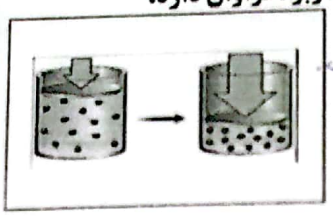
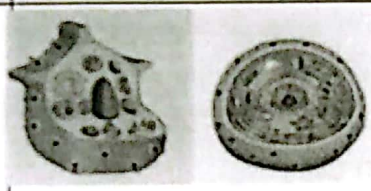
بسمه تعالی
نام درس: علوم تجربی
نام ونام خانوادگی:
پایه: هفتم .....

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه
دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان

تعداد صفحه :
تاریخ امتحان ۱۴۰۲/ ۳ /۶
ساعت امتحان: ۱۱/۳۰
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
دبیر مربوطه : صفامشایخی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.** **الف)** شخصی برای محافظت از منابع طبیعی ، باروش ..... مصرف درباره ، از ظرف سس برای نگهداری حبوبات استفاده می کند. **ب)** ..... ، همان بالا آمدن آب و حرکت به سمت ساحل است. **ج)** به سطح بالایی منطقه اشباع ، ..... سطح ایستابی ..... می گویند. **د)** در جانداران پریاخته ای از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه ، ..... بافت ..... تشکیل می شود.	۱
۲	**به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید.** **الف)** کدام یک از عبارات زیر تکمیل کننده جمله مقابل است؟ اتانول ..... ۱- همانند براده آهن در آب حل نمی شود. ۲- برخلاف سدیم کلرید در آب حل می شود. ۳- برخلاف نفت در آب حل می شود. ۴- همانند سولفور در آب حل نمی شود. **ب)** کدام ماده زیر در اثر گرما افزایش حجم کمتری خواهد داشت؟ ۱- اکسیژن ۲- مس ۳- الکل ۴- شیشه **ج)** کدام یک از گزینه ها همه جاهای خالی را به ترتیب به صورت درست تکمیل می کند ؟ - بیشتر مواد به طور ..... غیرمستقیم ..... از طبیعت به دست می آیند. - سیمان مخلوطی از ..... آهک ..... وخاک رس است. - لیوان شیشه ای از ..... ماسه ..... ساخته شده است. ۱- مستقیم /آهک /رس ۲- غیرمستقیم /آهک /ماسه ۳- مستقیم /شن وماسه /رس ۳- غیرمستقیم /آهن /ماسه **د)** در یک عکس که از داخل هواپیما گرفته شده است ، مسیر رودخانه به صورت روبه رو مشاهده شده است . در اینصورت ..... ۱- شیب زمین کم است. ۲- سرعت حرکت آب زیاد است. ۳- شیب زمین زیاد است. ۴- رودخانه در منطقه کوهستانی است.	۱
۳	**صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف)** مولکول ها از پیوند دو یا چند نوع اتم به وجود می آیند. صحیح **ب)** اگر یک لایه نفوذناپذیر بین دو لایه نفوذپذیر قرار بگیرد ، آبخوان تحت فشار ایجاد می شود. غلط (یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر) **ج)** گلیکوژن ، کربوهیدرات مرکب ذخیره ای در جانوران است. صحیح **د)** هرچه تعداد ضربان قلب جاندار بیشتر باشد ، طول عمر آن کمتر است. غلط	۱
۴	**عبارتهای زیر را تعریف کنید.** **الف)** انعطاف پذیری انعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو، دوباره به حالت اول برگردد. **ب)** سیتوپلاسم بخشی از یاخته است که اندامک ها و مواد مورد نیاز یاخته مانند نمک ها، آنزیم ها و مواد دیگر در آن قرار دارند	۱

LMS.BAMDADEDU.COM
CamScanner

۵	یکی از ویژگی گازها تراکم پذیری (قابلیت فشرده شدن) آن ها می باشد که در زندگی کاربرد فراوان دارد. با توجه به شکل زیر علت تراکم پذیری بالای گازها را بنویسید.  در مواد گازی شکل، فاصله بین ذره ها بیشتر از مواد جامد و مایع است به طوری که اگر یک نمونه گاز را وارد ظرف کوچکتری کنیم، اتم ها یا مولکول ها به یکدیگر نزدیک می شوند و فاصله بین آنها کاهش میابد.	۰/۲۵
۶	من کیستم؟ الف) با آوار شدن محلول لوگول بر سر من، از شدت ترس به رنگ آبی تیره در می آیم. — نشاسته ب) بخشی از یاخته هستم که فعالیت و ویژگی هایی مانند شکل و اندازه یاخته را تنظیم می کنم. — هسته ج) مایع سبز رنگ و قلیایی هستم که به گوارش چربی ها کمک می کنم — صفرا د) محل نهایی گوارش و جذب مواد غذایی هستم. — باریک روده	۱
۷	با توجه به شکل تفاوت بین یاخته گیاهی و یاخته جانوری را بنویسید (دو مورد)  یاخته گیاهی سبزدیسه و دیواره یاخته‌ای دارد ولی یاخته جانوری ندارد یاخته گیاهی واکوئل مرکزی دارد ولی یاخته جانوری ندارد	۰/۵
۸	هر کدام از عبارت های داده شده ، مربوط به کدام مفهوم است ؟(یک مورد در ستون اول اضافی است) سلامت پوست و لثه — ویتامین C استحکام استخوان ها — سدیم تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن — ویتامین D ید	۰/۷۵
۹	نمودار زیر را کامل کنید. انواع جربی ها گیاهی — مثل ..روغن زیتون.. و کلزا گیاهی — در دمای معمولی به حالت مایع می باشد. جانوری — مثل کره جانوری — در دمای معمولی به حالت ..جامد.. می باشد.	۰/۵
۱۰	باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف)دریچه انتهایی معده که جریان موادغذایی از معده به روده را کنترل می کند، چه نام دارد؟ پیلور ب)بیشتر آنزیم های باریک روده در کجا ساخته می شود ؟ لوز المعده (پانکراس)	۰/۵

LMS.BAMDADEDU.COM

CamScanner

۱۱	با توجه به توضیحات ، جدول زیر را کامل کنید.	۱
	رگ دارای خون روشن که به دهلیز متصل است — سیاهرگ شش	
	یاخته سکه مانند خون با وسط فرو رفته — گلبول (گویچه) قرمز	
	حفره قلب که دارای ضخیم ترین دیواره است — بطن چپ	
	دریچه هایی که در استراحت عمومی قلب بازند. — دولختی و سه لختی	
۱۲	در مورد **دستگاه تنفس** و **دستگاه دفع ادرار** به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:	۱
	الف) پرده ای ماهیچه ای که در زیر قفسه سینه کشیده شده و در دم و بازدم نقش دارد چه نام دارد ؟ دیافراگم	
	ب) به نظر شما هنگام حرف زدن دم انجام می دهیم یا بازدم ؟ بازدم	
	ج) واحدسازنده کلیه که خون را تصفیه و مواد دفعی آنرا جدا می کنند ؟ گردیزه (نفرون)	
	د) ادرار بعد از خروج از کلیه به کجا می ریزد ؟ از طریق میزنای به مثانه می ریزد	

تعدادسوال:۱۲ — با آرزوی موفقیت برای شما — جمع بارم ۹/۵

نمره به عدد	نمره به حروف

LMS.BAMDADEDU.COM

CamScanner