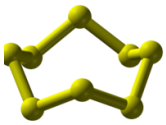
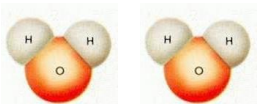
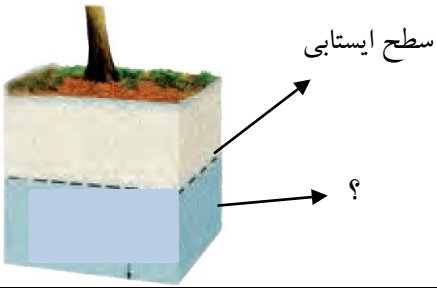
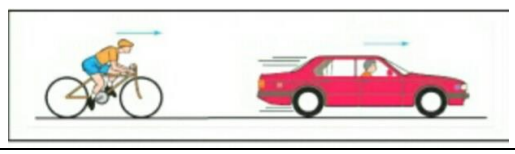
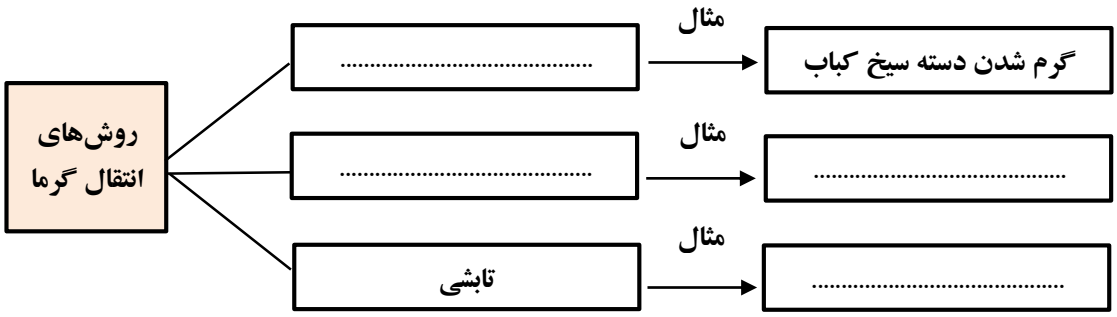
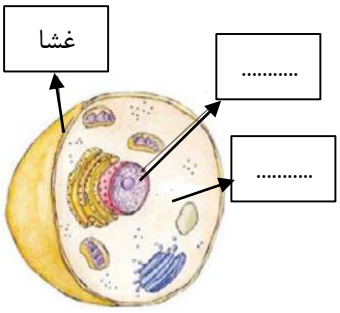
**باسمه تعالی**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | نمره | امضای دبیر |
| سوالات امتحانی نوبت: **دوم** | درس: **علوم تجربی** | پایه: **هفتم** | | |
| شامل۱۸ سوال در ۳ صفحه | تاریخ آزمون: | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه | | |
| نام | نام خانوادگی | کد دانش آموزی | شماره صندلی | نام دبیر |
| | | | | |

| ردیف | صفحه اول سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | این عبارت کدام بخش از روش علمی است؟ «فکر می‌کنم طول میز آزمایشگاه، ۳ متر است».<br>الف) مشاهده ☐ ب) اندازه‌گیری ☐ ج) پیش بینی ☐ د) آزمایش ☐ | ۰/۲۵ |
| ۲ | وسیله‌های زیر مربوط به کدامیک از کمیّت‌های زیر است؟<br>(طول – حجم ، چگالی – جرم ، وزن)<br> ( الف)<br> (ب) | ۰/۵ |
| ۳ | هر ساختار اتمی مربوط به کدام تصویر است؟<br>الف- عنصر نافلز<br>ب- ترکیب<br> (۲)<br> (۱) | ۰/۵ |
| ۴ | الف) فلز مس را می‌توان به شکل‌های دلخواه درآورد، این پدیده در کدام ویژگی مؤثر است؟<br>ب) علت استفاده از آلومینیوم در بدنه‌ی هواپیما چیست؟ | ۰/۵ |
| ۵ | الف) ماده‌ی اولیه سفال را بنویسید.<br>ب) «برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه‌ای می‌برم»، این جمله بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است؟ | ۰/۵ |
| ۶ | دو مورد از فواید دریاچه‌ها را بنویسید. | ۰/۵ |
| ۷ | الف) اگر مردم از آب‌های زیرزمینی به صورت نامناسب و زیاد استفاده کنند عمق سطح ایستابی آب چه تغییری می‌کند؟<br>(کمتر – بیشتر)<br>ب)منطقه پائین سطح ایستایی چه نام دارد؟<br> | ۰/۵ |
| ۸ | در شکل داده شده، دوچرخه‌سوار و اتومبیلی نشان می‌دهد که با سرعت یکسان در یک جهت در حرکتند، انرژی جنبشی کدامیک بیشتر است؟ چرا؟<br> | ۰/۵ |

