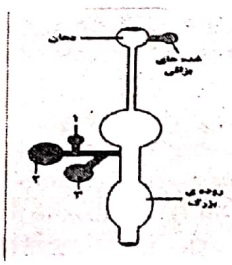
نام درس:علوم تجربی و تکمیلی پایه:هفتم (بخش زیست)	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش آذربایجان شرقی آموزش و پرورش شهرستان سراب دبیرستان ابن سینا (تیز هوشان) مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	ازمون نرم اول:بخش زیست شناسی
نام:		تاریخ:1401.10.18
نام خانوادگی:		مدت آزمون:40دقیقه
نام دبیر: موسوی		شیوه ازمون: تستی و تشریحی (نمره منفی ندارد)

ردیف	شرح سوالات	بارم
1	**مفاهیم زیر را تعریف کنید** **الف- جانداران هتروتروف** **ب- سیتوپلاسم (میان یاخته)** **ج- بافت** **د-پلیمر**	1
2	**سوالات تستی**	3
1	بخش نیروگاه و بخش بسته بندی یک کارخانه به ترتیب با کدام قسمتهای یک یاخته قابل مقایسه است الف- دستگاه گلژی و میتوکندری ب- هسته و شبکه اندوپلاسمی ج- میتوکندری و دستگاه گلژی د- شبکه اندوپلاسمی و هسته	
2	میزان انرژی آزاد شده از سوزاندن یک گرم از کدام ماده زیر بیشتر است؟ الف.چربی ب.کربوهیدرات ج.پروتئین د.مواد معدنی	
3	گوارش شیمیایی یعنی: الف.تبدیل غذا به قطعات ریز ب.خرد کردن غذا ج.تبدیل غذا به مولکول های دیگر د.همه موارد	
4	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	
5	- چند عبارت زیر در مورد گوارش غذا نادرست بیان شده است؟ الف) اپی‌گلوت مانع ورود غذا به نای می‌شود. ب) در ساختار دندان، رگ‌های خونی در قسمت عاج دندان قرار دارند. ج) باکتری‌هایی که در فراخ‌روده زندگی می‌کنند، نمی‌توانند ویتامین K و B را تولید کنند. د) احتمال پوکی استخوان در افرادی که کمبود وزن دارند، بیش‌تر از افرادی است که اضافه وزن دارند. هـ) یکی از کارهای کبد، ساختن صفرا است که در گوارش پروتئین‌ها نقش دارد. ۱) ۵ عبارت ۲) ۴ عبارت ۳) ۳ عبارت ۴) ۲ عبارت	
6	 ـ شکل روبه‌رو، طرح بسیار ساده شده‌ای از دستگاه گوارش انسان را نشان می‌دهد. به ترتیب و از راست به چپ، کدام اندام «صفرا تولید می‌کند»، کدام اندام «آنزیم‌های گوارشی تولید می‌کند» و کدام اندام «صفرا ذخیره می‌کند»؟ ① ۱ـ ۲ـ ۳ ② ۳ـ ۲ـ ۱ ③ ۲ـ ۱ـ ۳ ④ ۲ـ ۳ـ ۱	

Scanned with CamScanner

جدول زیر را کامل کنید

نام ماده مغذی	نقش و اهمیت	منبع غذایی (یک مثال کافی است)
آهن		
A		
بد		

2/5

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.

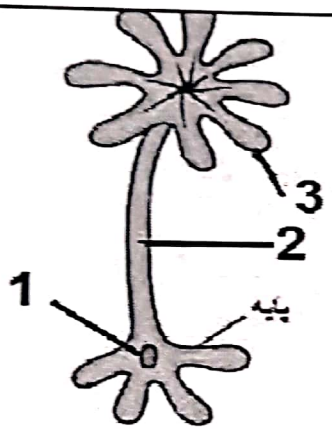
ث) با توجه به اینکه یاخته‌های عصبی وظیفه _____ را دارند بنابراین به شکل _____ هستند.

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

با توجه به تصویر جاندار مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید



A. crenulata

1- مشخص کنید جاندار مقابل به کدام گونه جانداران تعلق دارد

2-این جاندار پر سلولی است یا تک سلولی؟

3- این جاندار اتوتروف است یا هتروتروف؟

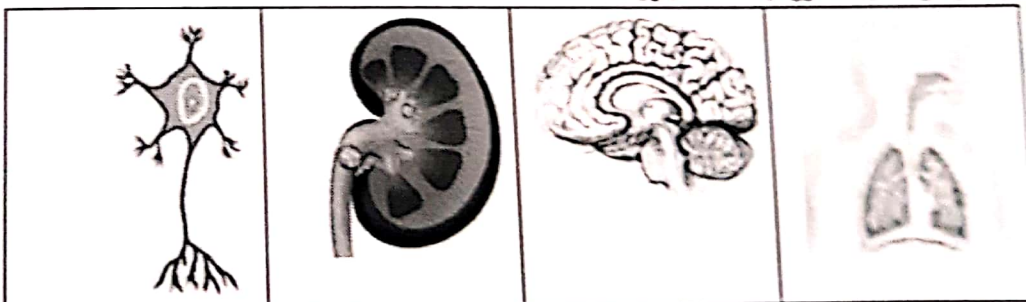
4- این جاندار پروکاریوت است یا یوکاریوت؟

5-انرژی در دسترس آن، توسط کدام اندامک غشا دار بدست می آید؟

5- قسمت های مشخص شده این جاندار را نام گذاری کنید

2

در شکل‌های کدام‌یک سلول- بافت - اندام و یا دستگاه است:



الف) _____ ب) _____ ج) _____ د) _____

2

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

الف) محلول لوگول (ید) معرف کدام کربوهیدارت است؟

ب) آبی متیل به پروتئین‌های کدام اندامک سلولی می چسبد؟

پ) واکوئل مرکزی در کدام یاخته‌ها وجود دارد؟

ت) کدام کربوهیدرات مرکب در گیاهان وجود دارد؟

Scanned with CamScanner