

## ВОПРОСЫ К БИЛЕТАМ ДЛЯ СДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ В 2017 ГОДУ

### **Блок 1. Общие вопросы философии науки**

1. Философия науки: понятие и предмет. Три аспекта бытия науки: наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры.
2. Современная философия науки как изучение общих закономерностей научного познания в его историческом развитии и изменяющемся социокультурном контексте. Эволюция подходов к анализу науки.
3. Философия как первая наука. Особенности древнегреческой культуры, сформировавшие науку как дисциплину.
4. Специфика новоевропейской науки.
5. Основные идеи и представители первого позитивизма.
6. Второй позитивизм как этап развития философии науки.
7. Критика чистого опыта во втором позитивизме. Интроекция и проблема обоснования другого Я.
8. Обоснование научного познания в неопозитивизме.
9. Проблема демаркации научного и ненаучного знания. Верификация и фальсификация как критерии демаркации
10. Антропный принцип в структуре научного знания
11. Научные революции и нормальная наука (Т. Кун, К. Поппер)
12. Соотношение веры и научного знания: взаимодействие и противодействие.
13. Наука как производительная сила. Постмодерн как элемент научного знания.

### **Блок 2. Исторические формы научного знания**

14. Наука как суждение о необходимом. Парменид Элейский о тождестве бытия и мышления. Парадоксы бесконечности в апориях Зенона Элейского.
15. Парадигма античной науки: учение Платона об эйдосах
16. Учение Аристотеля о первых причинах. Философия как первая наука. Первая и вторая философия. Медицина как искусство.
17. Атомизм Демокрита
18. Наука в Средние века. Теология и философия. Проблема универсалий. Патристика, схоластика, экзегетика как формы средневековой учености.
19. Понятие бесконечности в теологии Н. Кузанского. Обоснование беспредельности универсума.
20. Понятие природы и ее видов в философии Ф. Бэкона. Табличный характер знания.
21. Проблема очищения знания от предрассудков. Ф. Бэкон об идолах знания
22. Утопия как элемент научного знания. Три великих утопии.
23. Обоснование новоевропейской науки в философии Р. Декарта. Принцип *cogito ergo sum*.
24. Рациональное обоснование государственной власти. Понятие политического тела в философии Т. Гоббса
25. Формирование науки как профессиональной деятельности. Возникновение дисциплинарно-организованной науки. Технологические применения науки. Формирование технических наук.
26. Беркли и Юм как философы науки. Опровержение концепции первичных и вторичных качеств. Академический скептицизм в философии и науке. Юмовская критика принципа причинности. Сущее и должное в моральной философии Д. Юма.
27. Кант и обоснование априорного научного знания. Основной вопрос «Критики чистого разума».
28. Формальная этика И. Канта: максимы воли и категорический императив
29. Проект Просвещения как основной элемент новоевропейского образца научного знания.
30. Наука как диалектика. К. Маркс. Понятие капитала. Движущие силы истории.
31. Марксизм как социальный научный проект. Предпосылки возникновения марксизма, последствия для современного состояния науки.

### **Блок 3. История и философия медицинских и биологических дисциплин**

32. Основные положения релятивной онтологии в их отношении к фундаментальным проблемам биологии.
33. Признаки науки. Определение науки.
34. Механицизм и физикализм как редукционизм в биологии.
35. Витализм как разновидность антиредукционизма в биологии
36. Эмерджентный подход и холизм как разновидности антиредукционизма в биологии.
37. Биосемиотика как разновидность антиредукционизма в биологии.
38. Оганицизм как разновидность антиредукционизма в биологии.
39. Биологическое поле А.Г. Гурвича как антиредукционизм в биологии.
40. Основные концепции происхождения жизни и их мировоззренческое значение.
41. Основные концепции биологической эволюции и их мировоззренческое значение.

### **Литература для подготовки к экзамену**

#### *Блок 1, 2:*

1. История и философия науки / Учебное пособие для аспирантов под ред. Мамзина А.С. – СПб: Питер. – 2008. – 304 с.
2. Реале Д., Антисери Д. Западная философия от истоков до наших дней. В 4-х т. СПб., 1997-2002.  
[http://yanko.lib.ru/books/philosoph/reale\\_antiseri-1-2\\_tom-antic-srednevekovie-2003-8l.pdf](http://yanko.lib.ru/books/philosoph/reale_antiseri-1-2_tom-antic-srednevekovie-2003-8l.pdf)  
[http://yanko.lib.ru/books/philosoph/reale\\_antiseri-3\\_tom-vozh\\_kant-2002-8l.pdf](http://yanko.lib.ru/books/philosoph/reale_antiseri-3_tom-vozh_kant-2002-8l.pdf)  
[http://yanko.lib.ru/books/philosoph/reale\\_antiseri-4\\_tom-ot\\_om\\_do\\_nash-2003-8l.pdf](http://yanko.lib.ru/books/philosoph/reale_antiseri-4_tom-ot_om_do_nash-2003-8l.pdf)

