

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی-سال تحصیلی 1402-1403			
سوالات ازمون درس :زیست شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع :	مدت ازمون : 100 دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه:دهم	تاریخ ازمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: سارا حاجی امیرپور	شماره پرسنلی: 94074650		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
1	الف) نادرست (0/25) ب) نادرست (0/25) ج) نادرست (0/25) د) نادرست (0/25) ه) درست (0/25) ط) درست (0/25)	1/5
2	الف) گلیکوزن (0/25) ب) بالا (0/25) ج) پایین تر (0/25) ه) پرتوپلاست (0/25) و) ریزوبیوم (0/25) ط) دریچه های سینی ابتدای سرخرگ ها (0/25)	1/5
3	الف) سکر تین (0/25) ب) پیوسته (0/25) ج) اکسیژن (0/25) د) ارسنیک (0/25) ط) باربرداری (0/25) م) شیردان (0/25)	1/5
4	الف) معده (0/25) ب) یاخته های کناره ای (0/25) ج) چون یاخته های پوششی سطحی بی کربنات ترشح می کنند (0/25) که لایه ای ژله ای حفاظتی را قلیایی می کند و سد محکمی را در مقابل اسید و انزیم به وجود می اید. (0/25) د) از دوازدهه ترشح می شود (0/25) و بر لوزالمعده اثر می کند (0/25) و باعث ترشح بی کربنات از آن می شود. (0/25)	1/75
5	معده ملخ: جذب مواد غذایی (0/25) - هزارلا گاو: جذب اب مواد غذایی (0/25) سیرابی: گوارش سلولز توسط باکتری های همزیست در انجا (0/25) -چینه دان پرنده: ذخیره موقتی مواد غذایی (0/25)	1
6	الف) هوای مرده (0/25) ب) هوای باقیمانده (0/25) ج) کربن مونواکسید با اتصال به هموگلوبین مانع پیوستن اکسیژن به هموگلوبین می شود (0/25) و چون به اسانی جابجا نمی شود ظرفیت حمل اکسیژن را در خون کاهش می دهد. (0/25)	1
7	کرم خاکی : تنفس پوستی (0/25) حشرات : تنفس ناییدیسی (0/25)	0/5
8	الف) کبد و طحال (0/5) ب) آلبومین (0/25) ج) یاخته های یقه دار (0/25)	1
9	الف) سرخرگ ائورت (0/25) ب) شماره 2 (0/25) ج) شماره 1 و 3 (0/5)	1

10	الف) انقباض دهلیز (0/25) ب) بافت پوششی (0/25) ج) بازوفیل (0/25) د) بسته شدن دریچه های دولختی و سه لختی (0/25) ه) کبد و طحال (0/5)	1/5
11	الف) کپسول - چربی اطراف کلیه ها - دنده ها (0/5) ب) لوله پیچیده دور (0/25) ج) شبکه مویرگی اول در درون کپسول بومن (0/5) د) اوریک اسید (0/25) ه) جهت دفع نمک اضافی ناشی از خوردن آب دریا یا غذای نمک دار (0/5) ط) سخت پوستان (0/25)	2/25
12	الف) نیترات و امونیوم (0/5) ب) کودشیمیایی (0/25) ج) الومینیوم (0/25) د) برای گیاه موادمعدنی و به خصوص فسفات فراهم می کند. (0/25) ه) تعرق خروج آب به صورت بخار است ولی تعرق خروج آب به صورت قطرات است یا تعرق از سطح اندام های هوایی گیاه صورت می گیرد ولی تعرق از انتها یا لبه برگ های بعضی گیاهان علفی صورت می گیرد یا تعرق می تواند از طریق روزنه های هوایی، پوستک و عدسک ها انجام شود ولی تعریق توسط روزنه های ابی انجام می شود. (0/25)	1/5
13	الف) چون چربی اطراف کلیه ، کلیه را از ضربه محافظت می کند و در حفظ موقعیت کلیه نقش دارد . تحلیل این چربی سبب افتادگی کلیه و تاخوردگی میزناي شده و احتمال عدم تخلیه ادرا و آسیب به کلیه وجود دارد. (0/5) ب) چون در معده سلول های کناری مسئول ساخت فاکتور داخلی می باشند که از ویتامین ب 12 محافظت می کنند و این ویتامین برای ساخته شدن سلول های خونی ضروری است و در صورت برداشتن قسمتی از معده تولید سلول های خونی کم می شود و فرد به کم خونی مبتلا می شود. (0/5) ج) برای اینکه فضای کافی برای انباشته شدن هموگلوبین داشته باشد. (0/5)	1/5
14	الف) بافت پارانشیم دیواره نخستین نازک دارد ولی بافت کلانشیم دیواره نخستین ضخیم دارد. (0/5) ب) حفاظت از مریستم راس ریشه در برابر آسیب های محیطی (0/25) ترشح ترکیب پلی ساکاریدی جهت لزج شدن سطح ریشه و نفوذ اسانتر ریشه در خاک (0/25) ج) کامبیوم چوب پنبه ساز (0/25) و کامبیوم چوب ابکش (اوند ساز) (0/25)	1/5
15	1- مسیر آپوپلاستی (0/25) 2_ چوب پسین (0/25) 3- کلاهدک (0/25) 4- ابکش پسین (0/25)	1