МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (Минобразования Новосибирской области) ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ «НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И

ПЕРЕРАБОТКИ» (ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки»)

	y	ГВЕРЖДАЮ
Зам. д	ире	ктора по УПР
		А.В.Чупина
«	>>	2022_г.

Задание для проведения дифференцированного зачёта

по учебной дисциплине «Биология»,

для обучающихся по специальностям (профессиям) СПО

19.01.14 Оператор процессов колбасного производства

Курс 2 Семестр 3

Подготовила преподаватель H.A. Астанкова

СОГЛАСОВАНО

на заседании цикловой комиссии общеобразовательных дисциплин Протокол № « » 2022г. Председатель ЦК О.М. Серова

РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР
	А.В. Чупина
Протокол № «»20 г. Председатель ЦКО.М. Серова	<u>«»20</u> г.
Билет №1 по учебной дисциплине «	«Биология»
курс 2	семестр 3
 Что называется дискретностью? Опишите три стадии интерфазы? Что такое биотехнология? 	
Преподаватель	H.A.Астанкова расшифровка подписи
Государственное автономное профессиональн Новосибирской обл «Новосибирский колледж пищевой промы	ласти
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
	А.В. Чупина
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	<u>«»20</u> г.
Билет №2 по учебной дисциплине «	«Биология»
курс 2	семестр 3
1. Что называется ядерным аппаратом?	-
2. Описать два основных типа размножения? В ч	нем их отличие?
3. Что называется конвергенцией и дивергенцией	й?

	Преподаватель	Н.А.Астанкова
Государственное автономное профессиональное образовательное Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Протокол № «» 20 г A.В. Чупина Председатель ЦК О.М. Серова	подпись	1 11
Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Протокол № _ «» 20 г А.В. Чупина Председатель ЦК О.М. Серова		
«Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Протокол № «»		
На заседании цикловой комиссии Протокол № _ «_» 20 г А.В. Чупина Председатель ЦК О.М. Серова		
На заседании цикловой комиссии Протокол № _ «_» 20 г А.В. Чупина Председатель ЦК О.М. Серова	РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖЛАЮ
Протокол №		
Билет №3 по учебной дисциплине «Биология» курс 2 семестр 3 1. Сформулируйте три основных положения клеточной теории? 2. Что называется вегетативным размножением? 3. Что называется искусственным отбором? Его разновидности? Преподаватель — Н.А.Астанкова расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР		А.В. Чупина
по учебной дисциплине «Биология» курс 2 семестр 3 1. Сформулируйте три основных положения клеточной теории? 2. Что называется вегетативным размножением? 3. Что называется искусственным отбором? Его разновидности? Преподаватель Н.А.Астанкова расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО УТВЕРЖДАЮ На заседании цикловой комиссии Зам. директора по УПР	Председатель ЦК О.М. Серова	<u>«»20</u> г.
по учебной дисциплине «Биология» курс 2 семестр 3 1. Сформулируйте три основных положения клеточной теории? 2. Что называется вегетативным размножением? 3. Что называется искусственным отбором? Его разновидности? Преподаватель Н.А.Астанкова расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО УТВЕРЖДАЮ На заседании цикловой комиссии Зам. директора по УПР		
курс 2 семестр 3 1. Сформулируйте три основных положения клеточной теории? 2. Что называется вегетативным размножением? 3. Что называется искусственным отбором? Его разновидности? Преподаватель Н.А.Астанкова расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Зам. директора по УПР	Билет Ј	№3
 Сформулируйте три основных положения клеточной теории? Что называется вегетативным размножением? Что называется искусственным отбором? Его разновидности? Преподаватель	по учебной дисципл	ине «Биология»
 Сформулируйте три основных положения клеточной теории? Что называется вегетативным размножением? Что называется искусственным отбором? Его разновидности? Преподаватель	rayne 2	cemectn 3
 Что называется вегетативным размножением? Что называется искусственным отбором? Его разновидности? Преподаватель Н.А.Астанкова расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР 	V 1	•
3. Что называется искусственным отбором? Его разновидности? Преподаватель Н.А.Астанкова расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР		
Преподаватель Н.А.Астанкова расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Зам. директора по УПР	<u> •</u>	
Подпись расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР	, i	1
Подпись расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР		
Подпись расшифровка подписи Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР	Преподаватель	H.A.Астанкова
Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Зам. директора по УПР		
Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Зам. директора по УПР	Госупанственное автономное профессион	ангиое образорателгиое упремление
«Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки» РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Зам. директора по УПР	* 1	* * *
На заседании цикловой комиссии Зам. директора по УПР		
На заседании цикловой комиссии Зам. директора по УПР	РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
Протокол № «»20 гА.В. Чупина Председатель ЦК О.М. Серова		Зам. директора по УПР
Председатель ЦК О.М. Серова		
	Председатель ЦК О.М. Серова	« <u>»</u> 20г.
Билет №4	Enver	No.4
по учебной дисциплине «Биология»		
курс 2 семестр 3	Kypc 2	семестр 3
1. Что называется пиноцитозом?		comocip s
2. Что такое сперматогенез и оогенез?		
1	3. Что такое мутации?	
	3. Что такое мутации?	

