

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

УТВЕРЖАЮ

Проректор по учебно-методической
работе

Е.В. Коновалова

« 10 » мая 2020 г.



КОМПЛЕКСНЫЙ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки:
30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность программы:
Патологическая физиология

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
Очная

Фонды оценочных средств утверждены на заседании кафедры патологическая физиология
« 07 » _____ 05 _____ 2020 года, протокол № _____

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

Л.В. Коваленко

Сургут, 2020 г.

Междисциплинарный тест для оценки сформированности компетенций аспирантов, обучающихся по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность программы Патологическая физиология

№ п/п	Дисциплина	Задание	Ответ
1	История и философия науки	<p>УК-1</p> <p>1. Какая из названных ниже характеристик познавательной деятельности принадлежит исключительно философии?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) эвристичность; б) дискурсивность; в) категориальность; г) рефлексивность.</p>	г
		<p>УК-1</p> <p>2. Какой из перечисленных ниже методов является основным методом науки?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) метод структурной диалектики; б) индуктивно-дедуктивный метод; в) эксперимент; г) наблюдение.</p>	б
		<p>УК-1</p> <p>3. Какова историческая и культурно-генетическая связь философии и науки?</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-5</p> <p>4. Какое положение не относится к четырем моральным принципам этоса науки, выдвинутым известным западным философом и социологом науки Робертом Мертоном?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) коллективизм – результаты исследования должны быть открыты для всего научного сообщества; б) универсализм – оценка любой научной идеи или гипотезы должна зависеть от ее содержания и стандартов научной деятельности, а не от характеристик ее автора; в) бескорыстность – при опубликовании научных результатов исследователь не должен стремиться к получению личной выгоды, кроме удовлетворения от решения проблемы; г) организованный скептицизм – исследователь должен критично относиться к собственным идеям и идеям, выдвигаемым коллегами; д) непосредственное участие – каждый из авторов научного труда должен внести определенный интеллектуальный или материальный вклад в разработку данной проблемы.</p>	д

	<p>УК-2</p> <p>5. Назовите способы обоснования в философии и науке.</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) экстраполяция, интерполяция, экспликация; б) доказательство (дедукция), подтверждение (индукция), объяснение; в) абстрагирование, идеализация, формализация; г) наблюдение, эксперимент.</p>	б
	<p>УК-1</p> <p>6. Дайте определение сциентизма.</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</p> <p>7. Кто ввел понятие «парадигма» в философию науки?</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</p> <p>8. Кто написал знаменитый труд по философии науки «Структура научных революций»?</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</p> <p>9. Кто из известных западных философов науки придает решающую роль в обосновании истинности научного знания принципу фальсификации в противоположность принципу верификации?</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</p> <p>10. Как называется тип рациональности, характерный для современной науки?</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;">The scientific method</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>1. New generations of scientists can...</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) broaden research interests b) overcome difficulties в) deliver lectures г) appreciate the time and effort</p>	a
		<p>УК-4</p> <p>2. What words show that the first sentence is an opinion?</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>	в
		<p>УК-4</p> <p>3. What is the purpose of writing articles?</p>	a

	<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>	
	<p>УК-6</p> <p>4. What is the hypothesis?</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</p> <p>5. The scientists use the scientific method to ...</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</p> <p>6. How many stages are there in the scientific method?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) 3 б) 4 в) 2 г) 6</p>	б
	<p>УК-3</p> <p>7. Give Russian equivalent of: <i>scientific methodologies used vary from field to field</i></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</p> <p>8. What do scientists do in the experimental run?</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</p> <p>9. Give Russian equivalent of: <i>professional and personal growth</i></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>10. Give Russian equivalent of: <i>to develop professional</i></p>	а

