



اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهری
دبیرستان غیردولتی دوره دوم دانشجو
امتحانات ترم دوم * سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

سؤال و پاسخ

شماره کارت:

نام و نام خانوادگی:

نام درس: زیست شناسی (۱) نام دبیر: خانم پارسازاد تاریخ امتحان: ۱۲ / ۰۳ / ۱۴۰۱ کلاس: دهم تجربی زمان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: صفحه ۱ از ۴

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| نام مصحح: | نمره با عدد: | نام مصحح: | نمره با عدد: |
| تاریخ و امضا: | نمره با حروف: | تاریخ و امضا: | نمره با حروف: |

| ردیف | سوالات | بارم |
|------|---|------|
| ۱ | <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(۱) کامبیوم چوب پنبه ساز که در ساقه و ریشه، به سمت درون، یاخته های پارانشیمی و به سمت بیرون، یاخته های چوب پنبه ای تشکیل می دهند.</p> <p>(۲) در بخش مرکزی کلیه تعدادی ساختار هرمی شکل دیده می شود که قاعده آن ها به سمت بخش قشری و رأس آن ها به سمت لگنچه است .</p> <p>(۳) در محل ارتباط ماهیچه دهلیزها به ماهیچه بطن، بافت پوششی عایقی وجود دارد که مانع انقباض همزمان دهلیزها و بطن ها می شود.</p> <p>(۴) نداوم حرکات قطعه قطعه کننده در لوله گوارش ، باعث می شود محتویات لوله، ریزتر و کمی بیشتر با شیرهای گوارشی مخلوط می شود.</p> | ۱ |
| ۲ | <p>در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>(۱) زیست بوم از چند تشکیل شده است.</p> <p>(۲) در بیماری، در اثر گلوتن یاخته های روده تخریب می شوند و سطح جذب کاهش می یابد.</p> <p>(۳) در دستگاه تنفس حشرات لوله های منشعب و مرتبط به هم هستند که با کیتین مفروش شده اند.</p> <p>(۴) ارتباط بین دو گره بافت هادی قلب از طریق انجام می شود .</p> <p>(۵) در بدن تنظیم میزان گویچه های قرمز، به ترشح هورمونی به نام بستگی دارد.</p> <p>(۶) در زمان استراحت عمومی قلب، خون از سیاهرگ های ششی وارد و در زمان انقباض بطنی، خون بطن راست وارد می شود.</p> | ۱/۵ |
| ۳ | <p>در فرآیند تشکیل ادرار:</p> <p>الف) در نخستین مرحله، چرا امکان خروج پروتئین های پلاسما (خوناب) از دیواره مویرگ ها به درون کپسول بومن وجود ندارد؟</p> <p>ب) باز جذب از کدام بخش آغاز می شود؟</p> <p>ج) چرا سطح باز جذب در لوله پیچ خورده نزدیک بیشتر است؟</p> <p>د) نقش مهم فرآیند ترشح چیست؟</p> | ۱/۲۵ |

| بارم | سؤالات | ردیف |
|------|---|------|
| ۷ | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) ماهیان دریایی برای جبران خروج آب از بدن ، چه راهکاری دارند؟</p> <p>(۲) علت ایجاد صدای دوم قلب چیست؟ چه زمانی شنیده می شود؟</p> <p>(۳) کدام بخش لوله گوارش دارای یاخته های پوششی مخاطی فاقد پرز و ترشح کننده آنزیم ، و نیز دارای حرکات کند است؟</p> <p>(۴) در انواع مویرگ ها کدام یک دارای حفره در دیواره و کدام یک غشای پایه ضخیم دارند؟</p> <p>(۵) کدام ویتامین و یون برای انجام روند انعقاد خون لازم است؟</p> <p>(۶) اثر اسید معده در دوازدهه چگونه خنثی می شود؟</p> <p>(۷) جنس تیغه میانی و دیواره نخستین از چیست؟</p> <p>(۸) دو نقش کلاهدک در ریشه را بنویسید .</p> <p>(۹) پوست درخت از چه بخش هایی تشکیل شده ، نام ببرید.</p> <p>(۱۰) شش ریشه در چه گیاهانی دیده می شود؟ و نقش آن چیست ؟</p> <p>(۱۱) پروانه مونارک چگونه مسیر خود را در یک مهاجرت طولانی پیدا می کند؟</p> <p>(۱۲) وظایف صفرا چیست؟ ۲ مورد</p> | ۴ |
| ۰/۷۵ | <p>الف- شکل روبرو مربوط به کدام نوع از نهانانگان می باشد؟</p> <p>ب- آرایش دستجات آوندی در ساقه این گیاه چگونه است؟</p>  | ۵ |



اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرری
دبیرستان غیردولتی دوره دوم دانشجو
امتحانات ترم دوم * سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