Преподаватель	Н.А.Астанкова
подпись Государственное автономное профессион	расшифровка подписи
Новосибирско	
«Новосибирский колледж пищевой п	
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	A.В. Чупина «»20г.
Билет Ј	№ 5
по учебной дисципл	ине «Биология»
курс 2	семестр 3
 В какой период жизни начинается процес Что такое микроэволюция? Опишите тип Опишите четыре компонента биосферы? 	ы изоляции видов
Преподаватель подпись	H.А.Астанкова расшифровка подписи
Государственное автономное профессион Новосибирско «Новосибирский колледж пищевой п	й области
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
	А.В. Чупина
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	<u>«»20</u> г.
Билет Ј по учебной дисципл	
raine 2	аммастт 2
курс 2 1. Что называется фагоцитозом?	семестр 3
 что называется фагоцитозом ? Какими способами может осуществляетс 	я бесполое размножение?
3. Что называется генными мутациями?	A occitonoc pasimiomenne:
2. IIO Haodibaeton telliminin ing tangimini.	

Преподаватель	Н.А.Астанкова
Государственное автономное профессион Новосибирско	пальное образовательное учреждение
«Новосибирский колледж пищевой п	
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
Протокол № «»20 г.	А.В. Чупина
Председатель ЦК О.М. Серова	« <u>»</u> 20г.
Билет .	№ 7
по учебной дисципл	ине «Биология»
курс 2	семестр 3
1. Назовите типы питания и какими способ	ами они могут быть обеспечены?
2. Что такое оплодотворение?	
3. Что означает термин полиплоидия?	
T.	TT A A
Преподаватель подпись	Н.А.Астанкова расшифровка подписи
	paramitposau nozumen
Государственное автономное профессион Новосибирско	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
новосибирский колледж пищевой п	
«Повоснопрекий кольтедж инщевой и	ромыныети и перерасотки//
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
Протокол № «»20 г.	А.В. Чупина
Председатель ЦК О.М. Серова	« <u>»</u> 20г.
Билет.	
по учебной дисципл	ине «Биология»
курс 2	семестр 3
1. Что называется самовоспроизведением?	
2. В чем заключается споровое размножение	e?
3. Что называется геномными мутациями?	

Преподаватель	расшифровка подписи образовательное учреждение и
«Новосибирский колледж пищевой промышл	енности и переработки»
РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Протокол № «»20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПРА.В. Чупина «»20г.
Билет №9 по учебной дисциплине «Бис	жилопо
курс 2 1. Что такое поверхностный аппарат? 2. Как происходит половое размножение? 3. Виды изменчивости?	семестр 3
Преподаватель	Н.А.Астанкова расшифровка подписи
Государственное автономное профессиональное о Новосибирской област «Новосибирский колледж пищевой промышл	И
РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР А.В. Чупина
Билет №10 по учебной дисциплине «Бис курс 2 1. Что называется саморегуляцией? 2. Что такое фрагментация? 3. Что называется хромосомными мутациями?	«»20г. ология» семестр 3

Преподаватель

Н.А.Астанкова

Н.А.Астанкова

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области

«Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки»

РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПЕ
Протокол № «»20 г.	А.В. Чупина
Председатель ЦК О.М. Серова	«»20г.
Билет №11 по учебной дисциплине «И	Биология»
курс 2	семестр 3
1. Что такое рибосомы?	
2. Что называется онтогенезом?	
3. Что такое фотопериодизм?	
э. По такое фотопорнодням.	
Преподаватель	Н.А.Астанкова
подпись	расшифровка подписи
Государственное автономное профессионально Новосибирской обла «Новосибирский колледж пищевой промый РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Протокол № «»20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	асти
Билет №12 по учебной дисциплине «I	Биология»
курс 2	семестр 3
1. Опишите строение клеточного ядра?	r c
2. Что представляет собой партеногез?	
3. Что такое биоценоз и биогеоценоз?	

Преподаватель

расшифровка подписи

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области

«Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки»

РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	А.В. Чупина «»20г.
Билет №13 по учебной дисциплине	
курс 2 1. Расскажите об основном компоненте клетки 2. Что называется овуляцией? 3. Опишите форму отбора-движущий?	семестр 3 г-цитоплазма?
Преподаватель	Н.А.Астанкова расшифровка подписи
Государственное автономное профессионали Новосибирской о «Новосибирский колледж пищевой пром	бласти
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
Протокол № «»20 г.	А.В. Чупина
Председатель ЦК О.М. Серова	<u>~</u>
Билет №1 4 по учебной дисциплине	
курс 2	семестр 3
1. Что называется кариоплазмой?	1 -
2. В какой период жизни начинается процесс с	оогенеза?
3. Что называется биосферой?	
Преполаватель	Н.А.Астанкова

подпись

РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	A.В. Чупина «»20г.
Председатель ЦК О.М. Серова	« <u> </u>
Билет №15 по учебной дисциплине «	Биология»
по учестой дисциплине «	Виология//
курс 2	семестр 3
1. Что называется хромосомным набором? Каки	м он бывает?
2. Что такое наследственность и изменчивость?	
3. Что называется атавизмами и рудиментами?	
Преподаватель	Н.А.Астанкова
подпись	расшифровка подписи
Государственное автономное профессионально	ое образовательное учреждение
Новосибирской обл	
«Новосибирский колледж пищевой промы	шленности и перераоотки»
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
Протокол № «»20 г.	А.В. Чупина
Председатель ЦК О.М. Серова	« <u>»</u> 20г.
Билет №16	
то учебной дисциплине «	Биология»
курс 2	семестр 3
1. Что такое ЭПС? Какие виды ЭПС бывают?	cemeerp 3
2. Опишите свойства мутации?	
3. Сформулируйте закон Либиха?	
Преподаватель	_ Н.А.Астанкова
подпись	расшифровка подписи

РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР
Протокол № «»20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	A.В. Чупина «»20г.
Билет №17 по учебной дисциплине «И	Биология»
курс 2 1. Что такое рибосомы? 2. Что называется методическим отбором? 3. Что изучает дисциплина бионика?	семестр 3
Преподаватель	Н.А.Астанкова расшифровка подписи
Государственное автономное профессионально Новосибирской обла «Новосибирский колледж пищевой промы	асти
D.A.C.C.MOTDEHO	VEDERNEHAIO
РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР
	А.В. Чупина
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	<u>«»20</u> г.
Билет №18 по учебной дисциплине «I	Биология»
курс 2	семестр 3
1. Что называется органоидами?	centerp 5
2. Что называется сцепленным наследованием?	
3. Что такое экологические факторы? Какие они	бывают?
Преподаватель	Н.А.Астанкова
подпись	расшифровка подписи

РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
Протокол № «»20 г.	А.В. Чупина
Председатель ЦК О.М. Серова	<u>~</u>
Билет №	
по учебной дисциплин	че «килопоим»
курс 2	семестр 3
 Опишите процесс кроссинговера. Биолог Что называется биотическими экологичес Что называется митозом? Опишите его ф 	скими факторами?
Преподаватель подпись	Н.А.Астанкова расшифровка подписи
Государственное автономное профессиона. Новосибирской «Новосибирский колледж пищевой про	области
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
	А.В. Чупина
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	<u>«»20_</u> _г.
Билет № 2 по учебной дисциплин	
курс 2	семестр 3
1. Опишите функцию хромосомы?	семестр 3
2. Какие три типа взаимодействия аллелей ра	зных генов вы знаете? Опишите их?
3. Опишите задачи селекции.	
Преподаватель	Н.А.Астанкова
подпись	расшифровка подписи

РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПРА.В. Чупина «»20г.
Билет №21 по учебной дисциплине «Би	иология»
курс 2	семестр 3
 Что называется мейозом? Опишите его фазы? Какой способ размножения называется полиэмб Что называется борьбой за существование? Кака 	_
Преподаватель	Н.А.Астанкова расшифровка подписи
Государственное автономное профессиональное Новосибирской облас «Новосибирский колледж пищевой промыш	сти
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	А.В. Чупина
Председатель ЦК О.М. Серова	«»20г.
Билет №22 по учебной дисциплине «Би	иология»
курс 2 1. Дайте определение хромосом? Опишите ее стру 2. Сформулируйте шесть основных положений хронаследственности? 3. Что такое абиогенез, биогенез, панспермия?	* * *
Преподаватель	Н.А.Астанкова расшифровка подписи

	Зам. дир	УТВЕРЖДАЮ	
Билет №23 по учебной дисциплине «Биология» курс 2 1. Что называется кариотипом? 2. Что такое семенники и яичники? 3. Опишите форму отбора- стабилизирующий?		ектора по УПР	
Билет №23 по учебной дисциплине «Биология» курс 2 1. Что называется кариотипом? 2. Что такое семенники и яичники? 3. Опишите форму отбора- стабилизирующий?		_А.В. Чупина	
по учебной дисциплине «Биология» курс 2 1. Что называется кариотипом? 2. Что такое семенники и яичники? 3. Опишите форму отбора- стабилизирующий?	«»	20r.	
 Что называется кариотипом? Что такое семенники и яичники? Опишите форму отбора- стабилизирующий? 			
Преподаватель Н.А.д	семестр	3	
	Астанко в ифровка под		
Государственное автономное профессиональное образова Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности			
РАССМОТРЕНО	VT	ВЕРЖДАЮ	
		ектора по УПР	
Протокол № «»20 г.	эшт. дпр	_А.В. Чупина	
Председатель ЦК О.М. Серова	«»	20г.	
Билет №24 по учебной дисциплине «Биология»	vo own 2		
курс 2 сем 1. Сформулируйте три закона Менделя?	иестр 3		
 Сформулируите три закона гленделя: Что называется амитозом? Каким организмам он свойств 	e117		
 Что называется амитозом? Каким организмам он своиств Опишите структуру пищевых отношений? 	CH!		
1 ' ' <u></u>	Астанко в ифровка под	цписи	

Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки»

РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР	
	А.В. Чупина	
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	<u>«»20</u> г.	
Билет №25 по учебной дисциплине «Биология»	>	
	еместр 3	
 Что называется фенотипической изменчивостью? Прим Опишите четыре компонента биосферы? Что называется спорообразованием? 	ep?	
1 ''	Астанкова сшифровка подписи	
Государственное автономное профессиональное образов Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленност		
РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ	
На заседании цикловой комиссии	Зам. директора по УПР	
Протокол № «» 20 г. Председатель ЦК О.М. Серова	А.В. Чупина	
Председатель ЦК О.М. Серова	«»20г.	
Билет №26 по учебной дисциплине «Биология»	>	
курс 2	еместр 3	
1. Что называется моногибридным, анализирующим и диг	*	
2. Расскажите о биологической дисциплине селекции?		
3. Что называется ароморфозом и идиоадаптацией?		
	Астанкова	
подпись ра Государственное автономное профессиональное обра	сшифровка подписи азовательное учреждение	

Новосибирской области «Новосибирский колледж пищевой промышленности и переработки»

РАССМОТРЕНО На заседании цикловой комиссии		Зам. директо	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УПР		
Протокол № «_	_»20 г.	A.	В. Чупина		
Председатель ЦК	О.М. Серова	« <u> </u> »	20r.		
	Билет №27 по учебной дисциплине «Н	Биология»			
	курс 2	семестр 3			
	ся эмбриогенезом?				
	энтодермой и эктодермой?				
3. Что такое нас	следственность и изменчивость?				
Пре	еполаватель	Н А Астанкова			

расшифровка подписи

подпись