		<p><i>activity</i></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>	
3	Дисциплина/дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	<p style="text-align: center;">Вариант 1</p> <p>ПК-3, ОПК-3</p> <p>1. Выберите один правильный ответ: <i>Укажите примеры патологических состояний:</i></p> <p>а) рубцовые изменения тканей; культия; б) кратковременное неадекватное повышение артериального давления после нервного напряжения; с) понижение уровня сахара в крови (гипогликемия) в связи с введением больших доз инсулина</p>	a
		<p>ПК-2</p> <p>2. Выберите один правильный ответ: <i>При дефиците кислорода компенсаторные реакции происходят на:</i></p> <p>а) клеточном уровне; б) органном уровне; с) на всех уровнях; д) системном уровне; е) организменном уровне</p>	c
		<p>ПК-4</p> <p>3. Выберите один правильный ответ: <i>Укажите необратимые терминальные состояния:</i></p> <p>а) латентное; б) преагональное; с) продромальное; д) агональное; е) клиническая смерть; ф) биологическая смерть; г) терминальная пауза.</p>	f
		<p>ПК-4, ОПК-3</p> <p>4. Выберите один правильный ответ: <i>Правильным является утверждение:</i></p> <p>а) внутриклеточный ацидоз и гипергидрия клеток являются строго специфическим проявлением повреждения клетки; б) повышение проницаемости клеточных мембран является строго специфическим проявлением повреждения клетки; с) повышение проницаемости клеточных мембран сопровождается любым повреждением клетки; д) способность к окрашиванию поврежденной клетки снижается; е) электропроводность поврежденных клеток обычно снижается.</p>	c
		<p>ПК-2</p> <p>5. Выберите один или несколько правильных ответа: <i>Последствия выраженного ацидоза при ишемическом повреждении кардиомиоцитов:</i></p> <p>а) ↓ Ca²⁺ - транспортирующей функции саркоплазматического ретикулума; б) активация Na⁺/K⁺ - АТФазы; с) инактивация лизосомальных протеаз и фосфолипаз д) активация перекисного окисления липидов; е) снижение сократительной функции миофибрилл.</p>	a, d, e
		ПК-2	f

	<p>6. Выберите один правильный ответ: Что может явиться причиной венозной гиперемии: а) сдавление вен без повреждения артерий; б) уменьшение присасывающего действия грудной клетки; в) ослабление работы сердца; г) снижение тонуса мышц конечности; д) неполноценность клапанного аппарата вен; е) все ответы верны.</p>	
	<p>ПК-2, ПК-4 7. Выберите один правильный ответ: Какие признаки характерны для ишемии?: а) пульсация мелких сосудов, цианоз органа или участка тканей, повышение температуры пораженного участка, повышение кровяного давления в венах, понижение давления крови выше препятствия и повышение ниже препятствия; б) понижение температуры пораженного участка, побледнение ткани, уменьшение объема ишемического участка, повышение давления крови выше препятствия и падение ниже препятствия, ощущение боли и появление парестезий и ишемическом участке.</p>	b
	<p>ПК-3, ПК-4 8. Выберите один правильный ответ: К медиаторам воспаления гуморального происхождения относится: а) гистамин; б) серотонин; в) простагландины; г) брадикинин; д) цитокины</p>	d
	<p>ПК-3 9. Выберите правильный ответ: Источником образования гистамина в очаге воспаления являются: а) нейтрофилы; б) лаброциты (тучные клетки); в) паренхиматозные клетки г) лимфоциты; д) моноциты.</p>	b
	<p>ПК-2, ПК-4 10. Выберите правильный ответ: Наиболее важным медиатором ответа острой фазы является: а) гистамин; б) лейкотриен С4; в) фактор активации тромбоцитов г) фактор проницаемости лимфоузлов; д) интерлейкин-1.</p>	e
	<p style="text-align: center;">Вариант2</p> <p>ПК-3, ОПК-3 1. Выберите один правильный ответ: Инфильтрирующий рост клеток наблюдается при: а) доброкачественном опухолевом росте; б) злокачественном опухолевом росте в) гиперплазии; г) гипертрофии; д) регенерации</p>	b
	<p>ПК-2 2. Выберите один правильный ответ: Укажите правильную последовательность стадий канцерогенеза:</p>	a

