

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«Сургутский государственный университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебно-методической  
работе

Е.В. Коновалова

« 15 мая 2020 г. »



**КОМПЛЕКСНЫЙ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Направление подготовки:  
06.06.01 Биологические науки

Направленность программы:  
Физиология

Квалификация:  
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:  
Очная

Фонды оценочных средств утверждены на заседании кафедры морфологии и физиологии  
« 24 » 04 2020 года, протокол № 11

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

В.В. Столяров

Сургут, 2020 г.

Междисциплинарный тест для оценки сформированности компетенций аспирантов, обучающихся по направлению 06.06.01 Биологические науки, направленность программы Физиология.

№ п/п	Дисциплина	Задание	Ответ
1	История и философия науки	<p>УК-1</p> <p><b>1. Какая из названных ниже характеристик познавательной деятельности принадлежит исключительно философии?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) эвристичность;  б) дискурсивность;  в) категориальность;  г) <b>рефлексивность.</b></p>	г
		<p>УК-1</p> <p><b>2. Кто из философов решает вопрос о соотношении философии и науки в том смысле, что философия может стать наукой при условии устранения из нее метафизики?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) Иоганн Готлиб Фихте;  б) <b>Огюст Конт;</b>  в) Артур Шопенгауэр;  г) Макс Вебер.</p>	б
		<p>УК-1</p> <p><b>3. Какой из перечисленных ниже методов является основным методом науки?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) метод структурной диалектики;  б) <b>индуктивно-дедуктивный метод;</b>  в) эксперимент;  г) наблюдение.</p>	б
		<p>УК-1</p> <p><b>4. Какова историческая и культурно-генетическая связь философии и науки?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) философия и наука возникают одновременно;  б) наука является исторически и культурно-генетически первичным по отношению к философии видом познания;  в) философия является исторически и культурно-генетически первичным по отношению к науке видом познания;  г) исторически и культурно-генетически первичной может быть в одних случаях философия, в других – наука.</p>	г
		<p>УК-2</p> <p><b>5. Назовите способы обоснования в философии и науке.</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) экстраполяция, интерполяция, экспликация;  б) <b>доказательство (дедукция), подтверждение (индукция), объяснение;</b>  в) абстрагирование, идеализация, формализация;  г) наблюдение, эксперимент.</p>	б

		<p>УК-1  <b>6. Дайте определение сциентизма.</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) это высокая оценка когнитивных и социокультурных возможностей науки;  б) это философская концепция, отрицающая или существенно ограничивающая возможность разумного постижения действительности;  в) это негативное отношение к науке;  г) это отрицательная оценка познавательных возможностей науки и ее роли в жизни общества.</p>	а
		<p>УК-2  <b>7. Кто ввел понятие «парадигма» в философию науки?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) Пол Фейерабенд;  б) Имре Лакатос;  в) Томас Кун;  г) Гастон Башляр.</p>	в
		<p>УК-2  <b>8. Кто написал знаменитый труд по философии науки «Структура научных революций»?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) Карл Поппер;  б) Томас Кун;  в) Пол Фейерабенд;  г) Имре Лакатос.</p>	б
		<p>УК-2  <b>9. Кто из известных западных философов науки придавал решающую роль в обосновании истинности научного знания принципу фальсификации в противоположность принципу верификации?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) Томас Кун;  б) Карл Поппер;  в) Пол Фейерабенд;  г) Имре Лакатос.</p>	б
		<p>УК-2  <b>10. Как называется тип рациональности, характерный для современной науки?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) классический;  б) неклассический;  в) постмодерн;  г) постнеклассический.</p>	г

