئین و دیاستیل
- Chilling storage -۶۲ نگهداری مواد غذایی، چه دامنه دمایی را برحسب درجه سانتی گراد شامل می شود؟
 - V 5 4,4 (T ١) صفر تا ٧
 - ۱۵ تا ۱۵ (۴ ۳) ۵ تا ۷
 - ۶۳ کدام پارامتر، جهت توصیف قدرت کشندگی یک فرایند حرارتی استفاده می شود؟
 - Z value ()
 - TDT (۴ D value (*
 - ۶۴ بیشترین و کمترین مقاومت حرارتی میکروارگانیسمها، به ترتیب، در کدام فاز منحنی رشد است؟
 - ۲) تأخيري ـ سكون ۱) لگاریتمی ـ سکون
 - ۴) تأخيري ـ لگاريتمي ٣) سكون ـ لگاريتمي
 - -90 فساد -7، به فساد کنسروی ناشی از کدامیک از باکتریهای زیر اطلاق می شود -90
 - ۱) کلستریدیوم ترموساکارولیتیکوم ۲) دسولفاتوماکولوم نیگریفیکانس
 - ۴) باسیلوس استئاروترموفیلوس ٣) باسيلوس كوآگولانس

شیمی مواد غذایی:

- ۶۶ کدام یک از مواد غذایی زیر، دارای درصد کربوهیدرات بیشتری است؟
 - ۲) گردو ۱) موز
- ۴) لوبیای سویا ۳) عدس و لوبيا
- در حضور کدامیک از ترکیبات کربوهیدراتی زیر، هیچگونه انحرافی در نورپلاریزه دیده نمیشود؟
 - ۲) فروكتوز ۱) گلوکز
 - ۴) دی هیدروکسی استون ۳) ریبوز
- محصول دهيدروژناسيون اسيدلاكتيك توسط آنزيم اسيدلاكتيك دهيدروژناز، كدام تركيب است؟
 - ۲) اسید پیروویک ۱) اسید مالئیک
 - ۴) اسید استیک ۳) اسید فوماریک

https://mastertest.ir

بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی (کد ۱۵۰۷) ـ شناور بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی

١.	4200
, .	-

۴) مولیبدن

۶۹ کدام مورد درست است؟

۱) از دست رفتن رنگ سبز در سبزیهای خشک و منجمد، در اثر روند اکسیداسیون توسط رادیکالهای آزاد ناشی از چربیها است.

۲) در اثر عوامل احیاکننده، نیتروزیل میوگلوبین به نیتری متمیوگلوبین تبدیل میشود.

۳) در کلروفیل نوع a در محل کربن شماره π ، یک عامل آلدئیدی قرار گرفته است.

۴) کلروفیل، در محیط اسیدی پایدار است.

 $^{\circ}$ درصد فعالیت نسبی ویتامین $^{\circ}$ کدام یک از کاروتنوئیدهای زیر، از بقیه کمتر است $^{\circ}$

۱) بیکسین ۲) آلفا ـ کاروتن

٣) بتا _ كاروتن (۴

٧١ - عنصر فعال كننده آنزيم گزانتين اكسيداز، كدام است؟

۱) ید ۲) روی ۳) منگنز

٧٢ - تلخي پوست مركبات، اكثراً ناشي از كدام تركيب است؟

۱) کینین ۲) روتینوز ۳) هسپریدین ۴) نارینجنین

۷۳ بوی لیمو، مخلوطی از کدامیک از بوهای اولیه زیر است؟

۱) کافوری _ گلی _ نعناعی _ تند سوزنده ۲ کافوری

۳) تند سوزنده _ نعناعی _ گلی ۴ تند سوزنده _ کافوری _ گلی

محدوده pH در سیستم بافری جهت سیستم اسیدسیتریک - سیترات سدیم و سیستم اسیداستیک - استات سدیم، چند است؟

 Υ/\mathcal{F} , Δ/\mathcal{F} (Y $+/\mathcal{F}$) Δ/\mathcal{F} (Y

7/1 9 4/V (4 Y/1 9 D/5 (4)

۷۵- چنانچه انحلال فسفات در درجه اول در سطح بافتهای گوشتی صورت بگیرد، چه پدیدهای رخ میدهد؟

۱) جذب الكترواستاتيكي ميان رشتههاي پروتئين افزايش مي يابد.

۲) یک لایه از پروتئین منعقدشده در طول پخت تشکیل می شود.

۳) قدرت یونی کم شده و جذب یونهای فلزی افزایش می یابد.

