

ش عددی (ش داوطلب): نام و نام خانوادگی: سوابق امتحان درس:	نام واحد آموزشی: دبیرستان نمونه دولتی فاطمه الزهرا (س) نام پدر: زبست و آزمایشگاه: 1	کلاس: 202 پایه: دوم رشته: تجربی نام دبیر: مهرپور سال تحصیلی: 93-94 نویس امتحانی: نیمسال دوم	ساعت امتحان: 80 دقیقه وقت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: 94/3/7 تعداد برگه سوال: 1 برگ (2 صفحه)
--	---	--	---

بارم	سوالات
1	1- تفاوت ساختار استروئید ها و موم ها را بنویسید؟
1	2- در ارتباط با سلول به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- نقش هر یک از اندامک های زیر را بنویسید: A - واکوئل مرکزی در سلول گیاهی بالغ (یک مورد) ب- کار کدام اندامک غشا سازی در سلول می باشد؟ ج- موجودات تک سلولی مثل آمیب به چه روشی تغذیه می کنند؟
1	3- ویژگی کدام بافت است؟ ( فقط نام بافت را بنویسید) الف- قابلیت انعطاف ب- سلولهای آن پس از مصرف ذخیره موجود در آن بار دیگر کوچک می شوند. ج- دارای دیواره ضخیم هستند که برای استحکام گیاه تمایز یافته است. د- دارای سلول غریبالی و همراه است.
0/5	4- نقش انزیم های زیر را بنویسید: الف- پتیلاین بزاق ب- رنین در شیره معده
1	5- پاسخ مناسب را انتخاب کنید: الف- ابتدای روده بزرگ ( روده کور - دوازده ) نام دارد. ب- صفرا یک ماده (قلیایی- خنثی ) می باشد. ج- گنجایش ششها در افراد مختلف با یکدیگر ( یکسان - متفاوت ) است. د- حلقه های غضروفی زیادی در دیواره ( نای - نایزک ) وجود دارد.
1	6- در ارتباط با تنفس به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید: الف- چرا تنفس گاز مونواکسید کربن خطرناک است؟ ب- نقش سورفاکتانت را در کیسه های هوایی بنویسید؟ ج- در تنفس آرام کدام ماهیچه نقش مهم تری دارد؟ د- چند درصد از کربن دی اکسید در خون به صورت محلول منتقل می شود؟
1	7- جملات درست و غلط را بدون ذکر دلیل مشخص کنید: الف- سطح بالای برگ کاغذ اغشته به کلرید کبالت را بیشتر از سطح زیرین برگ صورتی می کند. ب- اگر کشش دیواره مثانه به حد خاصی برسد گیرنده های آن تحریک می شوند و با ارسال پیام به مغز انعکاس تخلیه مثانه فعال می شود. ج- کرم خاکی برای تنفس خود از همه سطح بدن استفاده می کند. د- طول لوله گوارش نشان دهنده نوع غذایی است که جاندار می خورد.
1/5	8- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف- مولکولهای کوچک که در همه جانداران یکسان اند به صورت ----- در می آیند که در افراد مختلف جانداران متفاوت اند. ب- قلب در حال انقباض یک پدیده ----- کلی تولید می کند، این پدیده با توجه به هادی بودن بافت های بدن تا سطح ----- منتشر می شود. ج- ماهیچه های معده و سنگدان قوی تر از ماهیچه های ----- هستند و هر سه می توانند محل ذخیره موقتی غذا باشند. د- سرعت متوسط خون در سرخرگها در حدود ----- سانتی متر در ثانیه است. ه- قند موجود در شیره پرورده به روش ----- وارد محل مصرف می شود.
1	9- به سوالات زیر در ارتباط با گردش خون جانوران پاسخ کوتاه دهید: الف- انتقال گازهای تنفسی در کدام یک وابسته به گردش خون نیست: (ملخ - خرچنگ دراز) ب- قلب ماهی دارای چند حفره می باشد؟ ج- نوع گردش خون را در مهره داران بنویسید؟ د- به جز کرم خاکی کدام جاندار قلب لوله ای دارد؟