2	Иностранный язык	<p><i>Прочтите статью и ответьте на вопросы.</i></p> <p style="text-align: center;"><b>The scientific method</b></p> <p>It is sometimes said that there is no such thing as so-called “scientific method”; there are only methods used in science. Nevertheless, it seems clear that this is a special sequence of procedures which is involved in the establishment of the working principles of science.</p> <p>Applying the scientific methods, the researchers search for relationships between items. That is, experiments are designed so that one variable is changed and the effects of the change observed. While the methodologies used vary from field to field, the overall process is the same.</p> <p>First, the scientist must define the question – what exactly they are trying to find out. Next comes the formation of a hypothesis, which is an idea or explanation for a situation based on what is currently known. The next stage of the method is the design of an experiment that will allow this hypothesis to be tested. Usually a primary run of the experiment is conducted, and any changes to the experimental setup made. In each experimental run, data collection takes place, followed by data analysis. Finally, the data are interpreted and from this, the scientist is able to draw conclusions.</p> <p>The scientific method allows data to be replicated and confirmed in many instances, under different circumstances. Through replication of experiments, new generations of scientists can widen their research areas.</p> <p>Scientific articles published in journals are structured around the scientific method. Writing articles that adhere to the scientific method makes it easy for future researchers to develop the academic skills, and contribute to their professional and personal growth.</p>	
		<p>УК-3</p> <p><b>1. New generations of scientists can...</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) broaden research interests  б) overcome difficulties  в) deliver lectures  г) appreciate the time and effort</p>	a
		<p>УК-4</p> <p><b>2. What words show that the first sentence is an opinion?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) so-called  б) no such thing  в) it is said  г) there are</p>	B

		<p>УК-4  <b>3. What is the purpose of writing articles?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) to develop the academic skills  б) to develop world skills  в) to develop cognitive functions  г) to obtain information</p>	а
		<p>УК-6  <b>4. What is the hypothesis?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) an idea based on predictions  б) an idea proposed on the basis of the previous knowledge  в) an explanation of the of the phenomena  г) introduction of the article</p>	б
		<p>УК-3  <b>5. The scientists use the scientific method to ...</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) identify the area of research  б) collect academic papers  в) find the relationships between things  г) start post-graduate education</p>	в
		<p>УК-4  <b>6. How many stages are there in the scientific method?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) 3  б) 4  в) 2  г) 6</p>	б
		<p>УК-3  <b>7. Give Russian equivalent of: <i>scientific methodologies used vary from field to field</i></b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) в разных странах используются разные научные методы  б) научные методы используются в каждой области  в) разные научные методы очень востребованы в разных областях науки  г) в разных областях используются разные научные методы</p>	г
		<p>УК-4  <b>8. What do scientists do in the experimental run?</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) collect and analyse scientific works  б) collect and analyse factual information  в) analyse the structure of the experiment  г) discuss the outline</p>	б
		<p>УК-6  <b>9. Give Russian equivalent of: <i>professional and personal growth</i></b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) профессиональный и личностный рост  б) профессия и образование  в) профессиональные и личные данные  г) профессия и карьера</p>	а

		<p>УК-6</p> <p><b>10. Give Russian equivalent of: <i>to develop professional activity</i></b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) развивать профессиональную деятельность  б) завершить профессиональную деятельность  в) сменить сферу деятельности  г) описать профессиональные навыки</p>	а
3	<p>Дисциплина/дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант 1</b></p> <p>ПК-2</p> <p><b>1.Выделение глюкокортикоидов регулирует гормон</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) окситоцин  б) лютеинизирующий гормон  в) глюкагон  г) адренкортикотропный гормон</p>	г
<p>ПК-2</p> <p><b>2.Дыхательный объем — это количество воздуха, которое</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) находится в легких после спокойного вдоха  б) можно вдохнуть после спокойного вдоха  в) остается в легких после спокойного выдоха  г) человек вдыхает и выдыхает при спокойном дыхании</p>		г	
<p>ПК-2</p> <p><b>3.Основной причиной движения крови по кровеносным сосудам и камерам сердца является</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) ритмическая работа сердца  б) наличие клапанов в сердце и крупных венах  в) градиент давления  г) замкнутость кровеносной системы</p>		в	
<p>ПК-2</p> <p><b>4.Уровень деполяризации мембраны, при котором возникает потенциал действия, называется</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) субкритическим уровнем  б) нулевым  в) потенциалом покоя  г) критическим уровнем</p>		г	
<p>ПК-2</p> <p><b>5. В химическом синапсе возбуждение с пресинаптического окончания на постсинаптическую клетку передается при помощи</b></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) потока ионов натрия из пресинаптического окончания в постсинаптическую клетку  б) выделения из пресинаптического окончания ионов кальция  в) прямой передачи потенциала действия с пресинаптического окончания на постсинаптическую клетку  г) выделения из пресинаптического окончания медиатора</p>		г	

