

نام و نام خانوادگی:

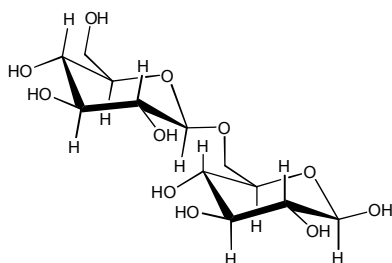
شماره دانشجویی:

امتحان درس: بیوشیمی عمومی

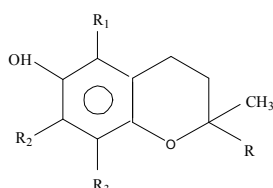
گروه آموزشی:

دانشکده: کشاورزی

- ۱- نام یک اسید چرب که در ساختار خود هیدروکسیل (OH) دارد را نوشته و ساختار سفالین (Cephalin) را رسم کنید ؟ (۱ نمره)
- ۲- دلتا-لاکتون (δ -Lactone) تحت چه شرایطی تشکیل می شود؟ واکنش مربوطه را بنویسید ؟ (۲ نمره)
- ۳- مهمترین پیوند در تشکیل ساختار اول و سوم پروتئین ها را فقط نام ببرید؟ (۱ نمره)
- ۴- واکنش دهیدراسیون اسیدهای آمینه با ذکر نام محصول حاصل از واکنش را بنویسید؟ (۲ نمره)
- ۵- نام چهار پروتئین گیاهی را بنویسید؟ (۱ نمره)
- ۶- واکنش تولید فورفورال (furfural) را بنویسید؟ (۱ نمره)
- ۷- سوربیتول (Sorbitol) چیست؟ واکنش تولید آن را بنویسید؟ (۱ نمره)
- ۸- نام دی ساکارید مقابل را نوشته و بیان کنید در چه ماده ای وجود دارد؟ (۲ نمره)



- ۹- لیازها در انجام چه واکنشی نقش دارند. مثالی از آنها را بیان کنید ؟ (۱ نمره)
- ۱۰- عوامل موثر بر روی فعالیت آنزیم ها را فقط نام برده و مشخص کنید کدامیک رابطه کاملاً مستقیمی با فعالیت آنزیم دارد ؟ (۲/۵ نمره)
- ۱۱- واکنش تولید ویتامین D₂ از ارگوسترول را بنویسید؟ (۲ نمره)
- ۱۲- نام یک تری ترپن و یک تترا ترپن که فاقد حلقه بوده و تنها از هیدروژن و کربن تشکیل شده اند را بنویسید؟ (۱ نمره)
- ۱۳- نام ترکیب مقابل را ذکر کرده و بیان کنید که جزء کدام دسته از چربیها (صابونی و غیر صابونی شونده) می باشد؟ (۱ نمره)



- ۱۴- ویتامین F چیست؟ نام دیگر ویتامین B₁₂ را بنویسید ؟ (۱/۵ نمره)

"موفق باشید"