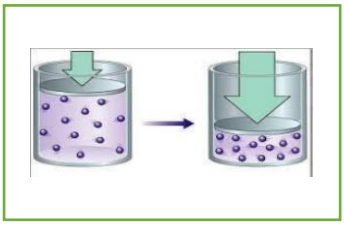
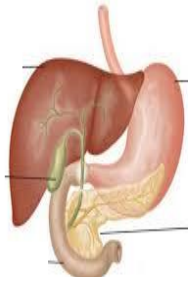
| | | |
|---|---|---|
| بسمه تعالی<br>نام درس: علوم تجربی<br>نام ونام خانوادگی:<br>پایه: هفتم ..... | وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه<br>**دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان** | تعداد صفحه :<br>تاریخ امتحان ۶ / ۳ /۱۴۰۲<br>ساعت امتحان: ۱۱/۳۰<br>مدت امتحان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

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.**<br>**الف)** شخصی برای محافظت از منابع طبیعی ، باروش ..... ، از ظرف سس برای نگهداری حبوبات استفاده می کند.<br>**ب)** ..... ، همان بالا آمدن آب و حرکت به سمت ساحل است.<br>**ج)** به سطح بالایی منطقه اشباع ، ..... می گویند.<br>**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.**<br>**الف)** کدام یک از عبارات زیر تکمیل کننده جمله مقابل است؟ اتانول .....<br>۱- همانند براده آهن در آب حل نمی شود. ۲- برخلاف سدیم کلرید در آب حل می شود.<br>۳- برخلاف نفت در آب حل می شود. ۴- همانند سولفور در آب حل نمی شود.<br>**ب)** کدام ماده زیر در اثر گرما افزایش حجم کمتری خواهد داشت؟<br>۱- اکسیژن ۲- مس ۳-الکل ۴-شیشه<br>**ج)** کدام یک از گزینه ها ، همه جاهای خالی را به ترتیب به صورت درست تکمیل می کند ؟<br>- بیشتر مواد به طور ..... از طبیعت به دست می آیند.<br>- سیمان مخلوطی از ..... وخاک رس است.<br>- لیوان شیشه ای از ..... ساخته شده است.<br>۱- مستقیم/آهک/رس ۲- غیرمستقیم/آهک/ماسه<br>۳- مستقیم/شن وماسه/رس ۴- غیرمستقیم/آهن/ماسه<br>**د)** در یک عکس که از داخل هواپیما گرفته شده است ، مسیر رودخانه به صورت روبه رو مشاهده شده است . در اینصورت .....<br>۱- شیب زمین کم است. ۲- سرعت حرکت آب زیاد است.<br>۳-شیب زمین زیاد است. ۴-رودخانه در منطقه کوهستانی است. | ۱ |
| ۳ | **صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.**<br>**الف)** مولکول ها از پیوند دو یا چند نوع اتم به وجود می آیند.<br>**ب)** اگر یک لایه نفوذناپذیر بین دو لایه نفوذپذیر قرار بگیرد ، آبخوان تحت فشار ایجاد می شود.<br>**ج)** گلیکوژن ، کربوهیدرات مرکب ذخیره ای در جانوران است.<br>**د)** هرچه تعداد ضربان قلب جاندار بیشتر باشد ، طول عمر آن کمتر است. | ۱ |
| ۴ | **عبارتهای زیر را تعریف کنید.**<br>**الف)** انعطاف پذیری<br>**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.**<br>**با توجه به شکل زیر علت تراکم پذیری بالای گازها را بنویسید.**<br> | ۰/۲۵ |
| ۶ | **من کیستم؟**<br>الف) با آوار شدن محلول لوگول بر سر من، از شدت ترس به رنگ آبی تیره در می آیم.<br>ب) بخشی از یاخته هستم که فعالیت و ویژگی هایی مانند شکل و اندازه یاخته را تنظیم می کنم.<br>ج) مایع سبز رنگ و قلیایی هستم که به گوارش چربی ها کمک می کنم<br>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)**<br> | ۰/۵ |
| ۸ | **هرکدام از عبارت های داده شده ، مربوط به کدام مفهوم است ؟(یک مورد در ستون اول اضافی است)**<br>ویتامین C — سلامت پوست و لثه<br>سدیم — استحکام استخوان ها<br>ویتامین D — تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن<br>ید | ۰/۷۵ |
| ۹ | **نمودار زیر را کامل کنید.**<br>انواع چربی ها<br>گیاهی: مثلِ ..... ؛ در دمای معمولی به حالت مایع می باشد.<br>جانوری: مثلِ کره ؛ در دمای معمولی به حالت ..... می باشد. | ۰/۵ |
| ۱۰ | **باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.**<br>**الف)**دریچه انتهایی معده که جریان موادغذایی از معده به روده را کنترل می کند، چه نام دارد؟<br>**ب)**بیشتر آنزیم های باریک روده در کجا ساخته می شود ؟<br> | ۰/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | **با توجه به توضیحات ، جدول زیر را کامل کنید.**<br>**رگ دارای خون روشن که به دهلیز متصل است**<br>**یاخته سکه مانند خون با وسط فرو رفته**<br>**حفره قلب که دارای ضخیم ترین دیواره است**<br>**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:**<br>**الف)** پرده ای ماهیچه ای که در زیر قفسه سینه کشیده شده و در دم و بازدم نقش دارد چه نام دارد ؟<br>**ب)** به نظر شما هنگام حرف زدن دم انجام می دهیم یا بازدم ؟<br>**ج)** واحدسازنده کلیه که خون را تصفیه و مواد دفعی آنرا جدا می کنند ؟<br>**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** |
|---|---|
| | |