	<p>ПК-3  <b>6. Частота сердечных сокращений у здорового ребенка 5-ти лет составляет:</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) 140 уд/мин  б) 120 уд/мин  в) 100 уд/мин  г) 80 уд/мин</p>	б
	<p>ПК-3  <b>7. Частота дыхания у новорожденных составляет число дыхательных движений в минуту.</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) 40-60  б) 18-20  в) 12-16  г) 20-30</p>	а
	<p>ПК-4  <b>8. Стимулирующее влияние на метаболизм белков оказывает</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) альдостерон  б) инсулин  в) адреналин  г) тироксин</p>	г
	<p>ПК-4  <b>9. Гипогликемию связывают с действием гормона</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) инсулина  б) глюкагона  в) адреналина  г) тестостерона  д) альдостерона</p>	а
	<p>ПК -5  <b>10. При замедлении проведения возбуждения в атриовентрикулярном узле будет наблюдаться</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) увеличение зубца Р  б) удлинение сегмента PQ  в) расширение комплекса QRS  г) увеличение зубца Т</p>	б
	<p style="text-align: center;"><b>Вариант 2</b></p> <p>ПК-2  <b>1. Нервные узлы – это</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) скопление тел нейрона за пределами ЦНС  б) скопление аксонов  в) скопление отростков  г) скопление нервных клеток</p>	а
	<p>ПК-2  <b>2. Повышение основного обмена наблюдается при гиперфункции</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) щитовидной железы  б) поджелудочной железы  в) половых желез  г) надпочечников</p>	а

		<p>ПК -2  <b>3.Функция сенсорных рецепторов – преобразование раздражителей в</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  а) ощущения  б) восприятия  в) электрические сигналы  г) нейромедиаторы</p>	в
		<p>ПК-2  <b>4.Сила и частота сокращений сердца при понижении кровяного давления в сосудистой системе большого круга кровообращения изменяются следующим образом</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  а) частота и сила сокращений увеличатся  б) частота и сила сокращений не изменятся  в) частота уменьшится, а сила увеличится  г) частота увеличится, а сила уменьшится  частота и сила сокращений уменьшатся</p>	а
		<p>ПК-2  <b>5.Основной причиной движения крови по кровеносным сосудам и камерам сердца является</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  д) ритмическая работа сердца  е) наличие клапанов в сердце и крупных венах  ж) градиент давления  з) замкнутость кровеносной системы</p>	в
		<p>ПК-3  <b>6. Тип дыхания у новорожденных детей</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  а) диафрагмальный;  б) брюшной;  в) грудной;  г) смешанный.</p>	б
		<p>ПК-3  <b>7. У здорового ребенка 7 лет суточный диурез составляет</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  а) 300 мл  б) 500 мл  в) 800 мл  г) 1200 мл</p>	в
		<p>ПК -4  <b>8. Дромotropные влияния – это влияния на</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  а) частоту сердечных сокращений  б) силу сокращений предсердий  в) силу сокращения желудочков  г) скорость проведения в атриовентрикулярном узле</p>	г
		<p>ПК-4  <b>9. Рост артериального давления</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  а) Приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от барорецепторов  б) Приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от хеморецепторов</p>	а



	<p>в) Приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от проприорецепторов</p> <p>г) Приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от осморецепторов</p>	
	<p>ПК 5</p> <p><b>10. При нарушении реполяризации желудочков изменится следующий элемент электрокардиограммы</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) зубец Р</p> <p>б) зубец R</p> <p>в) зубец Т</p> <p>г) зубец S</p>	в
	<p style="text-align: center;"><b>Вариант 3</b></p> <p>ПК -2</p> <p><b>1. Во время абсолютной рефрактерности</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) стимулом пороговой величины можно вызвать потенциал действия</p> <p>б) стимулом сверхпороговой величины можно вызвать потенциал действия</p> <p>в) невозможно вызвать потенциал действия</p> <p>г) стимулом подпороговой величины можно восстановить исходный заряд мембраны</p>	в
	<p>ПК-2</p> <p><b>2. Агглютиногены</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) это белки плазмы крови, которые вырабатываются при встрече с чужеродными белками</p> <p>б) это белки мембраны эритроцитов, обладающие свойствами антигенов</p> <p>в) никогда не появляются в крови здоровых людей</p> <p>г) не являются врожденными</p>	б
	<p>ПК-2</p> <p><b>3. По химической природе</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) все гормоны – белки и пептиды</p> <p>б) все гормоны – жиры</p> <p>в) все гормоны – производные аминокислот</p> <p>г) разные гормоны относятся к разным классам органических веществ</p>	г
	<p>ПК – 2</p> <p><b>4. Способность отличать звуковые и тактильные раздражители обусловлена тем, что</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) эти раздражители кодируются разными типами электрических сигналов</p> <p>б) сигналы об этих раздражителях поступают в разные отделы коры</p> <p>в) сигналы, кодирующие эти раздражители, распространяются по нервным волокнам разных типов</p> <p>г) эти раздражители вызывают импульсацию разной частоты</p>	б

