

**Вопросы к тематическому модулю № 9
для студентов 4 курса фармацевтического факультета**

*«Лекарственные средства из группы углеводов, гликозидов»
«Лекарственные средства из группы витаминов»*

I. Синтез и фармакологическое действие субстанций:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. глюкоза | 4. викасол |
| 2. кальция пангамат | 5. кислота никотиновая |
| 3. кальция пантотенат | 6. никотинамид |

II. Возможные методы идентификации и количественного определения, фармакологическое действие субстанций:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. глюкоза | 9. кислота никотиновая |
| 2. сахароза | 10. никотинамид |
| 3. кислота аскорбиновая | 11. пиридоксина гидрохлорид |
| 4. кальция пангамат | 12. тиамин гидрохлорид |
| 5. кальция пантотенат | 13. тиамин гидробромид |
| 6. викасол | 14. рибофлавин |
| 7. токоферола ацетат | 15. кислота фолиевая |
| 8. рутин | |

III. Идентификация и количественное определение ингредиентов в лекарственной форме:

- | | |
|--|--|
| 1. раствор глюкозы 5%, 10% для инъекций | 9. раствор пиридоксина гидрохлорида 5% для инъекций |
| 2. раствор кислоты аскорбиновой 5% для инъекций | 10. раствор тиамин гидробромида 6% для инъекций |
| 3. таблетки кислоты аскорбиновой 0,5 | 11. тиамин гидробромида 0.005 сахара 0.1 |
| 4. кислоты аскорбиновой 0.1 глюкозы 0.3 | 12. раствор тиамин гидрохлорида 5% для инъекций |
| 5. раствора глюкозы 10% – 10 мл кислоты аскорбиновой 1.0 | 13. раствора рибофлавина 0.02% – 10 мл натрия хлорида 0.09 |
| 6. раствор кислоты никотиновой 1% для инъекций | 14. рибофлавина 0.005 сахара 0.1 |
| 7. кислоты никотиновой 0.05 глюкозы 0.1 | 15. раствор викасола 1% для инъекций |
| 8. пиридоксина гидрохлорида 0.005 сахара 0.1 | |

* При описании способов получения субстанций должны быть указаны условия синтеза, приведены химические названия всех продуктов реакции (исходного, промежуточных и конечного).

** При описании возможных методов идентификации должно быть приведено уравнение реакции с указанием условий ее проведения и результата.

*** При описании методов количественного определения должна быть дана краткая характеристика метода, указаны условия проведения определения, приведены соответствующие уравнения реакций, формулы расчета титра титранта по определяемому веществу, количественного содержания и значение стехиометрического соотношения.