www-kanoon-ir

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

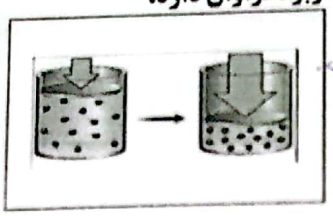
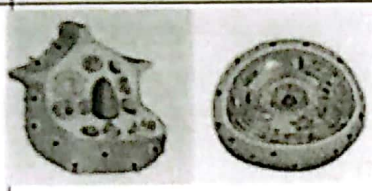
وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه
**دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان**

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.**<br>**الف)** شخصی برای محافظت از منابع طبیعی ، باروش ..... مصرف دوباره ، از ظرف سس برای نگهداری حبوبات استفاده می کند.<br>**ب)** ..... مد ..... ، همان بالا آمدن آب و حرکت به سمت ساحل است.<br>**ج)** به سطح بالایی منطقه اشباع ، ..... سطح ایستابی ..... می گویند.<br>**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.**<br>**الف)** کدام یک از عبارات زیر تکمیل کننده جمله مقابل است؟ اتانول .....<br>۱- همانند براده آهن در آب حل نمی شود. ۲- برخلاف سدیم کلرید در آب حل می شود.<br>۳- برخلاف نفت در آب حل می شود. ۴- همانند سولفور در آب حل نمی شود.<br>**ب)** کدام ماده زیر در اثر گرما افزایش حجم کمتری خواهد داشت؟<br>۱- اکسیژن ۲- مس ۳- الکل ۴- شیشه<br>**ج)** کدام یک از گزینه ها همه جاهای خالی را به ترتیب به صورت درست تکمیل می کند ؟<br>- بیشتر مواد به طور ..... مستقیم ..... از طبیعت به دست می آیند.<br>- سیمان مخلوطی از ..... آهک ..... وخاک رس است.<br>- لیوان شیشه ای از ..... ماسه ..... ساخته شده است.<br>۱- مستقیم /آهک /رس ۲- غیر مستقیم /آهک /ماسه<br>۳- مستقیم /شن وماسه /رس ۴- غیر مستقیم /آهن /ماسه<br>**د)** در یک عکس که از داخل هواپیما گرفته شده است ، مسیر رودخانه به صورت روبه رو مشاهده شده است . در اینصورت .....<br>۱- شیب زمین کم است. ۲- سرعت حرکت آب زیاد است.<br>۳- شیب زمین زیاد است. ۴- رودخانه در منطقه کوهستانی است. | ۱ |
| ۳ | **صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.**<br>**الف)** مولکول ها از پیوند دو یا چند نوع اتم به وجود می آیند. صحیح<br>**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)<br>**ج)** گلیکوژن ، کربوهیدرات مرکب ذخیره ای در جانوران است. صحیح<br>**د)** هرچه تعداد ضربان قلب جاندار بیشتر باشد ، طول عمر آن کمتر است. غلط | ۱ |
| ۴ | **عبارتهای زیر را تعریف کنید.**<br>**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.<br>**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 |

www-kanoon-ir

CamScanner

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

www-kanoon-ir

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:<br>الف) پرده ای ماهیچه ای که در زیر قفسه سینه کشیده شده و در دم و بازدم نقش دارد چه نام دارد ؟ دیافراگم<br>ب) به نظر شما هنگام حرف زدن دم انجام می دهیم یا بازدم ؟ بازدم<br>ج) واحدسازنده کلیه که خون را تصفیه و مواد دفعی آنرا جدا می کنند ؟ گردیزه (نفرون)<br>د) ادرار بعد از خروج از کلیه به کجا می ریزد ؟ از طریق میزنای به مثانه می ریزد | ۱ |

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

| نمره به عدد | نمره به حروف |
|---|---|
| | |