

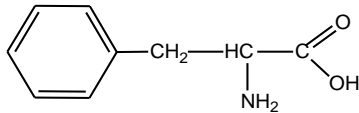
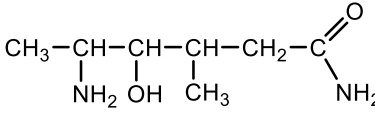
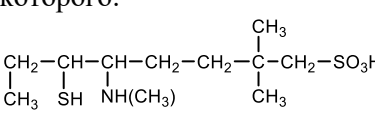
Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 11.06.2024 09:20:21
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

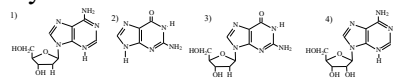
Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

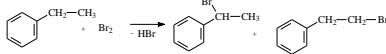
Химия, 1 семестр

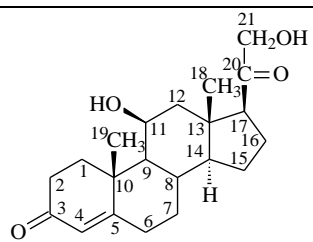
Код, направление подготовки	31.05.02 Педиатрия
Направленность (профиль)	Педиатрия
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Химии
Выпускающая кафедра	Детских болезней

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-5.4	Атому углерода в sp^2 -гибридном состоянии соответствует угол связи равен 120° ; 3σ - и 1π -связи	1). да 2). нет	Низкий
ОПК-5.4	Наиболее полярная ковалентная связь в молекуле: 1) HCl; 2) H ₂ S; 3) Cl ₂ ; 4) HF;	1) HCl; 2) H ₂ S; 3) Cl ₂ ; 4) HF;	Низкий
ОПК-5.4	Из перечисленных пар молекул структурными изомерами являются: 1) ацетон – пропан; 2) винилхлорид – хлорэтен; 3) β -D-глюкопираноза – α -D-глюкопираноза; 4) β -аминопропановая кислота – α -аминопропановая кислота; 5) D-аланин – L-аланин.	1) ацетон – пропан; 2) винилхлорид – хлорэтен; 3) β -D-глюкопираноза – α -D-глюкопираноза; 4) β -аминопропановая кислота – α -аминопропановая кислота; 5) D-аланин – L-аланин.	Низкий
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-5.4	Нуклеофил – это частица, которая «___». 1) присоединяет протон; предоставляет свободную орбиталь для образования химической связи; 2) атакует положительно заряженный	1) присоединяет протон; предоставляет свободную орбиталь для образования химической связи; 2) атакует положительно заряженный	Низкий

	<p>2) атакует положительно заряженный атом углерода; поставляет пару электронов для образования химической связи;</p> <p>3) присоединяет электроны; присоединяет протон;</p>	<p>атом углерода; поставляет пару электронов для образования химической связи;</p> <p>3) присоединяет электроны; присоединяет протон;</p>	
ОПК-5.4	<p>Назовите по номенклатуре ИУРАС 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-фенилпропанкарбокси-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-фенилпропанкарбокси-3.</p>	Средний
ОПК-5.4	<p>Назовите по номенклатуре ИУРАС соединение, формула которого:</p>  <p>1). 3-метил-4-гидрокси-5-аминогексанамид-1;</p> <p>2). 5-амино-4-гидрокси-3-метилгексанамид-1;</p> <p>3). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбомоил-1;</p> <p>4). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1.</p>	<p>1). 3-метил-4-гидрокси-5-аминогексанамид-1;</p> <p>2). 5-амино-4-гидрокси-3-метилгексанамид-1;</p> <p>3). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбомоил-1;</p> <p>4). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1.</p>	Средний
ОПК-5.4	<p>Назовите по номенклатуре ИУРАС соединение, формула которого:</p>  <p>1). 3-метил-4-гидрокси-5-аминогексанамид-1;</p> <p>2). 5-амино-4-гидрокси-3-метилгексанамид-1;</p> <p>3). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбомоил-1;</p> <p>4). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1.</p>	<p>1). 3-метил-4-гидрокси-5-аминогексанамид-1;</p> <p>2). 5-амино-4-гидрокси-3-метилгексанамид-1;</p> <p>3). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбомоил-1;</p> <p>4). 2-амино-3-гидрокси-4-метилгексанкарбамид-1.</p>	Средний
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-5.4	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-5.4	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-5.4	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-5.4	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-5.4	Аденозину соответствует формула:  1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)	Средний
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) $C_{17}:2$.	Средний

	<ol style="list-style-type: none"> 1) C₁₈:2 2) C₁₈:3 3) C₁₇:3 4) C₁₇:2. 		
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>При полном кислотном гидролизе продукта исчерпывающего ацетилирования 1 моль целлобиозы образуется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1 моль целлобиозы + 1 моль уксусной кислоты 2) 2 моль глюкозы + 8 моль уксусной кислоты 3) 1 моль целлобиозы + 8 моль уксусной кислоты 4) гидролиз не происходит. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) 1 моль целлобиозы + 1 моль уксусной кислоты 2) 2 моль глюкозы + 8 моль уксусной кислоты 3) 1 моль целлобиозы + 8 моль уксусной кислоты 4) гидролиз не происходит. 	Высокий
ОПК-5.4	<p>Для молекулы 1,3-диметилциклогексана энергетически более выгодны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) конформация кресла; 2) аксиальное положение метильных групп; 3) экваториальное положение метильных групп; 4) конформация ванны; 5) все конформации энергетически равноценны. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) конформация кресла; 2) аксиальное положение метильных групп; 3) экваториальное положение метильных групп; 4) конформация ванны; 5) все конформации энергетически равноценны. 	Высокий
ОПК-5.3 ОПК-5.4	<p>Для реакции этилбензола с бромом (реакция S_R, схема приведена ниже) выберите справедливое(ые) утверждение(ия):</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) преимущественно образуется 1-бром-1-фенилэтан; 2) преимущественно образуется 1-бром-2-фенилэтан; 3) главный продукт образуется из радикала бензильного типа; 4) главный продукт образуется из первичного радикала; 5) главный продукт обладает оптической активностью. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) преимущественно образуется 1-бром-1-фенилэтан; 2) преимущественно образуется 1-бром-2-фенилэтан; 3) главный продукт образуется из радикала бензильного типа; 4) главный продукт образуется из первичного радикала; 5) главный продукт обладает оптической активностью. 	Высокий
ОПК-5.4	<p>Последовательное увеличение кислотности соединений происходит в ряду:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) бензойная кислота 2) салициловая кислота 3) п-аминобензойная кислота; 	<ol style="list-style-type: none"> 3) п-аминобензойная кислота; 1) бензойная кислота; 2) салициловая кислота 	Высокий
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"> 1) 5,8,9,10,11,13,14; 2) 8,9,10,11,13,14,17; 3) 9,10,11,13,14,17,18; 4) 10,11,13,14,17,18,19; 5) 11,13,14,17,18,19,21. 	Высокий



- 1) 5,8,9,10,11,13,14;
- 2) 8,9,10,11,13,14,17;
- 3) 9,10,11,13,14,17,18;
- 4) 10,11,13,14,17,18,19;
- 5) 11,13,14,17,18,19,21.