تعداد صفحات :	باسمه تعالي	صـ سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان
آزمون درس : زیست پایه : هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	نام و نام خانوادگی :
مدت آزمون : ۵۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳	کلاس :
تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳	شماره صندلی :
ساعت شروع : ۸ صبح	نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۳	نام دبیر : انصاری

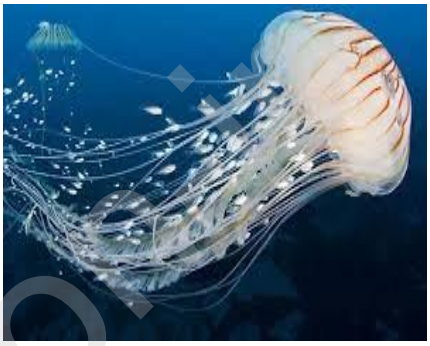
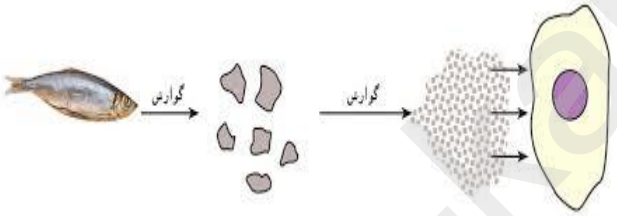
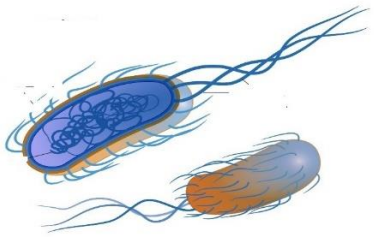
ردیف	با فضیلت ترین و ارزشمندترین عبادت ها آن است که خالص و بدون ریا باشد. امام جواد(ع)	نمره
۱	**هر یک از جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .** الف)بیشترین حجم غشا را .....پوشانده است وغشا .....لایه است . ب)ویتامین K نوعی ویتامین .....درآب است که دربدن ذخیره می شود. پ) ماده ی معدنی .....برای عملکرد درست سیستم اعصاب ضروری است.	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید .** الف)دندان های نیش وپیش مخصوص آسیاب غذا هستند . صحیح ☐ غلط ☐ ب)گلیکوژن قند ذخیره در گیاهان است . صحیح ☐ غلط ☐ پ) گوارش شیمیایی در گنجشک از چینه دان آغاز میشود . صحیح ☐ غلط ☐ ت) اسپیروژیرها ، تک یاخته ای هستند . صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳	**در پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید .** **کدامیک دارای دیواره سلولی نیستند؟** الف) باکتری سل ب) قارچ خوراکی پ) گیاه شمعدانی ت) کاهو چینی **این گروه مغذی در ساخت ماهیچه ها نقش دارند ؟** الف)پروتین ها ب) کربوهیدرات ها پ) مواد معدنی ت) ویتامین ها **کدامیک از بافت های زیر دارای غدد ترشحی مخاط است ؟** الف)ماهیچه ای ب) غضروفی پ) عصبی د) پوششی **کدامیک از ویتامین های زیر در بدن ذخیره نمی شود و مقدار اضافی آن از طریق ادرار دفع می شود ؟** الف) A ب) D پ) K د) C	۱
۴	**برای عبارات زیر دلیل بیاورید .** **افراد چاق در زمستان کمتر احساس سرما می کنند** **برای افرادیکه دچار اسهال هستند سرم قندی -نمکی تجویزمی کنند .**	۱

www-kanoon-ir

۵	**به هر یک از سوالات زیر پاسخ دهید** **الف) عوامل ایجاد جریان های سطحی در اقیانوس ها نام ببرید؟**	۱
	ب) بزاق دهان چه ترکیباتی دارد ؟ واز کجا ترشح می شود ؟	۱/۵
	پ) لوله گوارش انسان و گنجشک را مقایسه کنید ؟	۱
	ت)آیا سلوله های عصبی وماهیچه ای کاملا باهم متفاوت هستند؟ چرا؟	۱
	ث) دختر عزیزم باتوجه به نکات تدریس شده چرا خوردن شیرینی باعث پوسیدگی دندان می شود؟	۱
	ج) دلیل چین خوردگی سطح داخلی لوله های گوارشی چیست ؟	۰/۵
۶	**با توجه به جدول زیر هر کدام از عبارت های مناسب را به هم وصل کنید .** **کمبود ویتامین A ● ● احساس خستگی زیاد** **کمبود ماده معدنی آهن ● ● سلامتی لثه** **مصرف مرکبات ● ● خشکی پوست** **مصرف زیاد نمک ● ● فشار خون بالا**	۱
۷	**در مورد یاخته به سوالات زیر پاسخ دهید .** **الف) کانال های پروتینی دیواره غشا اختصاصی هستند به چه معناست ؟** **ب) چرا گلبول های قرمز کروی شکل هستند ؟**	۱