	<p>a) инициация, промоция, прогрессия; b) промоция, инициация, прогрессия; c) прогрессия, инициация, промоция; d) инициация, прогрессия, промоция; e) промоция, прогрессия, инициация</p>	
	<p>ОПК-3, ПК-4 3. Выберите один правильный ответ: <i>Главное патогенетическое звено гипогликемической комы:</i> a) углеводное и энергетическое «голодание» нейронов головного мозга; b) углеводное «голодание» миокарда; c) гипоосмия крови; d) некомпенсированный кетоацидоз.</p>	a
	<p>ПК-4, ОПК-3 4. Выберите один правильный ответ: <i>К висцерогенным относят следующие виды шоков:</i> a) панкреатогенный; b) кардиогенный; c) плевропульмональный; d) все перечисленные.</p>	d
	<p>ПК-2, ПК-4 5. Выберите один правильный ответ: <i>Гаптены приобретают антигенные свойства только после:</i> a) воздействия на иммунокомпетентные клетки; b) соединения с белками организма; c) соединения с желчными кислотами; d) образования парных соединений с серной кислотой; e) предварительного взаимодействия с макрофагом.</p>	b
	<p>ПК-2, ПК-4 6. Выберите один правильный ответ: <i>К аллергическим реакциям цитотоксического типа относится:</i> a) реакция отторжения трансплантата; b) туберкулиновая проба; c) крапивница; d) поллиноз; e) агранулоцитоз.</p>	e
	<p>ПК-2, ПК-4 7. Выберите один правильный ответ: <i>Парциальное напряжение кислорода артериальной крови - 70 мм рт.ст., парциальное напряжение углекислого газа в артериальной крови 58 мм рт.ст. является характерным для:</i> a) экзогенного гипобарического типа гипоксии; b) гемического типа гипоксии; c) тканевого типа гипоксии; d) дыхательного типа гипоксии; e) л циркуляторного типа гипоксии.</p>	d
	<p>ОПК-3, ПК-3, ПК-4 8. Выберите один или несколько правильных ответа: <i>В патогенезе тканевой гипоксии имеет значение:</i> a) инактивация дыхательных ферментов b) нарушение синтеза дыхательных ферментов; c) разобщение окисления и фосфорилирования; d) повреждение митохондрий; e) снижение потребности тканей в кислороде.</p>	a, b, c, d
	<p>ПК-3 9. Выберите правильный ответ:</p>	a

