

باسمه تعالی

نمونه سوالات فصل : هفتم درس علوم تجربی پایه : هشتم

۱	درس‌الوات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	DNA(دنا) درون یاخته قرار دارد.
۲-۱ بخشی از DNA(دنا) است که انتقال صفات ارثی را به عهده دارد.
۳-۱	DNA(دنا) از واحدهای کوچکتری به نام ساخته شده است.
۴-۱	DNA(دنا) درون یاخته رشته هایی به نام رامی سازد.
۵-۱	ژن ها دارای دستورالعمل هایی برای تولید یاخته هستند.
۶-۱ تقسیم برای رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن انجام می شود.
۲	درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن عبارت درست را بازنویسی کنید
۱-۲	DNA(دنا) بخشی از ژن است که عامل تعیین صفات جانداران است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲-۲	تعداد کروموزوم ها در یاخته های همه جانداران یکسان است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳-۲	تعداد کروموزوم های همه یاخته های بدن انسان یکسان است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۴-۲	سکته قلبی نمونه ای از صفات ارثی وابسته به محیط است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۵-۲	حاصل تقسیم میتوز ایجاد دو یاخته از یک یاخته است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۶-۲	تعداد کروموزوم ها در یاخته های حاصل از تقسیم میتوز نصف یاخته اولیه است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳	درس‌الوات زیر فقط یکی از پاسخ ها درست است آن را مشخص کنید
۱-۳	بخشی از دنا است که انتقال صفات ارثی را به عهده دارد. الف) فام تن <input type="checkbox"/> ب) ژن <input type="checkbox"/> ج) پروتئین <input type="checkbox"/> د) هسته یاخته <input type="checkbox"/>
۲-۳	کدام یک از صفات زیر وابسته به محیط نیست؟ الف) رنگ گلبرگ ها <input type="checkbox"/> ب) جثه موش <input type="checkbox"/> ج) چال روی گونه <input type="checkbox"/> د) رنگ موهای خرگوش <input type="checkbox"/>
۳-۳	کدام مورد در خصوص ژن ها درست نیست؟ الف) ژن ها عامل تعیین صفات ارثی اند <input type="checkbox"/> ب) ژن ها دستورالعمل هایی برای تولید پروتئین اند <input type="checkbox"/> ج) ژن ها واحدهای تشکیل دهنده DNA هستند <input type="checkbox"/> د) ژن ها تنها عامل تعیین کننده صفات جانداران هستند <input type="checkbox"/>
۴-۳	کدام مورد در خصوص تقسیم میتوز درست نیست؟ الف) در سراسر عمر انجام می شود <input type="checkbox"/> ب) سبب رشد و ترمیم است <input type="checkbox"/> ج) از یک یاخته چهار یاخته به وجود می آید <input type="checkbox"/> د) قبل از تقسیم مقدار DNA دو برابر می شود <input type="checkbox"/>
۵-۳	کدام توضیح درست است؟ سرماسب سیاه شدن موهای خرگوش می شود، زیرا سرما الف) سبب تولید ژن مربوط به رنگ سیاه می شود <input type="checkbox"/> ب) سبب تولید پروتئین مربوط به سیاهی مو می شود <input type="checkbox"/> ج) سبب تغییر ژن مربوط به رنگ سیاه می شود <input type="checkbox"/> د) هر سه توضیح درست است <input type="checkbox"/>
۴	منظور از صفات ارثی چیست؟ چهار مثال بیان کنید.

	<p>۵ رابطه ژن، کروموزوم و DNA را توضیح دهید.</p>	
	<p>۶ آیا تنها ژن ها عامل تعیین کننده صفات جاندارن اند؟ توضیح دهید.</p>	
	<p>۷ کرم شب تاب ها نور تولید می کند. با توجه به مطالبی که در خصوص ژن ها آموختید فکر می کنید آیامی توان گوجه فرنگی هایی تولید کرد که در شب بدرخشند؟ چگونه؟</p>	
	<p>۸ منظور از توده سرطانی چیست؟ چگونه می توان از بروز سرطان پیشگیری کرد؟</p>	
	<p>طراح: سید احمد ابراهیمی</p>	