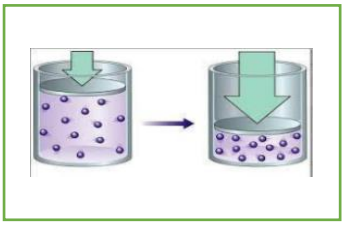
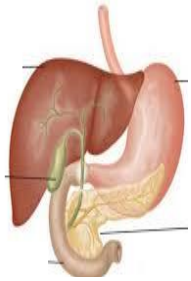
بسمه تعالی نام درس: علوم تجربی نام ونام خانوادگی: پایه: هفتم	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه **دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان**	تعداد صفحه : تاریخ امتحان ۶ / ۳ /۱۴۰۲ ساعت امتحان: ۱۱/۳۰ مدت امتحان : **۷۵ دقیقه** دبیر مربوطه : صفامشایخی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.** **الف)** شخصی برای محافظت از منابع طبیعی ، باروش ..... ، 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 ، ..... می گویند. **د)** در جانداران پریاخته ای از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه ، ..... تشکیل می شود.	۱
۲	**به سوالات چهار گزینه 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 ..... از طبیعت به دست می آیند. - سیمان مخلوطی از ..... وخاک رس است. - لیوان شیشه ای از ..... ساخته شده است. ۱- مستقیم/آهک/رس ۲- غیرمستقیم/آهک/ماسه ۳- مستقیم/شن وماسه/رس ۴- 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. **ب)** اگر یک لایه نفوذناپذیر بین دو لایه نفوذپذیر قرار بگیرد ، آبخوان تحت فشار ایجاد می شود. **ج)** گلیکوژن ، کربوهیدرات مرکب ذخیره ای در جانوران است. **د)** هرچه تعداد ضربان قلب جاندار بیشتر باشد ، طول عمر آن کمتر است.	۱
۴	**عبارتهای زیر را تعریف کنید.** **الف)** انعطاف پذیری **ب)** سیتوپلاسم	۱

www-kanoon-ir

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.** 	۰/۲۵
۶	**من کیستم؟** الف) با آوار شدن محلول لوگول بر سر من، از شدت ترس به رنگ آبی تیره در می آیم. ب) بخشی از یاخته هستم که فعالیت و ویژگی هایی مانند شکل و اندازه یاخته را تنظیم می کنم. ج) مایع سبز رنگ و قلیایی هستم که به گوارش چربی ها کمک می کنم د) محل نهایی گوارش و جذب مواد غذایی هستم .	۱
۷	**با توجه به شکل تفاوت بین یاخته گیاهی و یاخته جانوری را بنویسید (دو مورد)** 	۰/۵
۸	**هرکدام از عبارت های داده شده ، مربوط به کدام مفهوم است ؟(یک مورد در ستون اول اضافی است)** ویتامین C — سلامت پوست و لثه سدیم — استحکام استخوان ها ویتامین D — تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن ید	۰/۷۵
۹	**نمودار زیر را کامل کنید.** انواع چربی ها گیاهی: مثلِ ..... ؛ در دمای معمولی به حالت مایع می باشد. جانوری: مثلِ کره ؛ در دمای معمولی به حالت ..... 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؟ **ب)**بیشتر آنزیم های باریک روده در کجا ساخته می شود ؟ 	۰/۵

www-kanoon-ir

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

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

نمره به عدد	**نمره به حروف**