www-kanoon-ir

صد سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	باسمه تعالي	تعداد صفحات :۳
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	آزمون درس : زیست پایه : هفتم
کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه
شماره صندلی :	دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/ ۱۰/۱۵
نام دبیر : انصاری	نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۳	ساعت شروع : ۸ صبح

ردیف	با اعتماد به دانسته ها به سوالات پاسخ دهید، پروردگار مهربان یار و همراه شماست.	نمره
۸	**نوع گوارش غذادر هرکدام ازجانوران زیر را مشخص کنید.**  	۱
۹	**شکل زیر را تفسیر کنید** 	۱/۵
۱۰	**نوع جاندار ونوع سلول زیر را مشخص کنید.** 	۰/۵

www-kanoon.ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	باسمه تعالی	تعداد صفحات :
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	آزمون درس : زیست پایه : هفتم
کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه
شماره صندلی :	دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام دبیر : انصاری	نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۳	ساعت شروع : ۸ صبح

ردیف	با فضیلت ترین و ارزشمندترین عبادت ها آن است که خالص و بدون ریا باشد. امام جواد(ع)	نمره
۱	**هر یک از جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .** الف)بیشترین حجم غشا را لیپید(چربی)پوشانده است وغشا ۲.....لایه است . ب)ویتامین K نوعی ویتامین ناملول.....درآب است که دربدن ذخیره می شود. پ) ماده ی معدنی .....پتاسیم.....برای عملکرد درست سیستم اعصاب ضروری است.	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید .** الف)دندان های نیش وپیش مخصوص آسیاب غذا هستند . صحیح ☐ غلط ☑ ب)گلیکوژن قند ذخیره در گیاهان است . صحیح ☐ غلط ☑ پ) گوارش شیمیایی در گنجشک از چینه دان آغاز میشود . صحیح ☑ غلط ☐ ت) اسپیروژیرها ، تک یاخته ای هستند . صحیح ☐ غلط ☑	۱
۳	**در پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید .** **کدامیک دارای دیواره سلولی نیستند؟** الف) باکتری سل ✓ ب) قارچ خوراکی پ) گیاه شمعدانی ت) کاهو چینی **این گروه مغذی در ساخت ماهیچه ها نقش دارند ؟** الف)پروتین ها ✓ ب) کربوهیدرات ها پ) مواد معدنی ت) ویتامین ها **کدامیک از بافت های زیر دارای غدد ترشحی مخاط است ؟** الف)ماهیچه ای ب) غضروفی پ) عصبی د) پوششی ✓ **کدامیک از ویتامین های زیر در بدن ذخیره نمی شود و مقدار اضافی آن از طریق ادرار دفع می شود ؟** الف) A ب) D پ) K د) C ✓	۱
۴	**برای عبارات زیر دلیل بیاورید .** افراد چاق در زمستان کمتر احساس سرما می کنند زیرا چربی عایق گرما است و نمی گذارد که سرما به اندام ها عمق بدن نفوذ کند و بنابراین افراد چاق کمتر احساس سرما می کنند. برای افرادیکه دچار اسهال هستند سرم قندی -نمکی تجویزمی کنند . زیرا اسهال باعث از دست رفتن مقدار زیادی آب و الکترولیت ها می شود، برای جبران این کمبود سرم قندی -نمکی تجویز می شود.	۱