¢) pH کاهش پیدا می کند.

۷۶− کدام مورد برای تشکیل ژل در پکتینهای با درجه متوکسی کمتر از ۵۰ درصد، ضروری است؟

۱) پروتئین ۲) درصد بالای قند

۳) محدوده pH خنثی (۴

٧٧ - سیستم لاکتوپراکسیداز و لیزوزیم، در کدام محصول وجود دارد؟

۱) شیر (۲

٣) گوشت (۴

۷۸ - بنیان آزاد، چه موقعی تشکیل میشود؟

۱) پیوند کووالانسی به گونهای بشکند که هریک از قطعهها، دو الکترون داشته باشد.

۲) پیوند کووالانسی به گونهای بشکند که هریک از قطعهها، یک الکترون داشته باشد.

٣) پيوند الكترووالانسى به گونهاى بشكند كه هريك از قطعهها، الكترون نامساوى داشته باشد.

۴) پیوند کوئوردینانسی به گونهای بشکند که هریک از قطعهها، بهطور مساوی الکترون داشته باشد.

 $^{\circ}$ با کدامیک از فرایندهای زیر ارتباط دارد $^{\circ}$

۱) پروتئولیز ۲) رادولیز

٣) هيدروليز ۴) ليپوليز

https://mastertest.ir

صفحه ۱۱	432C	ت و کنترل کیفی مواد غذایی (کد ۱۵۰۷) ـ شناور	بهداشـ
		کدام محصول، نیاز به نگهداری در یخچال ندارد؟	\
) آب پنیر	۳) روغن کره	۱) کفیر	
	ننی است؟	امولسیونهای غلیظ، به چه دلیلی یک سیستم غیرنیو	-11
		۱) ایجاد واکنش بین قطرات فاز پراکنده و تجمع	
		۲) وجود رابطه خطی میان نیروی برش و میزان برش	
		۳) عدم انجام واکنش بین قطرات فاز پیوسته با یکدیگر	
	8	۴) واکنش بین قطرات فاز پراکنده با یکدیگر بدون تجمع	
	ىيص است؟	کدام قند، در مقایسه با سایر قندها به آسانی قابل تشخ	-82
) لاكتوز	۳) گلوکز ۴	۱) ساكاروز ۲) گالاكتوز	
		کدام ویژگیهای روغن، به سیرشدگی بستگی ندارد؟	-84
ى	۲) عدد رایشه میسل ـ عدد یدی	۱) عدد صابونی ـ عدد هیدروکسیل	
	۴) عدد یدی ـ عدد کرشنر	۳) عدد یدی ـ عدد صابونی	
است؟	ود اسیدهای چرب اساسی، کدام	مؤثر ترین اسید چرب چربیها در کاهش نشانههای کمب	-84
) اسید اروسیک	۳) اسید اولئیک	۱) اسید لینولنیک ۲) اسید لینولئیک	
		یُد، جزو کدامیک از مواد مغذی است؟	-12
	۲) عناصر غیرمغذی سمی	۱) کانیهای عمده	
	۴) عناصر غیرمغذی غیرسمی	۳) عناصر ناچیز مغذی	
		بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی:	<u>کلیات</u>
، به انواع دیگر لازم است؟	پایداریسازی ذرات کاکائو نسبت	در کدام محصول شیرکاکائو، پایدارکننده کمتری جهت	-88
		۱) پاستوریزه ۲) سنتی	
		کدام باکتری زیر می تواند از طریق مصرف پنیرهای دها	-14
	۲) کلستریدیوم اسپورژنز	۱) ويبريو پاراهموليتيكوس	
	۴) کلستریدیوم بوتولینوم	٣) ليستريا مونوسيتوژن	
		هدف از ایجاد منافذ بر روی پنیر روکفورت چیست؟	-
	۲) جهت خروج گاز ۲O	۱) جهت ورود اکسیژن	
بليوم روكفورتي	۴) وارد کردن کپکهای پنیسب	۳) وارد کردن کپکهای پنیسیلیوم کاممبرتی	
	ست؟	وجود کدام رنگ، نشانه افزودن شیر مصنوعی در شیر ا	-
) قهوهای	۳) سبز	۱) آبی ۲) زرد	
مزهای پیدا میکند؟		اگر درجه حرارت گرمخانهگذاری بالا باشد، کدام باکتری	-9+
ـ شيرين	۲) استرپتوکوکوس ترموفیلوس	۱) لاکتوباسیلوس بولگاریکوس ـ شیرین	
ـ ترش	۴) استرپتوکوکوس ترموفیلوس	۳) لاکتوباسیلوس بولگاریکوس ـ ترش	
	بلودومتيلن نقش دارد؟	کدام عناصر کمیاب موجود در شیر، در آزمایش احیای	-91
) مەلىيدىن	۳ منینه (۳	۱) مس ۲) منگن	

