


دبیرستان دخترانه رضوان منطقه ۸

| | | | | |
|--|-----------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| نام و نام خانوادگی : | نام درس: زیست شناسی ۱ | رشته : تجربی | پایه : دهم | محل مهر آموزشگاه |
| پاسخنامه : دارد <input checked="" type="radio"/> ندارد <input type="radio"/> | تعداد صفحه: ۴ صفحه | شماره کلاس: | شماره صندلی : | |
| نام دبیر: خانم زبردیان | زمان : ۹۰ دقیقه | تاریخ : ۹۸ / ۳ / ۴ | ساعت آزمون : ۱۰/۳۰ | |
| امتحان خرداد ماه | سال تحصیلی ۹۷-۹۸ | | | |

| | | |
|------|---|------|
| ردیف | علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود . امام علی (ع) | بارم |
| ۱ | <p>جملات ✓ یا × را مشخص کنید . (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) در انتشار تسهیل شده ، مواد در جهت شیب غلظت از غشاء عبور می کنند .</p> <p>ب) ماهیچه حلقوی به صفاق متصل است .</p> <p>ج) آخرین انشعاب نایژک در بخش هادی نایژک انتهایی است .</p> <p>د) در قلب ماهی ، درون بطن ، خون تیره مشاهده می شود .</p> <p>ه) در روده باریک مقداری ویتامین B₁₂ تولید می شود .</p> <p>و) خون از طریق سرخرگ و ابران به کلافک وارد می شود .</p> | ۱/۵ |
| ۲ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) آخرین سطح از سطوح متفاوت حیات ، می باشد .</p> <p>ب) گازوئیل زیستی از به دست می آید .</p> <p>ج) زیر بافت پوششی لوله گوارش یک لایه بافت قرار دارد .</p> <p>د) در حرکات ورود غذا ، لوله گوارش را گشاد و یاخته ای عصبی دیواره راتحریک وحلقه انقباضی ایجاد می کند .</p> <p>ه) در تنفس آرام و طبیعی ، نقش اصلی را در عمل دم و بازدم برعهده دارد .</p> <p>و) وقتی گره ضربان ساز (پیشاهنگ) به طور خودکار پیام الکتریکی را به یاخته های ماهیچه ای دهلیز می فرستد . منحنی ثبت می شود .</p> <p>ز) عامل اصلی تنظیم جریان خون در مویرگ ها ، می باشد .</p> <p>ح) در اثر کمبود پروتئین های خون افزایش فشارخون درسیاهرگ ها منجر به ایجاد می شود .</p> <p>ط) منشاء  یاخته های بنیادی از نوع می باشد .</p> <p>ی) در خونریزی های شدید در تولید لخته خون نقش اصلی را دارد .</p> <p>ژ) سامانه دفاعی درنرمتنان از نوع می باشد .</p> <p>ش) در قورباغه محل ذخیره آب و یون ها در می باشد .</p> <p>س) در گیاهان دیواره نخستین توسط ساخته می شود و جنس تیغه میانی است .</p> <p>م) گلوتن درون یاخته های گیاهی ذخیره می شود .</p> <p>ن) در پریدرم مناطقی به نام ایجاد می شود .</p> <p>ه) تعرق پتانسیل آب را در برگ ها می دهد .</p> <p>ک) نوع دیسه در بخش خوراکی سیب زمینی می باشد .</p> | ۴/۵ |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------|--|--|-----------|--|--|-----|---|
| | ادامه سوالات زیست ۱ | پایه دهم تجربی | صفحه ۲ | | | | | | | | | |
| ۳ | پاسخ کوتاه دهید . (هر مورد ۰/۲۵) الف) کدامیک از هفت ویژگی جانداران مد نظر است ؟ ((وقتی سدیم خون زیاد می شود ، دفع آن از طریق ادرار بیشتر می شود)) ب) یکنوع سلاح زیستی را بنویسید . ج) ریفلاکس یعنی چی ؟ د) کولون بینی چیست ؟ ه) کار عامل سطح فعال چیست ؟ و) با انجام عمل رگ نگاری (آنژیوگرافی) چه مشکلی را می توان تشخیص دارد ؟ ز) نوع بافت دریچه میترال در قلب چیست ؟ ح) کمبود کدام ویتامین در بدن موجب عدم تکثیر یاخته ها در مغز استخوان می شود ؟ ط) عامل حرکت آب در اسفنج ها چیست ؟ ی) کار کپسول کلیه چیست ؟ س) وقتی PH خون بالا رود ، کلیه چطور تعادل را برقرار می کند ؟ م) با کندن پوست درخت چه مشکلی برای گیاه ایجاد می شود ؟ ن) کار جدید دانشمندان برای تثبیت نیتروژن هوا در گیاهان چیست ؟ ک) سرلاد نخستین و پسین را براساس عملکرد، مقایسه کنید. (یک مورد) | ۳/۵ | | | | | | | | | | |
| ۴ | کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید . (هر مورد ۰/۲۵) الف) مرکز تنفس در (پل مغزی - بصل النخاع) می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند . ب) مویرگ ها در مغز از نوع (پیوسته - ناپیوسته) می باشند . ج) سفره ماهی دارای ادرار (غلیظ - رقیق) می باشد . د) در قارچ ریشه ای ، قارچ (مواد معدنی - مواد آلی) را از ریشه گیاه می گیرد . | ۱ | | | | | | | | | | |
| ۵ | الف) جدول را کامل کنید . <table><tr><td>نوع گیاه</td><td>ضخامت پوست ریشه</td><td>طرز قرار گرفتن آوندها در ساقه</td></tr><tr><td>تک لپه ای</td><td></td><td></td></tr><tr><td>دو لپه ای</td><td></td><td></td></tr></table> ب) آزمایشی را طراحی کنید که به کمک آن بتوان تاثیر کاهش یا افزایش مواد معدنی رادر رشد و نمو گیاهان تعیین کرد. | نوع گیاه | ضخامت پوست ریشه | طرز قرار گرفتن آوندها در ساقه | تک لپه ای | | | دو لپه ای | | | ۰/۵ | ۱ |
| نوع گیاه | ضخامت پوست ریشه | طرز قرار گرفتن آوندها در ساقه | | | | | | | | | | |
| تک لپه ای | | | | | | | | | | | | |
| دو لپه ای | | | | | | | | | | | | |
| ۶ | شبکه یاخته ای عصبی در کدام لایه های لوله گوارش وجود دارد ؟ | ۰/۵ | | | | | | | | | | |
| ۷ | هر یک از وظایف زیر مربوط به کدام پروتئین خوناب می باشد ؟ الف) حفظ فشار اسمزی ب) انعقاد خون | ۰/۵ | | | | | | | | | | |

