

باسمه تعالی

نمونه سوالات فصل : ۱۱ درس علوم تجربی پایه : هفتم

۱	درس‌الوات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	کوچکترین واحد زنده بدن ..... است.
۲-۱	پوششی که همه یاخته هارا احاطه می کند ..... نام دارد.
۳-۱	..... علاوه بر محافظت از یاخته، ورود و خروج مواد را کنترل می کند.
۴-۱	غشای یاخته عمدتاً از ..... ساخته شده است.
۵-۱	..... بخشی از یاخته است که در آن اندامک ها قرار گرفته اند.
۶-۱	..... ساختارهای درون یاخته ای اند که فعالیت های مختلفی را انجام می دهند.
۷-۱	کنترل فعالیت های یاخته و ویژگی های آن به عهده بخشی به نام ..... است.
۸-۱	در ..... ماده هسته ای در غشایی قرار ندارند.
۹-۱	ذخیره آب ، مواد غذایی و دفعی در یاخته به عهده بخشی به نام ..... است.
۱۰-۱	تولید انرژی در یاخته وظیفه ..... می باشد.
۱۱-۱	پروتئین سازی در یاخته به عهده ..... است.
۱۲-۱	..... بسته بندی و ترشح مواد را بر عهده دارد.
۱۳-۱	رنگ ..... به پروتئین های غشا و هسته می چسبند و آن هارا مشخص می کند.
۱۴-۱	یاخته های گیاهی ..... و ..... دارند در حالی که یاخته های جانوری این دورا ندارند.
۱۵-۱	جلبک نوعی ..... یا ..... می باشد.
۱۶-۱	یاخته های ..... برای انتقال پیام عصبی طراحی شده اند.
۱۷-۱	در جانداران پر یاخته ای از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه، ..... تشکیل می شود.
۲	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن عبارت درست را بازنویسی کنید
۱-۲	یاخته، واحد ساختار و عمل در موجودات زنده است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲-۲	هر عملی که توسط بخشی از بدن انجام می شود، یاخته های آن قسمت، آن را انجام می دهند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳-۲	غشای یاخته فقط از لیپید (چربی) ساخته شده است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۴-۲	همه یاخته ها اندامک دارند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۵-۲	هسته در همه موجودات زنده درون غشایی قرار گرفته است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۶-۲	مشاهده همه یاخته ها بدون رنگ آمیزی امکان پذیر است اما برای مشاهده بهتر یاخته ها آن ها را رنگ می کنیم. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۷-۲	با وجود غشای یاخته ای شکل، یاخته های گیاهی منظم تر است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۸-۲	در یک کلنی هر یاخته می تواند مستقل از یاخته های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>

۹-۲	بین نوع کار و شکل یاخته ها تناسبی وجود ندارد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳	در سوالات زیر فقط یکی از پاسخ ها درست است. آن را مشخص کنید
۱-۳	کدام مورد <u>نادرست</u> می باشد؟ (۱) با همه شباهت هایی که یاخته ها با هم دارند، هر یک از آنها ساختار منحصر به فردی دارند. <input type="checkbox"/> (۲) اگرچه انواع مختلفی از یاخته وجود دارد، همه آن ها ویژگی های مشترکی دارند. <input type="checkbox"/> (۳) در همه یاخته ها هسته مشخصی وجود دارد. <input type="checkbox"/> (۴) یاخته های خونی برای آسانی حرکت در رگ ها شکل گرد دارند. <input type="checkbox"/>
۲-۳	ماده اصلی سازنده غشای یاخته کدام است؟ (۱) لیپید <input type="checkbox"/> (۲) کربوهیدرات <input type="checkbox"/> (۳) پروتئین <input type="checkbox"/> (۴) هرسه مورد <input type="checkbox"/>
۳-۳	ساختارهایی درون یاخته اند که برای فعالیت های مختلف به صورت جدا به یاخته کمک می کنند. (۱) سیتوپلاسم <input type="checkbox"/> (۲) هسته <input type="checkbox"/> (۳) اندامک <input type="checkbox"/> (۴) غشای پلاسمایی <input type="checkbox"/>
۴-۳	وظیفه پروتئین سازی در یاخته به عهده کدام مورد است؟ (۱) کریچه (واکول) <input type="checkbox"/> (۲) دستگاه گلژی <input type="checkbox"/> (۳) راکیزه (میتو کندری) <input type="checkbox"/> (۴) رناتن (ریبوزوم) <input type="checkbox"/>
۵-۳	کدام مورد در یاخته های گیاهی و جانوری متفاوت است؟ (۱) راکیزه (میتو کندری) <input type="checkbox"/> (۲) رناتن (ریبوزوم) <input type="checkbox"/> (۳) سبزیسه (کلروپلاست) <input type="checkbox"/> (۴) هرسه مورد <input type="checkbox"/>
۴	شباهت های یاخته ها را بیان کنید.
۵	وظایف غشای یاخته ای چیست؟
۶	آیا همه یاخته ها هسته مشخصی دارند؟ توضیح دهید.
۷	سه شباهت کارخانه تولید مواد غذایی با یک یاخته را بیان کنید (با ذکر نام اندامک ها)

	سه تفاوت یاخته گیاهی باجانوری را بنویسید.	۸
	لزوم سازمان بندی یاخته هادر جانداران پریاخته ای چیست؟	۹
	بافت، اندام و دستگاه را تعریف کنید.	۱۰
	با ذکر مثال هایی نشان دهید که بین کار و شکل یاخته هاتناسب وجود دارد.	۱۱
طراح: سیداحمد ابراهیمی		