		<p>ПК-2  <b>5. Давление крови ниже всего</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) в артериолах  б) в капиллярах  в) в венулах  г) в крупных венах</p>	г
		<p>ПК-3  <b>6. Первым условным рефлексом у ребенка является сосательный рефлекс на</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) положение при кормлении  б) вид материнской груди  в) время кормления  г) переполнение мочевого пузыря  д) голод</p>	а
		<p>ПК-3  <b>7. При подборе мебели для ребенка учитывают</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) длину и пропорции тела  б) осанку  в) возраст  г) мышечную массу</p>	а
		<p>ПК-4  <b>8. Для того чтобы рассчитать суточный расход энергии методом прямой калориметрии, необходимо знать</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) суточное поступление белков, жиров и углеводов  б) суточное потребление кислорода и выделение углекислого газа  в) суточное выделение азота с мочой, выделение углекислого газа и воды  г) суточное выделение теплоты</p>	г
		<p>ПК-4  <b>9. О чем свидетельствует показатель ударного объема крови в покое у взрослого человека в размере 40 мл</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) это признак сниженной функции сердца  б) это признак нормы  в) это признак повышенной функции сердца  г) это явная ошибка, такой показатель не может быть зафиксирован</p>	а
		<p>ПК-5  <b>10. Интервал между первым и вторым тоном сердца позволяет судить о</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) времени между открыванием и закрыванием атриовентрикулярных клапанов  б) времени между открыванием и закрыванием полулунных клапанов  в) времени между открыванием атриовентрикулярных и полулунных клапанов  г) времени между закрытием атриовентрикулярных и полулунных клапанов</p>	г

<b>Вариант 4</b>		
ПК-2 <b>1. Вегетативная нервная система регулирует</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) скелетные мышцы</li> <li>б) внутренние органы, железы, кровеносные сосуды</li> <li>в) действие внешних раздражителей</li> <li>г) действие химических раздражителей</li> </ul>	б
ПК – 2 <b>2. Первичные рецепторы в отличии от вторичных</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) представляют собой окончания отростков чувствительных нейронов</li> <li>б) имеются только у плода и новорожденного</li> <li>в) реагируют только на химические раздражители</li> <li>г) имеют иную модальность</li> </ul>	а
ПК-2 <b>3. Радужка – это</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) часть наружной (фиброзной) оболочки глаза</li> <li>б) часть средней (сосудистой) оболочки глаза</li> <li>в) часть внутренней (сетчатой) оболочки глаза</li> <li>г) отверстие в центре хрусталика</li> </ul>	б
ПК-2 <b>4. Место выхода аксона из тела нейрона называется</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) пресинаптическим окончанием</li> <li>б) миелиновой оболочкой</li> <li>в) аксонным холмиком</li> <li>г) терминалью</li> </ul>	в
ПК-2 <b>5. Периферическая нервная система – это:</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) нервные волокна, ганглии, сплетения;</li> <li>б) спинной мозг;</li> <li>в) ствол мозга;</li> <li>г) промежуточный мозг</li> </ul>	а
ПК-3 <b>6. Формирование свода стопы заканчивается</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) в подростковом возрасте</li> <li>б) когда ребенок начинает ходить</li> <li>в) к моменту рождения</li> <li>г) к 2-3 годам</li> </ul>	а