| ردیف | صفحه دوم سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۹ | ژینا جعبه دوکیلوگرمی را از روی زمین برداشته وبر روی سکویی به ارتفاع ۰/۵ متر قرار می‌دهد. کار انجام شده توسط او، چند ژول است؟ (نوشتن فرمول الزامی است). | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | شکل مقابل کمان کشیده‌ای را نشان می‌دهد:<br>الف) نوع انرژی پتانسیل آن کدام است؟ (شیمیایی- گرانشی، کشسانی)<br>ب) اگر زه کمان رها شود انرژی ذخیره شده آن به چه نوع انرژی تبدیل می‌شود؟<br> | ۰/۵ |
| ۱۱ | الف) دو کاربرد انرژی خورشید را بیان کنید.<br>ب) در استفاده از انرژی برق- آبی در ژنراتورکدام تبدیل های انرژی صورت می گیرد ..... به ..... .<br>ج) دو منبع انرژی تجدیدپذیر را نام ببرید که می‌توان از آنها در سنندج استفاده کرد. | ۱/۵ |
| ۱۲ | نقشه‌ی مفهومی داده شده را کامل کنید.<br> | ۱ |
| ۱۳ | الف) نام دماسنج مقابل را بنویسید.<br>ب) محدوده دمایی آن را بنویسید.<br> | ۰/۵ |
| ۱۴ | با توجه به شکل سلول پاسخ دهید.<br>الف) نام قسمت‌های ۱و ۲ را روی شکل بنویسید.<br><br>ب) شکل روبرو مربوط به سلول گیاهی است یا جانوری؟ چرا؟ (یک دلیل)<br>ج) نمودار مفهومی را کامل کنید.<br>یاخته‌ها (سلول‌ها) ⟵ ..... ⟵ اندام‌ها ⟵ ..... ⟵ بدن آدمی | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۵ | الف) هر توضیح را به واژه‌ی مربوط به آن وصل کنید. (یک واژه اضافی است).<br>**توضیح** — **واژه**<br>• نوعی کربوهیدرات ساده است: ☐ ویتامین C<br>• برای داشتن ماهیچه‌های قوی، لازم است: ☐ ویتامین B<br>• در سلامت پوست و لثه نقش دارد: ☐ گلوکز<br>☐ پروتئین<br>ب) طبق نظر پزشکان باید از کدام نوع چربی‌ها کمتر استفاده کنیم؟ جامد ☐ مایع ☐<br>ج) دو مورد از ویژگی‌های تغذیه‌ی سالم را بنویسید. | ۰/۷۵<br>۰/۲۵<br>۰/۵ |

**باسمه تعالی**

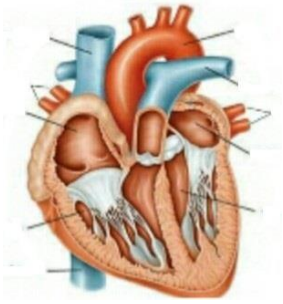
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | نمره | امضای دبیر |
| سوالات امتحانی نوبت: **دوم** | | درس: **علوم تجربی** | پایه: **هفتم** | |
| شامل **۱۹** سوال در **۲** صفحه | تاریخ آزمون: | مدت امتحان: **۷۰** دقیقه | | |
| نام | نام خانوادگی | کد دانش آموزی | شماره صندلی | نام دبیر |
| | | | | |

**۱۶** الف) نام هر اندام را به وظیفه آن، وصل کنید.(یک مورد اضافی است). — ۰/۷۵

| وظیفه | اندام |
|---|---|
| • ساختن صفرا: | ☐ اپی گلوت |
| • سرعت بخشیدن به تجزیه‌ی مواد غذایی: | ☐ زبان کوچک |
| • مانع ورود غذا از حلق به نای می‌شود: | ☐ آنزیم |
| | ☐ کبد |

ب) اهمیت پرزها و ریزپرزهای روده را بنویسید. — ۰/۵

**۱۷** با توجه به شکل قلب به پرسش‌های زیرپاسخ دهید. — ۱



الف) رگ‌هایی که دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند و به بطن‌ها متصل هستند، چه نام دارد؟

ب) بزرگترین آنها که خون روشن را از به اندام‌های بدن می‌برد، چه نام دارد؟

ج) دریچه‌ی بین دهلیز چپ و بطن چپ چه نام دارد؟

د) به گردش خون بین قلب و شش‌ها چه می‌گویند؟

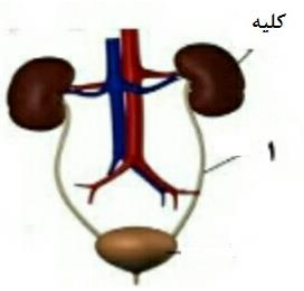
ی- هر کدام از کارهای زیر را کدام نوع از یاخته‌ها (سلول‌های خونی) انجام می‌دهند؟

۱) دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مانند میکروب‌ها:

۲) انعقاد خون و جلوگیری از هدر رفتن آن: — ۰/۵

**۱۸** الف) به نظر شما در هنگام صحبت کردن، عمل دم انجام می‌دهیم یا بازدم؟ توضیح دهید. — ۰/۵

ب) اجزای مربوط به دستگاه دفع ادرار را نامگذاری کنید.




ج) در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون‌ها لوله‌ی پرپیچ و خم وجود دارد که به آنها ..... می‌گویند. — ۰/۵

**موفق باشید** — **۱۵**