

باسمه تعالی

پاسخ نمونه سوالات فصل : ۱۱ درس علوم تجربی پایه : هفتم

۱	درسالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	کوچکترین واحد زنده بدن نام دارد. یاخته
۲-۱	پوششی که همه یاخته ها را احاطه می کند نام دارد. غشای یاخته یا غشای پلاسمایی
۳-۱	علاوه بر محافظت از یاخته، ورود و خروج مواد را کنترل می کند غشای پلاسمایی .
۴-۱	غشای یاخته عمدتاً از ساخته شده است. لیپید
۵-۱	بخشی از یاخته است که در آن اندامک ها قرار گرفته اند. میان یاخته یا سیتوپلاسم
۶-۱	ساختارهای درون یاخته ای اند که فعالیت های مختلفی را انجام می دهند. اندامک ها
۷-۱	کنترل فعالیت های یاخته و ویژگی های آن به عهده بخشی به نام است. هسته
۸-۱	در ماده هسته ای در پوشش یا غشایی قرار ندارند. باکتری ها
۹-۱	ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی در یاخته به عهده بخشی به نام است. کریچه یا واکوئل
۱۰-۱	تولید انرژی در یاخته وظیفه می باشد. راکیزه یا میتوکندری
۱۱-۱	پروتئین سازی در یاخته به عهده است. رئانن یا ریبوزوم
۱۲-۱	بسته بندی و ترشح مواد را بر عهده دارد. دستگاه گلژی
۱۳-۱	رنگ به پروتئین های غشاهسته می چسبد و آن ها را مشخص می کند. آبی متیل
۱۴-۱	یاخته های گیاهی و دارند در حالی که یاخته های جانوری این دورا ندارند. سبزیسه و دیواره یاخته ای
۱۵-۱	جلبک نوعی یا می باشد. پرگنه - کلونی (پریاخته ای ساده)
۱۶-۱	یاخته های برای انتقال پیام عصبی طراحی شده اند. عصبی
۱۷-۱	در جانداران پر یاخته ای از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه، تشکیل می شود. بافت
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳-۲	غشای یاخته فقط از لیپید (چربی) ساخته شده است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>
۴-۲	همه یاخته ها اندامک دارند. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۵-۲	هسته در یاخته های همه موجودات زنده درون غشایی قرار گرفته است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
۷-۲	با وجود غشای یاخته ای شکل، یاخته های گیاهی منظم تر است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>

۸-۲	دریک کلنی هر ياخته مي تواند مستقل از ياخته هاي ديگر به فعاليت حياتي خود ادامه دهد. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۹-۲	بين نوع كار و شكل ياخته ها تناسبي وجود ندارد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>
۳	درسوالات زير فقط يكي از پاسخ ها درست است. آن را مشخص كنيد
۱-۳	كدام مورد <u>نادرست</u> مي باشد؟ (۱) با همه شباهت هايي كه ياخته ها با هم دارند، هريك از آنها ساختار منحصر به فردي دارند. <input type="checkbox"/> (۲) اگرچه انواع مختلفی از ياخته وجود دارد، همه آن ها ويژگي هاي مشتركی دارند. <input type="checkbox"/> (۳) درهمه ياخته ها هسته مشخصی وجود دارد. <input checked="" type="checkbox"/> (۴) ياخته هاي خوني براي آساني حركت در رگ ها شكل گرد دارند. <input type="checkbox"/>
۲-۳	ماده اصلي سازنده غشاي ياخته کدام است؟ (۱) ليپيد <input checked="" type="checkbox"/> (۲) كربوهيدرات <input type="checkbox"/> (۳) پروتئين <input type="checkbox"/> (۴) هرسه مورد <input type="checkbox"/>
۳-۳	ساختارهاي درون ياخته اند كه براي فعاليت هاي مختلف به صورت جدا به ياخته كمك مي كنند. (۱) سيتوپلاسم <input type="checkbox"/> (۲) هسته <input type="checkbox"/> (۳) اندامك <input checked="" type="checkbox"/> (۴) غشاي پلاسماي <input type="checkbox"/>
۴-۳	وظيفه پروتئين سازي درياخته به عهده کدام مورداست؟ (۱) كريچه (واكوتل) <input type="checkbox"/> (۲) دستگاه گلزي <input type="checkbox"/> (۳) راکيزه (میتوكندری) <input type="checkbox"/> (۴) رناتن (ريبوزوم) <input checked="" type="checkbox"/>
۵-۳	كدام مورد درياخته هاي گياهي و جانوري متفاوت است؟ (۱) راکيزه (میتوكندری) <input type="checkbox"/> (۲) رناتن (ريبوزوم) <input type="checkbox"/> (۳) سبزديسه (كلروپلاست) <input checked="" type="checkbox"/> (۴) هرسه مورد <input type="checkbox"/>
۴	شباهت هاي ياخته هارايان كنيد. همه ياخته ها از سه بخش اصلي غشاي ياخته، ميان ياخته (سيتوپلاسم) و هسته تشكيل شده اند و داراي اندامك هايي درون سيتوپلاسم هستند.
۵	وظايف غشاي ياخته اي چيست؟ ۱- محافظت از بخش هاي داخلي ياخته ۲- كنترل ورود و خروج مواد ۳-
۶	آيا همه ياخته ها هسته مشخصی دارند؟ توضيح دهيد. به جز ياخته باكتري ها كه در آن ها پوشش هسته وجود ندارد، دربقيه ياخته هاي موجودات زنده هسته مشخصی وجود دارد.
۷	سه شباهت كارخانه توليد موادغذايي با يك ياخته رايان كنيد (باذ كرنام اندامك ها) ۱- راکيزه (میتوكندری) مانند بخش موتورخانه كارخانه است ۲- رناتن (ريبوزوم) مانند بخش پخت مواد كارخانه است. ۳- دستگاه گلزي مانند بخش بسته بندي و توزيع كارخانه است

	<p>سه تفاوت یاخته گیاهی باجانوری را بنویسید.</p> <p>۱- یاخته گیاهی سبزیسه دارد، جانوری ندارد</p> <p>۲- یاخته گیاهی دیواره یاخته ای دارد، جانوری ندارد</p> <p>۳- یاخته گیاهی شکل منظم تری نسبت به یاخته جانوری دارد</p>	۸
	<p>لزوم سازمان بندی یاخته هادر جانداران پریاخته ای چیست؟</p> <p>زیرادر جانداران پریاخته ای هریاخته نمی تواند همه فعالیت های جاندار را انجام دهد و یاخته ها تخصص یافته و کارویژه ای دارند بنابراین برای این که یاخته های مختلف بانظم خاصی کنارهم قرار گیرند تا موجود زنده رابه وجود آورند، باید سازمان بندی شوند.</p>	۹
	<p>بافت، اندام و دستگاه را تعریف کنید.</p> <p>بافت: مجموعه یاخته های هم شکل وهمکار است</p> <p>اندام: مجموعه بافت های مختلف است که باهدف انجام فعالیت خاصی کنارهم جمع شده اند.</p> <p>دستگاه: مجموعه اندام هایی است که برای انجام کارهای خاصی باهم ارتباط دارند.</p>	۱۰
	<p>باذکر مثال هایی نشان دهید که بین کار و شکل یاخته هاتناسب وجود دارد.</p> <p>مثلا یاخته های خونی برای آسانی حرکت در رگ ها شکل گرد دارند. یاخته های عصبی برای انتقال پیام عصبی دراز و کشیده اند</p>	۱۱
	طراح: سیداحمد ابراهیمی	