سؤال و پاسخ

شماره کارت:

نام و نام خانوادگی:

نام درس: زیست شناسی (۱) نام دبیر: خانم پارسازاد تاریخ امتحان: ۱۲ / ۰۳ / ۱۴۰۱ کلاس: دهم تجربی زمان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: صفحه ۳ از ۴

| ردیف | سؤالات | بارم |
|------|--|------|
| ۶ | در مورد تنفس به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) علت زبر بودن لبه نایژه ها چیست؟ ب) چرا برخی افراد که دخانیات مصرف می کنند ، به سرفه های مکرر مبتلا میشوند ؟ | ۱ |
| ۷ | نقش هر یک از عناصر زیر در گیاهان چیست؟ الف) نیتروژن : ب) پتاسیم : | ۱ |
| ۸ | در مورد تثبیت نیتروژن به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) محل تثبیت نیتروژن در کدام بخش ریشه پروانه واران انجام می شود؟ ب) منظور از تثبیت نیتروژن در خاک چیست؟ | ۰/۷۵ |
| ۹ | انتقال مواد در عرض ریشه : الف) در مسیر سیمپلاستی، عبور آب و املاح در عرض ریشه از چه بخش هایی صورت می گیرد؟ ب) در مسیر آپوپلاستی، حرکت آب و املاح در عرض ریشه، از چه بخش هایی صورت می گیرد؟ ج) کدام دو روش سهم بیشتری در انتقال آب و املاح در عرض ریشه دارند؟ د) چرا حرکت شیره پرورده در گیاه از حرکت شیره خام کندتر و پیچیده تر است؟ | ۱/۷۵ |

| بارم | سؤالات | ردیف |
|------|---|------|
| ۲ | <p>در مورد گردش مواد جانوران به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) همولنف چیست و در چه جانورانی دیده می شود؟</p> <p>ب) دریچه های قلب لوله ای حشرات در هنگام انقباض و انبساط قلب چه وضعیتی دارند؟</p> <p>ج) رگ پشتی در کرم خاکی چه نقشی دارد؟</p> <p>د) قلب ماهی چند حفره ای است و خونی که از آن عبور می کند تیره است یا روشن؟</p> | ۱۰ |
| ۱/۵ | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="175 682 657 961" style="width: 45%;"> </div> <div data-bbox="876 640 1477 976" style="width: 50%;"> <p>شکل زیر برش عرضی را نشان می دهد :</p> <p>الف - بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری نمایید.</p> <p>..... ۱.</p> <p>..... ۲.</p> <p>..... ۳.</p> <p>ب - این شکل ها مربوط به چه نوع گیاهی است؟</p> <p>ج - سطح مقطع ساقه یا ریشه می باشد؟ چرا؟</p> </div> </div> | ۱۱ |

زبان دوم - دبیرستان دانشجو - قائم مقام احمد

- ① (۱) X (۲) ✓ (۳) X (۴) ✓
- ② (۱) بوم سازگاری ۲ معیار ۳ نام سید ۴ دستمال کاغذی (مفید تر است)
- ③ (۱) ارتعش و ویبریشن ۲ دهن چوب - شش ها (مستعد شش)
- ④ (۱) انقباض به دلیل اندازه بزرگ ۲ (۳) به دلیل ایندوسمزای و فواید
- (ب) لوله پر خورده زنده با در تنگ لامپ نوره نفس می خورد
- ⑤ (۱) آب زرد می نوشند
- ⑥ (۱) به شدت در پی می بین - در انتظار انقباضی بطن
- ⑦ (۱) اوده بزرگ ۲ منفذ دار ۳ ویتامین ک و دی ۴
- ⑧ (۱) با به نسبتاً کمزور (۷) بکترین در شش های سلولر
- ⑨ (۱) نفوذ آسان در به خار - محافظه از فرسایش نور
- ⑩ (۱) آبکسین سین + جو - بنه + کاسیم جو - بنه سبز + پاراشیم
- ⑪ (۱) آبکسین که در آب زنده می کشند - با جذب آبکسین مانع از فرسایش
- ⑫ (۱) جهت کعبه در کعبه
- ⑬ (۱) با استخوان از باخچه بل طبیعی
- ⑭ (۱) کعبه به گواش و به ۲ - چرخ زنده حالت اسید لیمو سبز
- ⑮ (۱) انقباض در لوله ۲ (ب) منقبض و متحد القدر
- ⑯ (۱) انقباض و جذب مختلف ۲ (ب) در پی از بین رفتن ناحیه خالی و فواید
- ⑰ (۱) انقباض در ساختار و تولید اسید لیمو سبز
- (ب) در بار شدن منقبض روزانه و در حال است
- ⑱ (۱) انقباض در حلق ۲ (ب) آبکسین غیر زنده جو به غیر زنده قابل استخوان

