

	استاد: خدابخش آزمون: زیست شناسی تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱۷ زمان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲ شماره صفحه: ۱	به نام خداوند آرامش بخش قلبها و ذهنها اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج دبیرستان پسرانه غیردولتی مهر اول	نام و نام خانوادگی: پایه: دهم رشته: تجربی الف و ب ساعت شروع آزمون: ۱۰:۳۰
برگ پرسشها		آزمونهای نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹	لطفاً و حتماً با نام و نام خانوادگی آغاز کنید.

بارم	سؤال	ردیف
۲	تعریف کنید. الف) لان (ب) اسمز (پ) حجم ضربه ای (ت) نمایه توده بدنی ای	۱
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) زیاد بودن HDL نسبت به LDL احتمال رسوب کلسترول در سرخرگ را کاهش می دهد. ب) صفرا و حرکات مخلوط کننده روده باریک موجب ریز شدن چربی ها می شود. پ) در زمان بلع اپی گلوت بر خلاف زبان کوچک به پایین می رود. ت) نمی توان گفت در تمام لوله گوارش لایه ماهیچه ای از دو لایه تشکیل شده است. ث) همه سلول های مخاط لوله گوارش دارای چندین مژک است. ج) ماکروفاژها سلول های ایمنی در دیواره حبابک ها هستند. چ) در زمان دم عمیق ماهیچه شکمی به انقباض در می آید. ح) پل مغزی با دستور به دیافراگم انقباض آن را خاتمه می دهد.	۲
۲/۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) تنها دریچه قلب انسان که از دو قسمت تشکیل شده است نام دارد. ب) گره پیشاهنگ در قرار دارد. پ) مویرگ های غشای پایه ضخیم دارند. ت) امکان یک طرفه شدن جریان خون در سیاهرگ را فراهم می کند. ث) هورمون سرعت تولید گویچه قرمز را تنظیم می کند. ج) سبب تبدیل فیبرینوژن به فیبرین می شود. چ) هسته دو قسمتی روی هم افتاده با دانه های تیره دارد. ح) ساکارز از پیوند بین و تشکیل میشود.	۳
۰/۷۵	برای ساخته شدن گویچه قرمز در مغز استخوان چه چیزهایی نیاز است؟	۴
۱	نوع گردش مواد در هر جاندار را مشخص کنید. الف) ملخ (ب) اسفنج (پ) وزغ (ت) ماهی	۵
۰/۵	فواید مواد آنتی اکسیدان چیست؟	۶

ردیف	سؤال	بارم
۷	پوستک چیست؟	۰/۵
۸	توضیح دهید. الف) ویژگی های بافت پارانشیم (۳ مورد) ب) یاخته همراه پ) کامبیوم چوب پنبه ساز	۲
۹	ریشه گیاه تک لپه با دو لپه را در سه مورد با هم مقایسه کنید.	۱
۱۰	نحوه باز شدن روزنه ها در برگها را توضیح دهید.	۱
۱۱	انتقال مواد در عرض ریشه را به طور کامل توضیح دهید.	۱/۵
۱۲	همزیستی قارچ ریشه ای چگونه است؟	۱
۱۳	پلاسمولیز چیست؟	۱
۱۴	عوامل حفاظتی کلیه را فقط نام ببرید.	۰/۷۵
۱۵	مکانیسم تخلیه ادرار را توضیح دهید.	۱/۲۵
۱۶	دو ویژگی از ماهیان آب شور نام ببرید.	۰/۵
۱۷	چرا غشای گلبول های قرمز از دو طرف فرو رفته است؟	۱