#### *Блок 3:*

3. *Колычев П. М.* Теория информации. СПб., 2013.
4. Философия науки. Под ред. Липкина А.И. М., 2015.
5. *Сорокина Т. С.* История медицины: Учебник для студ. мед. вузов РФ / 2-е изд., переработ. и дополн. (гриф МЗ РФ). - М.: ПАИМС, 1994. <http://www.bibliotekar.ru/423/>

#### *Дополнительная литература:*

1. Аристотель, О душе // Сочинения: в 4 т. / Аристотель. — М.: Мысль, 1976. — Т. 1.
2. Бернар, К. Определение жизни и задача физиологии / К. Бернар // *Сущность жизни: сб. статей / под ред. В. А. Фаусека.* — СПб.: Тип. Акц. общ. Брокгауз-Ефрон, 1903.
3. Дриш, Г. Витализм. Его история и система. — М.: Наука, 1915.
4. Ичас, М. Биологический код. — М.: Мир, 1971.
5. Спириин, А.С. Рибонуклеиновые кислоты как центральное звено живой материи / А.С. Спириин // *Вестник Российской академии наук.* — 2003. — Т. 73. — № 2.
6. Винер, Н. Кибернетика, или управление и связь в животном и машине / Н. Винер. — М.: Советское радио, 1958.
7. Докинз, Р. Эгоистичный ген / Р. Докинз. — М.: Мир, 1993.
8. Берг, Л. С. Труды по теории эволюции / Л. С. Берг. — Л.: Наука, Ленинград, отд., 1977.
9. Том, Р. Структурная устойчивость и морфогенез / Р. Том. — М.: Логос, 2002.
10. Колчинский, Э.И.; Орлов, С.А. Философские проблемы биологии в СССР (20-е - нач. 60-х гг.). - Л., 1990. - 97 с.
11. Кугай, А.И. Философия и медицина. - СПб., 2003. - 116 с
12. Ларионова, И.С. Методологические аспекты взаимосвязи философии и биологии. - М., 1996. - 56 с.
13. Философские проблемы комплексного изучения человека в медицине. - Л., 1990. - 55 с.
14. Хакимов, Р.З. Современные концепции биологии: философский анализ. - Иваново: Иван. гос. ун-т, 1998. - 282 с.
15. Uexküll, J. von. Theoretical biology / J. von Uexküll, - New York: Harcourt, Brace & Company; London: Kegan Paul, Trench, Trubner & CO., 1926.
16. Morgan, C.L. Emergent Evolution: the Gifford Lectures Delivered in the University of St. Andrews in the Year 1922 / C.L. Morgan, - New York: Henry Holt, 1923.
17. Bertalanffy, L. von. An outline of general system theory // *British Journal of Philosophy of Science.* 1950, - Vol. 1.
18. Bertalanffy, L. von. Problems of life. - New York: John Wiley and Sons, 1952.
19. Favareaut, D. Essential Readings in Biosemiotics. Anthology and Commentary. – Dordrecht, Heidelberg, London, New York: Springer, 2010.
20. Ritter, W.E. The Unity of the Organism. 2 vols – Boston: Gorham Press, 1919.
21. Woodger, J.H. Biological Principles. – New York: Harcourt, Brace & Company, 1929.
22. Russell, E.S. The Interpretation of Development and Heredity. – Oxford: Clarendon Press, 1930.
23. Kauffman, S.A. Origins of Order: Self-Organization and Selection in Evolution. – New York: Oxford University Press, 1993.
24. Corning, P.A. Holistic Darwinism: synergy, cybernetics, and the bioeconomics of evolution. Chicago, IL: The University of Chicago Press, 2005.
25. Stewart, I. Self-organization in evolution: a mathematical perspective // *Philosophical Transactions of the Royal Society A.* – 2003. – Vol. 361.
26. Evolving Pathways: Key Themes in Evolutionary Developmental Biology / A. Minelli, G. Fusco. – Cambridge: Cambridge University Press, 2008.