| | ادامه سوالات زیست ۱ | دهم تجربی | صفحه ۳ |
|----|---|-----------|--------|
| ۸ | در مورد کرم خاکی به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) قلب اصلی آن کدام است ؟ ب) نوع گردش خون آنرا بنویسید . | ۰/۵ | |
| ۹ | دیابت بی مزه را تعریف کنید . | ۰/۷۵ | |
| ۱۰ | هریک از ویژگی های زیر کدام بافت زمینه ای در گیاهان را نشان می دهد ؟ الف) دیواره نخستین ضخیم و انعطاف پذیر ب) دیواره پسین ضخیم و چوبی | ۰/۵ | |
| ۱۱ | وضعیت پوستک و روزنه در خرزهره چگونه است ؟ | ۰/۵ | |
| ۱۲ | هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدام کود می باشد ؟ الف) کود بسیار ساده و کم هزینه ب) شباهت بیشتر به نیازهای جانداران | ۰/۵ | |
| ۱۳ | چرا با وجود فسفات زیاد در خاک، اغلب برای گیاهان غیر قابل دسترس است ؟ | ۰/۵ | |
| ۱۴ | انتقال سیمپلاستی در گیاهان چگونه انجام می شود ؟ | ۰/۵ | |
| ۱۵ | الف) عامل اصلی انتقال شیره خام در گیاهان چیست ؟ ب) کدام یاخته در درون پوست فاقد نوار کاسپاری است ؟ | ۰/۵ | |
| ۱۶ | در گیاه گونرا: الف) محل سیانوباکتری های همزیست کجاست ؟ ب) کار سیانوباکترها چه می باشد ؟ | ۰/۷۵ | |
| ۱۷ | در اشکال زیر بخش های خواسته شده را نامگذاری کنید .   ۴- نام یاخته: | ۱ | |

| | ادامه سوالات زیست ۱ | دهم تجربی | صفحه ۴ |
|----|--|-----------|--------|
| ۱۸ | <p>به سوالات تستی زیر پاسخ صحیح دهید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد ؟</p> <p>۱- همه یاخته های میوکارد در قلب از نوع بافت ماهیچه ای قلبی است .</p> <p>۲- جنس اسکلت فیبری ، بافت پیوندی رشته ای متراکم است .</p> <p>۳- مایع آبشامه ای بین پیراشامه و پریکارد است .</p> <p>۴- انتشار تحریک الکتریکی از دهلیزها به بطن ها از طریق شبکه هادی قلب انجام می شود .</p> <p>A - گزینه ۱ و ۲ B - گزینه ۲ و ۴ C - گزینه ۲ و ۳ D - گزینه ۱ و ۳</p> <p>ب) با کاهش طول روز و کم شدن نور در بعضی از گیاهان</p> <p>۱- ساختار سبز دیسه تغییر می کند .</p> <p>۲- سبز دیسه ها تجزیه می شوند .</p> <p>۳- ساختار سبزینه تغییر می کند .</p> <p>۴- به جای سبزینه ، فقط کاروتنوئید مشاهده می شود .</p> <p>ج) کدام جملات زیر <u>نادرست</u> می باشد ؟</p> <p>۱- آنتوسیانین از انواع کاروتنوئیدها بوده و درون کریچه ذخیره می شود .</p> <p>۲- کاروتن نوعی آنتی اکسیدان است .</p> <p>۳- برگ ها نتیجه فعالیت بن لادهای نخستین هستند .</p> <p>۴- کامبیوم آوند ساز از انواع سرلادهای پسین می باشد .</p> <p>A - ۲ و ۳ B - ۱ و ۴ C - ۱ و ۳ D - ۳ و ۴</p> <p>د) چند جمله زیر صحیح می باشد ؟</p> <p>۱- بافت نرم آکنه ای و بخشی از سامانه بافت زمینه ای در دولپه ای ها به عنوان مغز ساقه مشاهده میشود.</p> <p>۲- مغز ریشه در تک لپه ای ها از نوع بافت نرم آکنه می باشد.</p> <p>۳- در رنگ آمیزی مضاعف آوندهای چوبی قرمز و آوندی آبکش به رنگ آبی درمی آیند .</p> <p>۴- در دولپه ای ها ریشه منشعب است .</p> <p>A - یک جمله B - دو جمله C - سه جمله D - چهار جمله</p> | | |

(موفق باشید) - ۲۰نمره