

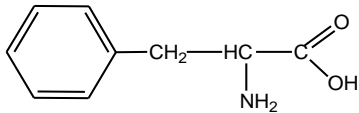
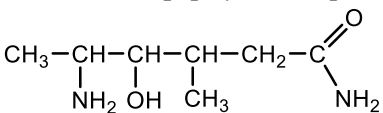
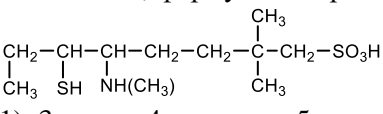
## Оценочный материал для диагностического тестирования

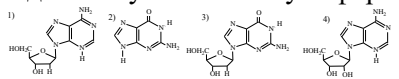
### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

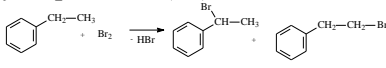
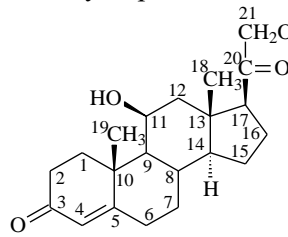
*Химия, 1 семестр*

Код, направление подготовки	<b>31.05.01 Лечебное дело</b>
Направленность (профиль)	
Форма обучения	<b>Очная</b>
Кафедра-разработчик	<b>Химии</b>
Выпускающая кафедра	<b>Медицинский институт</b>

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Атому углерода в $sp^2$ -гибридном состоянии соответствует угол связи равен $120^\circ$ ; $3\sigma$ - и $1\pi$ -связи	1). да 2). нет	Низкий
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Наиболее полярная ковалентная связь в молекуле: 1) HCl; 2) H <sub>2</sub> S; 3) Cl <sub>2</sub> ; 4) HF;	1) HCl; 2) H <sub>2</sub> S; 3) Cl <sub>2</sub> ; 4) HF;	Низкий
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Из перечисленных пар молекул структурными изомерами являются: 1) ацетон – пропан; 2) винилхлорид – хлорэтен; 3) $\beta$ -D-глюкопираноза – $\alpha$ -D-глюкопираноза; 4) $\beta$ -аминопропановая кислота - $\alpha$ -аминопропановая кислота; 5) D-аланин – L-аланин.	1) ацетон – пропан; 2) винилхлорид – хлорэтен; 3) $\beta$ -D-глюкопираноза – $\alpha$ -D-глюкопираноза; 4) $\beta$ -аминопропановая кислота - $\alpha$ -аминопропановая кислота; 5) D-аланин – L-аланин.	Низкий
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Электрофильные реагенты – это «___». 1) частицы, являющиеся донором пары электронов; атомы благородных газов; 2) частицы, являющиеся акцептором пары электронов; катионы; 3) галогенид-ионы; частицы, являющиеся донором пары электронов;.	1) частицы, являющиеся донором пары электронов; атомы благородных газов; 2) частицы, являющиеся акцептором пары электронов; катионы; 3) галогенид-ионы; частицы, являющиеся донором пары электронов;.	Низкий
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Нуклеофил – это частица, которая «___». 1) присоединяет протон; поставяет свободную орбиталь для образования химической связи;	1) присоединяет протон; поставяет свободную орбиталь	Низкий

	<p>2) атакует положительно заряженный атом углерода; поставляет пару электронов для образования химической связи;</p> <p>3) присоединяет электроны; присоединяет протон;</p>	<p>для образования химической связи;</p> <p>2) атакует положительно заряженный атом углерода; поставляет пару электронов для образования химической связи;</p> <p>3) присоединяет электроны; присоединяет протон;</p>	
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>Назовите по номенклатуре IUPAC соединение, формула которого:</p>  <p>1). 2-амино-3-бензолпропанол-1;</p> <p>2). 2-амино-3-фенилпропановая кислота-1;</p> <p>3). 1-фенил-2-аминопропанкарбоновая кислота-3;</p> <p>4). 2-амино-1-фенилпропанкарбоксии-3.</p>	<p>1). 2-амино-3-бензолпропанол-1;</p> <p>2). 2-амино-3-фенилпропановая кислота-1;</p> <p>3). 1-фенил-2-аминопропанкарбоновая кислота-3;</p> <p>4). 2-амино-1-фенилпропанкарбоксии-3.</p>	Средний
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>Назовите по номенклатуре IUPAC соединение, формула которого:</p>  <p>1). 3-метил-4-гидрокси-5-аминогексанамида-1;</p> <p>2). 5-амино-4-гидрокси-3-метилгексанамида-1;</p> <p>3). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1;</p> <p>4). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1.</p>	<p>1). 3-метил-4-гидрокси-5-аминогексанамида-1;</p> <p>2). 5-амино-4-гидрокси-3-метилгексанамида-1;</p> <p>3). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1;</p> <p>4). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1.</p>	Средний
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>Назовите по номенклатуре IUPAC соединение, формула которого:</p>  <p>1). 3-метил-4-гидрокси-5-аминогексанамида-1;</p> <p>2). 5-амино-4-гидрокси-3-метилгексанамида-1;</p> <p>3). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1;</p> <p>4). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1.</p>	<p>1). 3-метил-4-гидрокси-5-аминогексанамида-1;</p> <p>2). 5-амино-4-гидрокси-3-метилгексанамида-1;</p> <p>3). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1;</p> <p>4). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1.</p>	Средний
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>Смешали два раствора сахара: 280 г раствора с массовой долей 10% и 780 г 40%. Какова массовая доля сахара в полученном растворе.</p> <p>1) 32%;</p> <p>2) 10%;</p>	<p>1) 32%;</p> <p>2) 10%;</p> <p>3) 40%;</p> <p>4) 25%;</p>	Средний