	<p>ПК-3 <b>7. Фиксация физиологических изгибов позвоночника происходит к</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) моменту рождения б) 1 году в) 30 годам г) 12-15 годам</p>	<p>В</p>
<p>ПК-4 <b>8. О чем свидетельствует показатель сердечного выброса в минуту у взрослого человека в покое в размере 50 мл</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) это признак сниженной функции сердца б) это признак нормы в) это признак повышенной функции сердца г) это явная ошибка, такой показатель не может быть зафиксирован</p>	<p>Г</p>	
<p>ПК – 4 <b>9. Для того чтобы рассчитать суточный приход энергии в организм, нужно знать</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) суточное потребление кислорода б) суточное выделение углекислого газа в) калорическую ценность белков, жиров и углеводов г) суточное выделение теплоты</p>	<p>В</p>	
<p>ПК-5 <b>10. Для избирательного устранения влияний блуждающих нервов на сердце применяют</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) блокатор М-холинорецепторов б) блокатор β-адренорецепторов в) блокатор N- холинорецепторов г) блокатор α- адренорецепторов</p>	<p>а</p>	
<b>Вариант 5</b>		
<p>ПК-2 <b>1.Суммация – это способность нервных центров</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) распространять возбуждение; б) к объединению сверхпороговых нервных импульсов; в) к дивергенции возбуждения от рецептивных полей; г) объединять допороговые импульсы.</p>	<p>Г</p>	
<p>ПК-2 <b>2.Гипоталамус локализуется в</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) Продолговатом мозге б) Среднем мозге в) Больших полушариях г) Промежуточном мозге</p>	<p>Г</p>	

	<p>ПК-2 <b>3. Артериальная кровь поступает в</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) правое предсердие по полым венам б) левое предсердие по легочным венам в) правое предсердие по легочным артериям г) левое предсердие по легочным артериям</p>	
	<p>ПК-2 <b>4. Гладкие мышцы иннервируются</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) соматической нервной системой б) вегетативной нервной системой в) соматической или вегетативной системой в зависимости от органа г) обеими системами</p>	б
	<p>ПК-2 <b>5. Соединение гемоглобина с углекислым газом (CO<sub>2</sub>) носит название</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) оксигемоглобин; б) карбогемоглобин; в) карбоксигемоглобин; г) метгемоглобин</p>	б
	<p>ПК-3 <b>6. Суточная потребность в воде у годовалого ребенка составляет</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) 500 мл б) 2500 мл в) 1500 мл г) 800 мл</p>	г
	<p>ПК-3 <b>7. Индивидуальное развитие организма называют</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) филогенезом б) антропогенезом в) системогенезом г) онтогенезом</p>	г
	<p>ПК - 4 <b>8. Рост артериального давления</b> <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от барорецепторов б) приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от хеморецепторов в) приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от проприорецепторов г) приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от осморецепторов</p>	а

		<p>ПК-4  <b>9. Образование условно-рефлекторной связи является результатом</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) трансформации ритма возбуждения  б) запредельного торможения  в) пространственной суммации  г) многократного прохождения импульсов между центрами условного и безусловного центров</p>	г
		<p>ПК-5  <b>10. У молодого взрослого человека артериальное давление в состоянии покоя оказалось равным 170/80 мм рт.ст. Ваш вывод</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) Систолическое давление повышено, диастолическое в норме  б) Систолическое давление снижено, диастолическое в норме  в) Систолическое и диастолическое давление повышено  г) Систолическое и диастолическое давление нормальное</p>	а
		<p style="text-align: center;"><b>Вариант 6</b></p> <p>ПК-2  <b>1.Рефлекторная дуга – это</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) любая реакция на раздражитель  б) реакция периферической нервной системы на раздражитель  в) бессознательная нервная реакция на раздражитель  г) последовательное соединение нейронов, обеспечивающее рефлекторную реакцию</p>	г
		<p>ПК – 2  <b>2. Двигательная единица – это</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) комплекс сократительных белков  б) одиночное волокно скелетной мышцы  в) группа мышечных волокон, иннервируемых одним мотонейроном  г) одиночный саркомер скелетной мышцы</p>	в
		<p>ПК- 2  <b>3.Уменьшение величины мембранного потенциала при действии раздражителя называется</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) гипопаризацией  б) репаризацией  в) экзальтацией  г) депаризацией</p>	г

