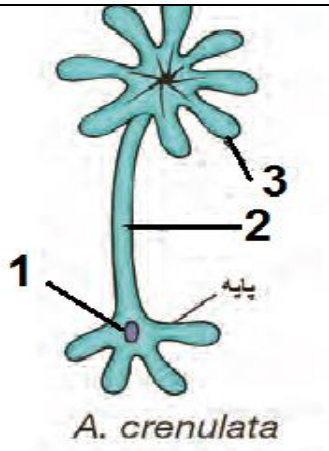
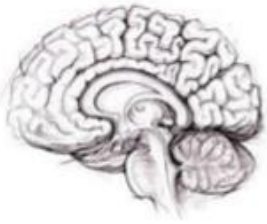
نام درس:علوم تجربی و تکمیلی پایه:هفتم (بخش زیست)	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش آذربایجان شرقی آموزش و پرورش شهرستان سراب دبیرستان ابن سینا (تیز هوشان) مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	آزمون ترم اول:بخش زیست شناسی
نام:		تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام خانوادگی:		مدت آزمون:۴۰دقیقه
نام دبیر: موسوی		شیوه ازمون: تستی و تشریحی (نمره منفی ندارد)

ردیف	شرح سوالات	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف- جانداران هتروتروف و اتوتروف ب- سیتوپلاسم (میان یاخته) ج- بافت و اندام د-پلیمر و مونومر	۲
2	سوالات تستی بخش نیروگاه و بخش بسته بندی یک کارخانه به ترتیب با کدام قسمتهای یک یاخته قابل مقایسه است ۱ الف- دستگاه گلژی و میتوکندری ب- هسته و شبکه اندوپلاسمی ج- میتوکندری و دستگاه گلژی د- شبکه اندوپلاسمی و هسته ۲ میزان انرژی آزاد شده از سوزاندن یک گرم از کدام ماده زیر بیشتر است؟ الف.چربی ب.کربوهیدرات ج.پروتئین د.مواد معدنی ۳ گوارش شیمیایی یعنی: الف.تبدیل غذا به قطعات ریز ب.خرد کردن غذا ج.تبدیل غذا به مولکول های دیگر د.همه موارد ۴ - در حدود ۱۲کیلوگرم از جرم یک انسان۸۰ کیلوگرمی، مربوط به ذخایر چربی در بدنش است. فرض کنید همه‌ی این چربی با هدف انرژی‌زایی ذخیره شده باشد. اگر این شخص می‌خواست همین مقدار انرژی را به شکل کربوهیدرات ذخیره کند، جرمش فقط به دلیل اختلاف جرم کربوهیدرات و چربی، دست‌کم چند کیلوگرم باید می‌بود؟ ۱) ۴۸ ۲) ۵۹ ۳) ۸۱ ۴) ۹۲ ۵ کدام گزینه ترتیب لوله گوارش را به درستی نشان می دهد؟ الف.دهان – حلق – مری – معده – روده باریک – روده بزرگ – مخرج ب.حلق – مری – معده – روده باریک – روده بزرگ ج.مری – روده باریک – روده بزرگ – کبد – مخرج د.دهان – حلق – معده – روده – مخرج	۳

www-kanoon-ir

۶	**کدام گزینه وقایعی که در حلق سبب ورود توده‌های خمیری غذا به مری می‌شود را به‌درستی بیان می‌کند؟** ۱) برچاکنای راه بینی را بسته و زبان کوچک راه نای را می‌بندد. ۲) برچاکنای و زبان کوچک هر دو با هم راه بینی را می‌بندند. ۳) برچاکنای راه نای را بسته و زبان کوچک راه بینی را می‌بندد. ۴) برچاکنای و زبان کوچک هر دو با هم راه نای را می‌بندند.	
۳	**پاسخ کوتاه دهید** **الف-کارهایی که غذاها در بدن ما انجام می دهند به کدام عامل بستگی دارد** **ب-مولکول های سازنده پروتئین های تخم مرغ چه نامیده میشوند** **ج-از رفتارها و عادت های غذایی که در تغذیه صحیح ما نقش دارند یک مورد را نام ببرید** **د-در چه صورتی ارزش غذایی یک خوراکی بیشتر است** **ه-چه عاملی سبب از بین رفتن مینای دندان و در نتیجه پوسیدگی آن می شود** **و-موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند چه نامیده میشوند**	**۱/۵**
۴	**جدول زیر را کامل کنید.** **نام ماده مغذی** | **نقش و اهمیت** | **منبع غذایی (یک مثال کافی است)** **آهن** | | **A** | | **ید** | |	**۱/۵**
۵	**جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید.** **الف)یاخته واحد ..... و ..... در موجودات زنده است.** **ب)بخشی از یاخته که همه فعالیت‌های آن از جمله شکل و اندازه یاخته را تنظیم می‌کند، ..... نام دارد.** **پ) گروهی از جانداران مانند باکتری که در آن هسته غشای مشخصی ندارد، ..... نامیده می‌شوند.** **ت) در مقایسه یاخته با یک کارخانه، می‌توان گفت اندامک ..... در یاخته مانند موتورخانه(منبع انرژی) در کارخانه عمل می‌کند.** **ث) با توجه به اینکه یاخته‌های عصبی وظیفه ..... را دارند بنابراین به شکل ..... هستند.** **ج) ..... نوعی کربوهیدرات ساده است که به عنوان سوخت اصلی در بدن موجودات زنده مورد استفاده قرار می گیرد.** **چ) جنس دیواره سلولی گیاهان از کربوهیدراتی به نام ..... است، این نوع کربوهیدرات برای بدن تولید انرژی نمی کند بلکه استفاده از آن برای سلامتی دستگاه گوارش مفید است به این صورت که باکتری های مفید موجود در ..... با استفاده از آن تولید ویتامین می کنند.**	**2/5**

www-kanoon-ir

۶	**با توجه به تصویر جاندار مقابل ،به سوالات زیر پاسخ دهید** **۱- مشخص کنید جاندار مقابل به کدام گونه جانداران تعلق دارد** **۲- این جاندار پروکاریوت است یا یوکاریوت؟** **۳-انرژی در دسترس آن، توسط کدام اندامک بدست می آید؟** **۴- قسمت های مشخص شده این جاندار را نام گذاری کنید**	 A. crenulata	۱/۵
۵	**در شکل‌های کدام‌یک سلول- بافت - اندام و یا دستگاه است:**  الف).....  ب).....  ج) .....  د)		۱
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) محلول لوگول (ید) معرف کدام کربوهیدارت است؟ ب) آبی متیل به پروتئین‌های کدام اندامک سلولی می چسبد؟ ج) واکوئل مرکزی در کدام یاخته‌ها وجود دارد؟ د) کدام کربوهیدرات مرکب در گیاهان وجود دارد؟		۱
	شادلیم وساغلیم یاشام موسوی		۱۴