

ساعت امتحان: صبح
دقیقه: /
وقت امتحان: /
تاریخ امتحان: ۱۳۹۰ /
تعداد بروگ سوال: ۲ بروگ

نوبت امتحانی: دوم

رشته: تجربی
سال تحصیلی: ۱۳۸۹-۱۳۹۰

نام واحد آموزشی: دبیرستان شاهد معلم

نام پدر: پایه: دوم
نام دبیر:

ش صندلی (ش داوطلب):

نام و نام خانوادگی:

سوال امتحان درس: زیست و بهداشت ۱

۱- اصطلاحات ردیف (الف) با کدامیک از کلمات ردیف (ب) ارتباط دارد؟ (در ستون ب چند کلمه اضافه است)
 الف: بیشترین ماده‌ی طبیعت- واکنشی انرژی خواه- پروتئین نشانه‌ی ای- دی ساکارید
 ب: هیدرولیز- هورمون- ریبوز- سلولز- سنتز ابدھی- آب- پادتن- مالتوز

۱/۵ ۲- اصطلاحات زیر را تعریف کنید?
 الف) ریزنگار
 ب) میکروتونول
 ج) کریستا
 د) آماس

۱ ۳- نوع بافت را در هریک را مشخص کنید.
 ب) رباط
 د) سلولهای همراه
 الف) اتفاق هوا یی شش
 ج) مغز ساقه

۱/۵ ۴- در هر مورد پاسخ کوتاه دهید.
 الف) چگونه بزاق حفره دهان را ضد عفونی می‌کند؟
 ب) مهم ترین عامل موثر بر تخلیه معده را بنویسید.

ج) در کدام قسمت از دستگاه گوارش نشخوارکنندگان سلولز به طور قابل ملاحظه ایی تجزیه می‌شود؟

۱/۵ ۵- الف) در هنگام بازدم کیسه‌های هوادر عقبی و کیسه‌های هوادر پیشین پرنده‌گان چه وضعیتی دارند؟
 ب) سطح تبادل گازهای تنفسی در ماهی و ملخ دو تفاوت دارند آنها را بنویسید.
 ج) عامل انتشار سریع اکسیژن به مایع بین سلولی چیست?
 د) چند درصد دی اکسید کربن بصورت محلول در پلاسما انتقال می‌یابد؟

۱/۲۵

۶-الف) در قلب انجام هر یک از اعمال زیر به عهده ی چه بخشی است؟

(۲) افزایش ضربان قلب

(۱) کانون زایش تحریک قلب

ب) در تشریح قلب برای مشاهده دریچه سه لختی چگونه عمل می کنند؟

۱

۷-الف) بروز ۵۰ قلب فردی ۴۲۰۰ میلی لیتر است تعداد ضربان قلب او در دقیقه چند عدد است؟

ب) با توجه به منحنی نوار قلب چه عاملی باعث افزایش ارتفاع QRS می شود؟

ج) واکنش رگهای دیواره ی کیسه های هوایی در برابر کمبود اکسیژن چیست؟

۱

۸-خونی که از مغز به طرف قلب می رود چه مسیری را طی می کند تا به ششها برسد؟

۱

۹-الف) در هنگام سیستول قلب چه دریچه هایی باز هستند؟

ب) سلول سازنده ی بیلی رو بین چه نام دارد؟

ج) انواع اگرانولوسیت ها را نام ببرید.

۱

۱۰-الف) در چه زمانی آنتی ژن ضد RH در خون مادر به وجود می آید؟

ب) در واکنش انعقاد خون ترومبین چگونه به وجود می آید؟

۱

۱۱-دور گزینه مناسب خط بکشید.

-کدام رگ ماهی خون روشن دارد؟ (سیاهرگ شکمی-سرخرگ پشتی-سرخرگ شکمی)

-از دست دادن چه حجمی از خون خطرناک است (بیش از یک لیتر-بیش از دولیتر-بیش از سه لیتر)

-نوار کاسپاری از حرکت آب و یونها در کدام مسیر جلوگیری می کند (پروتوپلاستی-غیرپروتوپلاستی)

-اگر در آزمایشی ساقه گیاهی را که در گلدان کاشته است در بالای ریشه قطع کنیم کدامیک را می توان مشاهده کرد؟

(کشش تعریقی-فشار ریشه ایی)

۰/۷۵

۱۲-الف) نقش آرایش شعاعی رشته های سلولزی دیواره نگهبان روزنه در تعریق چیست؟

ب) چرا پدیده ی بذرافشانی هوا برای گیاه مفید نیست؟

ج) در مرحله ی باربرداری شیره ی پرورده قند وارد چه قسمتی می شود؟

۱۳-بخش‌های مشخص شده را نام گذاری کنید.

۱۴-الف) بازی کردن فوتبال به مدت طولانی چه اثری بر مقدار و ترکیبات موجود در ادرار دارد؟

ب) چرا نوزادان تخلیه مثانه را به صورت غیر ارادی انجام می‌دهند؟

ج) نقش غشا دیالیز کننده در دستگاه کلیه مصنوعی را بنویسید.

۱۵-الف) نقش بادکنک شنا در ماهی و بالک در پرنده چیست؟

ب) نام قسمتهای شماره گذاری شده در سارکومر را بنویسید.

ج) شبکه سارکوپلاسمی چگونه در انقباض ماهیچه نقش اساسی دارند؟

۱۶-جملات صحیح را علامت بزنید. (فقط دو مورد)

-در بافت استخوانی متراکم سلولهای استخوانی به صورت دایره‌هایی در اطراف سیستم هاورس هستند.

-انقباض ماهیچه در صورت تغییر در طول آن ایزوتونیک نام دارد.

-مغز استخوان در بافت اسفنجی در بین تیغه‌ها قرار دارد.

-در زانو استخوان ران با درشت نی و نازک نی مفصل شده است.

۱۷-در شکل زیر نوع مفصل را بنویسید و بخش مشخص شده را نام گذاری کنید.

۱۸-نوع حرکت در این گیاهان را مشخص کنید.

الف) حرکت نوک برگ گیاهان گوشتخوار

ب) حرکت برگ گیاهان گوشتخوار

د) جمع شدن برگ گل ابریشم

ج) باز شدن میوه‌ی گیاه پسته

به حروف:

نمره تجدیدنظر (به عدد):

به حروف:

نمره ورقه (به عدد):

تاریخ امتحان:

نام/نام خانوادگی دیبر:

تاریخ/امضاء:

نام/نام خانوادگی دیبر:

۲۰

جمع کل

موفق باشید

