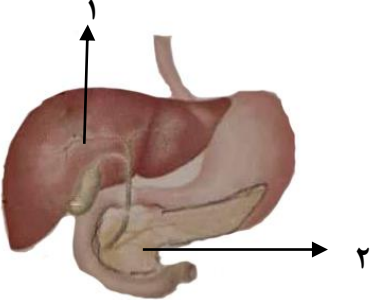


نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی		نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱
	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		
	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف		
پایه تحصیلی : هفتم کلاس : شقایق			محل مهر آموزشگاه
سوالات درس : علوم			مدت امتحان : ۱۰۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :			
نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
سوال	نمره	توضیحات	پاسخ
۱	۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه تشکیل می شود. ب) گیاهان در فتوسنتز قندی به نام می سازند. پ) همه ی پروتئین ها از مولکول هایی به نام ساخته شده اند. ت) شیره گوارشی معده ، دارد. ث) بیشتر آنزیم های روده باریک در ساخته می شوند و این آنزیم وارد می شوند.	۱
۲	۱	جملات درست یا نادرست را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) یاخته های عصبی برای انتقال پیام عصبی لازم است دراز و کشیده باشند. ب) پروتئین های گیاهی همه آمینواسیدهای ضروری را دارند. ت) در هنگام بلع راه نای بویسله اپی گلوت (برچاکنای) بسته می شود. ث) باکتری های روده بزرگ از گلوکز تغذیه می کنند و ویتامین B و k می سازند.	۱
۳	۰.۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) کلنی ب) آنزیم	۳
۴	۱	به تست های زیر پاسخ دهید : ۱) تولید انرژی و تولید پروتئین در یاخته به عهده کدامیک از اندامک های زیر است ؟ الف) ریبوزوم - دستگاه گلژی ب) میتوکندری - ریبوزوم ۲) برای محکم شدن استخوان ها و دندانها کدام ماده ی معدنی نقش دارد و کدام ویتامین به جذب آن کمک می کند؟ الف) آهن - ویتامین B پ) کلسیم - ویتامین C ۳) کدامیک از ویتامین های زیر برای بینایی و کدامیک در سلامت پوست و لثه نقش دارند؟ الف) ویتامین B - ویتامین C ب) ویتامین A - ویتامین C پ) ویتامین D - ویتامین B ۴) با توجه به سازمان بندی بدن ، کدام مورد با بقیه فرق دارد؟ الف) معده ب) خون پ) قلب ت) کلیه	۱

۳/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) دواندامک که در یاخته های گیاهی وجود دارند ولی در یاخته های جانوری دیده نمی شوند نام ببرید. ب) ۲ نقش چربی ها (لیپیدها) را در بدن بنویسید و بگوئید چرا خوردن روغن های مایع بهتر از روغن های جامد است؟ پ) کمبود آهن انسان را مبتلا به کدام بیماری می کند ، یک علامت این بیماری را بنویسید و یک ماده غذایی حاوی آهن را نام ببرید. ت) ید در چه غذاهایی یافت می شود یک کار ید را در بدن بنویسید. ث) در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید و برای هریک ، یک وظیفه بنویسید.  ج) جذب غذا در روده باریک توسط چه بخش هایی انجام می شود؟	۵
۱	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) اتم ها اصلی ترین ذره های سازنده جهان هستی هستند. ب) اتم ها تنها با مشاهده مستقیم می توان بررسی کرد.	۶

۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) به ذره های ریز سازنده مواد می گویند. ب) تهیه سرم نمکی از کاربردهای است. ج) تبدیل جامد به مایع نام دارد.	۷
۵/۱	کدام گزینه عنصر آهن است؟ الف) اتم های آهن ب) اتم های آهن + اتم های کربن	۸
۱	۲ مورد از کاربرد های نفت خام را به دلخواه خود بنویسید.	۹
۷۵/۱	یک تعریف برای <u>ترکیب</u> بنویسید. و برای آن <u>فقط یک مثال</u> بزنید.	۱۰
۱	۲ مورد از ویژگی های فلزات و ۲ مورد از ویژگی های نافلزات را به دلخواه بنویسید.	۱۱
۷۵/۱	ذره های کوچک تر اتم را فقط نام ببرید.	۱۲
۱	۲ مورد از ویژگی های سنگ مرمر را به دلخواه بنویسید.	۱۳

- ۱-الف) بافت (ب) گلوکز (پ) آمینواسید (ت) اسید و آنزیم (ث) لوزالمعده - روده باریک
- ۲-الف) درست (ب) نادرست (پ) درست (ث) درست
- ۳-الف) به یاخته هایی که در کنار هم زندگی می کنند و ارتباطی با هم ندارند کلنی می گویند
(ب) آنزیم ها به موادی می گویند که به انجام واکنش های شیمیایی کمک می کنند
- ۴- (۱) پ (۲) ت (۳) ب (۴) ب
- ۵- الف) کلروپالست- دیواره سلولی
(ب) انرژی زایی و حفاظت از اندام ها زیرا روغن های مایع در رگ های ما نمی بندند
(پ) کم خونی- خستگی - گوشت
(ت) انجام فعالیت های بدن - غذاهای دریایی
(۱) کبد= تنظیم قندخون یا تولیدصفرا
(۲) لوزالمعده = تولید آنزیم های گوارشی
(ج) پرز و ریز پرز
- ۶- الف) اتم ها اصلی ترین ذره های سازنده جهان هستی هستند. درست
(ب) اتم ها تنها با مشاهده مستقیم می توان بررسی کرد غلط (مشاهده غیر مستقیم)
۷- الف) به ذره های ریز سازنده مواداتم..... می گویند.
(ب) تهیه سرم نمکی از کاربردهاینمک خوراکی..... است.
(ج) تبدیل جامد به مایع.....ذوب..... نام دارد.
- ۸- الف) اتم های آهن درست (ب) اتم های آهن + اتم های کربن
- ۹-تهیه ی رنگ- حشره کش - تهیه پلاستیک- صنعت داروسازی- تهیه لاستیک
- ۱۰- از اتصال دو یا چند اتم مختلف به هم ترکیب حاصل می شود. متان(CH_4) - آب(H_2O) - کربن دی اکسید(CO_2)
- ۱۱- فلزات: سطحی براق- چکش خوارند- رسانای جریان برق و اغلب در آب فرو می روند.
نافلزات: سطحی براق ندارند- شکننده هستند- نارسانای جریان برق و اغلب روی آب شناور می ماند.
- ۱۲- الکترون-پروتون-نوترون
- ۱۳- مرمَر سنگی قیمتی- زیباست و مدتی طولانی بدون تغییر باقی می ماند.