	3) 40%; 4) 25%;		
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Какое количество электронов участвует в процессе восстановления в реакции (до расстановки коэффициентов): $MnO_2 + KClO_3 + KOH = K_2MnO_4 + KCl + H_2O$ 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 6;	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 6;	Средний
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Для молекулы циклогексана энергетически наиболее выгодна: 1) конформация ванны (лодки); 2) конформация кресла; 3) плоская конформация; 4) все конформации энергетически равноценны; 5) заторможенная конформация.	1) конформация ванны (лодки); 2) конформация кресла; 3) плоская конформация; 4) все конформации энергетически равноценны; 5) заторможенная конформация.	Средний
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Ослабление кислотности имеет место в ряду: 1) пропанол-1, пропандиол-1,2, пропантриол-1,2,3 2) пропантриол-1,2,3, пропандиол-1,2, пропанол-2 3) пропанол-1, пропанол-2, пропантриол-1,2,3 4) пропанол-2, пропанол-1, пропандиол-1,2.	1) пропанол-1, пропандиол-1,2, пропантриол-1,2,3 2) пропантриол-1,2,3, пропандиол-1,2, пропанол-2 3) пропанол-1, пропанол-2, пропантриол-1,2,3 4) пропанол-2, пропанол-1, пропандиол-1,2.	Средний
ОПК-5.3 ОПК-5.4	В каком ряду соединения расположены в порядке увеличения основности? 1) метиламин, диметиламин, анилин; 2) метиламин, анилин, диметиламин; 3) анилин, метиламин, диметиламин; 4) диметиламин, анилин, метиламин.	1) метиламин, диметиламин, анилин; 2) метиламин, анилин, диметиламин; 3) анилин, метиламин, диметиламин; 4) диметиламин, анилин, метиламин.	Средний
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Аденозину соответствует формула:  1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)	Средний
ОПК-5.3 ОПК-5.4	Число атомов углерода и число двойных связей в линоленовой кислоте соответственно, равны: 1) $C_{18} : 2$ 2) $C_{18} : 3$ 3) $C_{17} : 3$ 4) $C_{17} : 2$ .	1) $C_{18} : 2$ 2) $C_{18} : 3$ 3) $C_{17} : 3$ 4) $C_{17} : 2$ .	Средний

ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>При полном кислотном гидролизе продукта исчерпывающего ацелирования 1 моль целлобиозы образуется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1 моль целлобиозы + 1 моль уксусной кислоты</li> <li>2) 2 моль глюкозы + 8 моль уксусной кислоты</li> <li>3) 1 моль целлобиозы + 8 моль уксусной кислоты</li> <li>4) гидролиз не происходит.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1 моль целлобиозы + 1 моль уксусной кислоты</li> <li>2) 2 моль глюкозы + 8 моль уксусной кислоты</li> <li>3) 1 моль целлобиозы + 8 моль уксусной кислоты</li> <li>4) гидролиз не происходит.</li> </ol>	Высокий
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>Для молекулы 1,3-диметилциклогексана энергетически более выгодны:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) конформация кресла;</li> <li>2) аксиальное положение метильных групп;</li> <li>3) экваториальное положение метильных групп;</li> <li>4) конформация ванны;</li> <li>5) все конформации энергетически равноценны.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) конформация кресла;</li> <li>2) аксиальное положение метильных групп;</li> <li>3) экваториальное положение метильных групп;</li> <li>4) конформация ванны;</li> <li>5) все конформации энергетически равноценны.</li> </ol>	Высокий
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>Для реакции этилбензола с бромом (реакция S<sub>R</sub>, схема приведена ниже) выберите справедливое(ые) утверждение(ия):</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) преимущественно образуется 1-бром-1-фенилэтан;</li> <li>2) преимущественно образуется 1-бром-2-фенилэтан;</li> <li>3) главный продукт образуется из радикала бензильного типа;</li> <li>4) главный продукт образуется из первичного радикала;</li> <li>5) главный продукт обладает оптической активностью.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) преимущественно образуется 1-бром-1-фенилэтан;</li> <li>2) преимущественно образуется 1-бром-2-фенилэтан;</li> <li>3) главный продукт образуется из радикала бензильного типа;</li> <li>4) главный продукт образуется из первичного радикала;</li> <li>5) главный продукт обладает оптической активностью.</li> </ol>	Высокий
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>Последовательное увеличение кислотности соединений происходит в ряду:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) бензойная кислота</li> <li>2) салициловая кислота</li> <li>3) п-аминобензойная кислота;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3) п-аминобензойная кислота;</li> <li>1) бензойная кислота;</li> <li>2) салициловая кислота</li> </ol>	Высокий
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>В молекуле кортикостерона (формула приведена ниже) имеется семь хиральных центров. Хиральными центрами являются атомы углерода под номерами:</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 5,8,9,10,11,13,14;</li> <li>2) 8,9,10,11,13,14,17;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 5,8,9,10,11,13,14;</li> <li>2) 8,9,10,11,13,14,17;</li> <li>3) 9,10,11,13,14,17,18;</li> <li>4) 10,11,13,14,17,18,19;</li> <li>5) 11,13,14,17,18,19,21.</li> </ol>	Высокий

	3) 9,10,11,13,14,17,18; 4) 10,11,13,14,17,18,19; 5) 11,13,14,17,18,19,21.		
--	---	--	--