	<p>В патогенезе периодического дыхания имеет значение:</p> <p>a) снижение чувствительности дыхательного центра к CO₂;</p> <p>b) повышением чувствительности дыхательного центра к CO₂;</p> <p>c) возбуждение дыхательного центра;</p> <p>d) постоянная стимуляция инспираторных нейронов дыхательного центра;</p> <p>e) уменьшение дыхательной поверхности легких.</p>	
	<p>ПК-4</p> <p>10. Выберите правильный ответ:</p> <p><i>Какие нарушения состава плазмы типичны для олигоанурической стадии острая почечная недостаточность?</i></p> <p>a) гипернатриемия, гипокалиемия, гипомагниемия</p> <p>b) гипонатриемия, гиперкалиемия, гипермагниемия</p>	b
	<p>Вариант 3</p> <p>ПК-3, ОПК-3</p> <p>1. Выберите один правильный ответ:</p> <p><i>Ретикулоцитоз при анемиях свидетельствует о (об):</i></p> <p>a) появлении гипер- или гипохромных эритроцитов;</p> <p>b) повышении функциональной активности костного мозга;</p> <p>c) изменении формы эритроцитов;</p>	b
	<p>ПК-2</p> <p>2. Выберите один правильный ответ:</p> <p><i>Анемии подразделяются на нормо-, гипер-, гипо-, дис-, арегенераторные в зависимости от:</i></p> <p>a) сущности;</p> <p>b) происхождения;</p> <p>c) механизма</p> <p>d) природы;</p> <p>e) функционального состояния красного костного мозга</p>	e
	<p>ОПК-3, ПК-4</p> <p>3. Выберите один правильный ответ:</p> <p><i>Ядерный сдвиг лейкоцитарной формулы влево свидетельствует о (об):</i></p> <p>a) увеличении процентного содержания сегментоядерных нейтрофилов;</p> <p>b) увеличении процентного содержания лимфоцитов и моноцитов;</p> <p>c) увеличении процентного содержания молодых нейтрофилов (метамиелоцитов и палочкоядерных);</p> <p>d) снижении процентного содержания молодых форм нейтрофилов;</p> <p>e) снижении процентного содержания лимфоцитов и моноцитов.</p>	c
	<p>ПК-4, ОПК-3</p> <p>4. Выберите один или несколько правильных ответа:</p> <p><i>Патологический нейтрофильный лейкоцитоз наблюдается при:</i></p> <p>a) фурункулезе;</p> <p>b) беременности;</p> <p>c) отите;</p> <p>d) чувстве страха;</p> <p>f) инфаркте миокарда</p>	a, c, f
	<p>ПК-2, ПК-4</p> <p>5. Выберите один правильный ответ:</p> <p><i>Наличие филадельфийской хромосомы в клетках костного мозга характерно для:</i></p> <p>a) острого миелобластного лейкоза;</p> <p>b) острого лимфобластного лейкоза;</p>	d

	<p>с) хронического моноцитарного лейкоза; d) хронического миелоцитарного лейкоза; e) миеломной болезни.</p>	
	<p>ПК-2, ПК-4 6. Выберите один или несколько правильных ответа: <i>Укажите срочные кардиальные механизмы компенсации гемодинамических нарушений при сердечной недостаточности:</i> a) брадикардия; b) тахикардия; c) гомеометрический механизм; d) гетерометрический механизм Франка-Старлинга; e) гипертрофия миокарда.</p>	b, c, d, e
	<p>ПК-2, ПК-4 7. Выберите один или несколько правильных ответа: <i>В патогенезе гипотонической болезни имеют значение следующие механизмы:</i> a) повышение активности парасимпатической нервной системы при снижении активности симпатической; b) генетический дефект транспорта ионов в клетку с накоплением кальция в цитоплазме ГМК стенок сосудов; c) уменьшение продукции ренина в почках; d) снижение чувствительности рецепторов ГМК сосудов к ангиотензину II; e) нарушение превращения дофамина в норадреналин в нервных окончаниях; f) снижение продукции глюкокортикоидов; g) повышение активности симпатического отдела ВНС.</p>	a, b, c, d
	<p>ПК-3, ПК-4 8. Выберите один или несколько правильных ответа: <i>Укажите факторы формирования эктопических очагов:</i> a) гиперкапния; b) гипокапния; c) гиперкалиемия; d) гипокалиемия; e) ишемия (гипоксия) миокарда; f) токсические дозы сердечных гликозидов</p>	a, d, e
	<p>ПК-3 9. Выберите правильный ответ: <i>Водитель ритма при пароксизмальной предсердной тахикардии:</i> a) синоатриальный узел; b) предсердный эктопический очаг; c) атриовентрикулярный узел; d) несколько эктопических очагов, представленных отдельными группами мышечных волокон предсердий.</p>	b
	<p>ПК-4 10. Выберите правильный ответ: <i>Ведущее звено патогенеза надпеченочной желтухи</i> a) дегидратация организма; b) сердечная недостаточность; c) недостаточность инсулина d) нарушение оттока желчи; e) усиленный гемолиз эритроцитов.</p>	e