


رشته تحصیلی: تجربی نام درس: زیست شناسی ۱ پایه: دهم دبیر مربوطه: قارونی	 اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ دبیرستان زکيه دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۳ ساعت شروع: ۸ صبح نام طراح: قارونی تعداد صفحات: صفحه مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
---	---	--

ردیف	پاسخنامه	بارم
1	الف- نادرست ب- نادرست ج- نادرست د- نادرست ه- نادرست و- درست	1/5
2	الف- خارجی ه- سرخرگ ح- صورتی ب- آمینواسید و- آبی متیل ط - کبد - طحال ج- دیابت بی مزه-افزایش د- روده کور - راست روده ز- پوششی سنگفرشی ساده	3
3	پیراپوست شامل : کامبیوم چوب پنبه ساز و سلول های حاصل از آن(چوب پنبه و پارانشیم) . پوست شامل : پیراپوست و آوند آبکش .	1
4	الف - دریچه ای که حاصل از چین خوردگی مخاط مثانه روی دهانه میزنال است مانع بازگشت ادرار به میزنای می شود. ب - این ترکیبات آب فراوانی جذب می کنند و سبب می شوند تا آب فراوانی در واکوئول خارج می شود. ج- غشای واکوئول مانند غشای سلول ورود و خروج از آن را کنترل می کند در آب جوش سلول می میرد و ترکیب رنگی از آن خارج می شود.	1.5
5	آهن و ویتامین B	0/5
6	کودهای آلی	0/25
7	قارچ مواد معدنی و فسفات را برای گیاه تامین می کند و در مقابل گیاه مواد آلی مورد نیاز را به قارچ می رساند.	0.5
8	لپ کلیه : هر هرم و ناحیه قشری آن را لپ کلیه می نامند.	0.5

1.5	9	الف- عضلاتی که در فرایند دم شرکت دارند : دیافراگم ، بین دنده ای خارجی و ماهیچه های گردن . ب- پیروی از حرکات قفسه سینه و ویژگی کشسانی شش ها .
2	10	الف- سرخس      ب- درون پوست      ج- کودهای زیستی      د- باکتری های آمونیاک ساز
0.25	11	لنف در در مبارزه با عوامل بیماری زا نقش دارد.
1.5	12	الف - اسکروئیدها و فیبرها ب- تعرق -هوای گرم باعث کشیده شدن آب از بخش های پایین گیاه به بخش های بالاتر شده و در اثر گرما آن را تبخیر می کند که تعرق نام دارد. ج- معدنی- فتوسنتز می کنند.
0.5	13	الف- خرزهره      ب - آزولا
0.5	14	الف - درون پوست(آندودرم)      ب- آپوپلاستی
1	15	(۱) پروترومبین      (۲) ترومبین      (۳) فیبرینوژن      (۴) فیبرین
1	16	الف - گردش خون بسته : کرم خاکی      ب - گردش خون باز : ملخ
1	17	شکل ۱ : ساقه دولپه      شکل ۲ : ریشه تک لپه
2.25	18	الف - ۳      ب - ۲      ج - ۲      د - ۳      ه - ۴      و - ۳ ز - ۱      ح - ۳      ط - ۲