۴) اکثر کپکها

است؟ مداقل $\mathbf{a_w}$ برای رشد کدام میکروارگانیسمها، حدود $^{\circ}$ است? $^{\circ}$

۱) مخمرهای اسموفیل ۲) باکتریهای هالوفیل ۳) اکثر مخمرها

432C صفحه ۱۲ بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی (کد ۱۵۰۷) ـ شناور ۹۳ در کدام مورد، تست الکل مثبت نمی شود؟ ٢) بالا بودن ميزان آغوز ۱) ترش بودن شیر ۴) بالا بودن تعداد باکتریهای مولد اسید ۳) پایین بودن پروتئینهای سرم شیر در بازرسی روزمره، کدام عقده لنفاوی با برش عضلات ناحیه گیجگاهی مشخص میشود؟ Retropharyngeal (internal) (Y Retropharyngeal (lateral) (\ Parotid (* Submandibular (* ۹۵ - کدام مورد، جزو بیماریهای مشترک انسان و حیوان نیست؟ ۲) تب نزلهای بدخیم ۱) هاری ۴) اکتیمای واگیردار ۳) پروسلوز در آزمایش تعیین رطوبت لاشه با استفاده از کاغذ صافی، مدتزمان مناسب فشار و اندازه منطقه مرطوب که نشانگر رطوبت لاشه است، چقدر است؟ ۲) ۱ دقیقه ـ ۳ میلی متر ۱) ۲ دقیقه ـ ۲ میلیمتر ۴) ۳۰ ثانیه ـ ۱ میلیمتر ۳) ۱ دقیقه ـ ۱ سانتیمتر ٩٧ ژلاتين، فاقد كدام اسيد آمينه است؟ ۴) تریپتوفان ٣) گلوتامين ۲) پرولین ۱) هیدروکسی پرولین ۹۸ ضایعات پس از کشتار کدام یک، در بازرسی بعد از کشتار دام کشتاری با بیماری سل اشتباه میشود؟ ۲) سالمونلا تیفی موریوم ١) بابزيا بايجمينا ۴) کلستریدیوم بوتولینوم ۳) رودوکوکوس اکوئی ۹۹ علت ایجاد رنگ صورتی در گوشت بوقلمون عمل آورینشده، تشکیل کدام ترکیب است؟ ۲) گلوبین هموکروموژن ۱) مت میوگلوبین ۴) نیترات سدیم ۳) نیتروسیل هموکروم ۱۰۰ آنزیم ترانس گلوتامیناز، بیشتر بر روی پیوند کدام اسیدهای آمینه مؤثر است؟ ۱) گلوتامین و لیزین ۲) هیستیدین و پرولین ۳) گلوتامین و هیدروکسی پرولین ۴) تریپتوفان و هیستیدین ۱۰۱ - رنگ سبز گوشت در کنسرو ماهی تن، به دلیل تجمع کدام ترکیب است؟ ۲) ترىمتيل آمين ۴) آسکوربات سدیم ۳) پروپیونات کلسیم ۱) نیتریت سدیم ۱۰۲ - کدامیک از ضدعفونی کننده های زیر، در میزان های معمول مورداستفاده علیه اسپورها مؤثر تر است؟ ۲) بایگوانیدها ۱) پراکسید هیدروژن ۴) پراستیک اسید ٣) تركيبات چهارتايي آمونيوم 10٣- در تست تشخيص ادم لاشه، از الكلها با چه درصدي استفاده ميشود؟ ۱) ۳۰٪، ۲۰٪ و ۱۰٪ 7) 76%, 49% , 77% ٣) ۷۴٪، ۵۵٪ و ۱۸٪ ۲) ۸۶٪، ۵۳٪ و ۲۱٪ ۱۰۴- کدامیک از پاتوتیپهای اشریشیا کلی از نظر خصوصیات بیماری و مکانیسم بیماریزایی، شباهت بیشتری به شیگلا دارد؟ ETEC (F EPEC (* EHEC (7 EIEC (1 ۱۰۵- دمای آب استریلیزاتورهای چاقو در کشتارگاه دام، باید چند درجه سانتی گراد باشد؟ 11 (4 ۸۲ (۳ 98 (5 104 (1