		<p>ПК- 2  <b>4. Слуховая зона коры головного мозга расположена в</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) лобной доле коры  б) височной доле коры  в) затылочной доле коры  г) теменной доле коры</p>	б
		<p>ПК-2  <b>5. Теорию функциональных систем разработал</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) И.П. Павлов  б) В.В. Парин  в) И.М. Сеченов  г) П.К. Анохин</p>	г
		<p>ПК- 3  <b>6. Суточная потребность в воде у ребенка в 11-14 лет составляет</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) 500 мл  б) 2900 мл  в) 1700 мл  г) 900 мл</p>	в
		<p>ПК-3  <b>7. У новорожденных детей в норме тип дыхания должен быть</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) диафрагмальный;  б) брюшной;  в) грудной;  г) смешанный.</p>	б
		<p>ПК-4  <b>8. Если содержимое двенадцатиперстной кишки кислое, то поступление в нее пищевого комка из желудка</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) ускорится  б) замедлится  в) не изменится  г) характер изменений будет зависеть от природы кислоты</p>	б
		<p>ПК – 4  <b>9. Скелетную и сердечную мышцы раздражают стимулами возрастающей силы. При этом</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) и сердечная, и скелетная мышца сокращаются сильнее  б) сила сокращения сердечной мышцы увеличится, в скелетной мышце разовьется гладкий тетанус  в) сила сокращения сердечной мышцы не изменится, сила сокращения скелетной мышцы увеличится  г) и в скелетной, и в сердечной мышце разовьется тетанус</p>	в

		<p>ПК-5  <b>10. Дыхательный объем — это количество воздуха, которое</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          д) находится в легких после спокойного вдоха          е) можно вдохнуть после спокойного вдоха          ж) остается в легких после спокойного выдоха          з) человек вдыхает и выдыхает при спокойном дыхании</p>	г
		<p style="text-align: center;"><b>Вариант 7</b></p> <p>ПК-2  <b>1.В канальцах почки происходит</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          а) Фильтрация и секреция          б) Реабсорбция и секреция          в) Только секреция          г) Только фильтрация          д) Только реабсорбция</p>	б
		<p>ПК-2  <b>2. Действие ферментов желудочного сока осуществляется в</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          а) нейтральной среде          б) кислой среде          в) щелочной среде          г) не зависит от кислотности среды</p>	б
		<p>ПК-2  <b>3. Группы крови у людей отличаются друг от друга</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          а) солевым составом плазмы          б) содержанием глюкозы          в) содержанием фибриногена          г) видами белков, содержащимися в плазме и эритроцитах</p>	г
		<p>ПК-2  <b>4. Парасимпатическая нервная система увеличивает</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          а) давление крови          б) движение кишечника          в) сокращение сердца          г) способность к обучению</p>	б
		<p>ПК-2  <b>5. Самое значительное количество тепла образуется в организме при</b>          а) работе печени          б) сокращении мышц          в) испарении пота          г) при свертывании крови</p>	б
		<p>ПК-3  <b>6. У здорового ребенка 7 лет суточный диурез составляет</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          а) 400 мл          б) 800 мл          в) 1200 мл          г) 1500 мл</p>	б



		<p>ПК-3  <b>7. Частота сердечных сокращений у здорового ребенка 5-ти лет составляет:</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  а) 140 уд/мин  б) 120 уд/мин  в) 100 уд/мин  г) 80 уд/мин</p>	б
		<p>ПК-4  <b>8. Формирование целенаправленного поведения, контроль произвольных мышечных сокращений обеспечивает</b>  а) гипоталамус  б) кора больших полушарий  в) зрительный бугор  г) мозжечок</p>	б
		<p>ПК-4  <b>9. При полной блокаде натриевых каналов нейрона наблюдается</b>  а) сниженная возбудимость  б) уменьшение амплитуды потенциала действия  в) замедление фазы деполяризации потенциала действия  г) невозбудимость клетки</p>	г
		<p>ПК 5  <b>10. При нарушении реполяризации желудочков изменится следующий элемент электрокардиограммы</b>  <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  а) зубец Р  б) зубец R  в) зубец Т  г) зубец S</p>	в