www.kamoon.ir

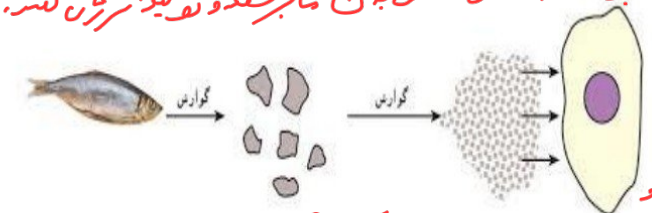
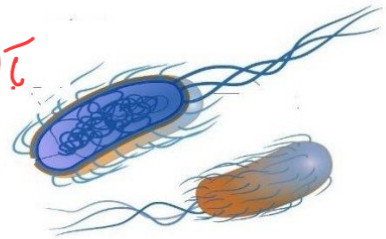
۵	**به هر یک از سوالات زیر پاسخ دهید**	
	الف) عوامل ایجاد جریان های سطحی در اقیانوس ها نام ببرید؟ نیروی گرانش ماه و خورشید، آنتالپی آن ها در زیر دریا، باد، اختلاف دما	۱
	ب) بزاق دهان چه ترکیباتی دارد ؟ واز کجا ترشح می شود ؟ بزاق دارای آب و آنزیم است و از غدد بزاقی ترشح می شود.	۱/۵
	پ) لوله گوارش انسان و گنجشک را مقایسه کنید ؟ لوله گوارش گنجشک دارای چینه دان و سنگدان است ولی لوله گوارش انسان این دو را ندارد. از تفاوت های دیگر آنها این است که لوله گوارش انسان دارای دو روده، باریک روده و بزرگ روده است درحالی که گنجشک یک روده دارد.	۱
	ت) آیا سلوله های عصبی وماهیچه ای کاملا باهم متفاوت هستند؟ چرا؟ بله زیرا این کار یاخته و عملکرد آن تناسب وجود دارد. یاخته ماهیچه ای برای انقباض و حرکت تنها بزیا فتاند و یاخته های عصبی برای انتقال پیام عصبی دارای کشیده شده اند.	۱
	ث) دختر عزیزم باتوجه به نکات تدریس شده چرا خوردن شیرینی باعث پوسیدگی دندان می شود؟ مواد قندی غذای باکتری هایی هستند که در دهان وجود دارد. این باکتری ها اسید تولید میکنند. اسید مینای دندان را از بین میبرد و در نتیجه سبب پوسیدگی دندان میشود.	۱
	ج) دلیل چین خوردگی سطح داخلی لوله های گوارشی چیست ؟ زیرا این چین خوردگی ها سطح جذب را افزایش می دهند و لوله گوارش محل اصلی جذب مواد غذایی است.	۰/۵
۶	**با توجه به جدول زیر هر کدام از عبارت های مناسب را به هم وصل کنید .**	۱

کمبود ویتامین A	احساس خستگی زیاد
کمبود ماده معدنی آهن	سلامتی لثه
مصرف مرکبات	خشکی پوست
مصرف زیاد نمک	فشار خون بالا

۷	**در مورد یاخته به سوالات زیر پاسخ دهید .**	۱
	الف) کانال های پروتینی دیواره غشا اختصاصی هستند به چه معناست ؟ یعنی فقط اجازه عبور مواد خاص را از خود می دهند	
	ب) چرا گلبول های قرمز کروی شکل هستند ؟ گلبول های قرمز مقعر الطرفین هستند (فرورفته) تا بتوانند از دیواره ریز رگ ها عبور کنند و وارد بافت ها شوند مثل مویرگ ها	

www.kanoon.ir

تعداد صفحات :۳	باسمه تعالي	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	آزمون درس : زیست پایه : هفتم
کلاس :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳	مدت آزمون : ۵۰ دقیقه
شماره صندلی :	دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/ ۱۰/۱۵
نام دبیر : انصاری	نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۳	ساعت شروع : ۸ صبح

ردیف	با اعتماد به دانسته ها به سوالات پاسخ دهید، پروردگار مهربان یار و همراه شماست.	نمره
۸	**نوع گوارش غذادر هرکدام ازجانوران زیر را مشخص کنید.** گوارش داخل سلولی  گوارش خارج سلولی 	۱
۹	**شکل زیر را تفسیر کنید** غذا هایی که ما میخوریم باید به ذرات کوچکی تجزیه شوند تا بتوانند به سلول های بدن ما برسند و تولید انرژی کنند. به این منظور در بدن ما با گوارش مکانیکی و شیمیایی خرد کردن آن و گوارش شیمیایی و تجزیه کردن آن ها به مواد زنده اش آن را به مواد مثل آمینو اسید و گلوکز و... یعنی مونومرهایی آن تبدیل میکنند تا بتوانند از غشای سلول گذشته و به مصرف سلول برسد  	۱/۵
۱۰	**نوع جاندار ونوع سلول زیر را مشخص کنید.** باکتری - پروکاریوت 	۰/۵