

کلید آزمون

بسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران



کلید سؤال امتحانی درس: زیست شناسی (۱)
نام واحد آموزشی: دبیرستان دخترانه سپهر
نوبت امتحانی: خرداد ماه
سال تحصیلی: ۱۳۹۷ - ۱۳۹۶
رشته: تجربی
نام دبیر: سوکار خانم سمیرا حاجتی
پایه: دهم

وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۱۹

پاسخ سوالات

ردیف	پاسخ سوالات								
۱	انفرسیت کلید آزمون در ۲ صفحه و ۳۰ سوال نوشته شده است.								
۲	الف) خاک قلیایی (۴) ب) آهن (۵) ج) ریزوبیوم (۲) (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۳	شماره ی تست گزینه ی صحیح <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>۳-۳</td> <td>۳-۲</td> <td>۳-۱</td> <td>الف</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>د</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	۳-۳	۳-۲	۳-۱	الف	ج	د		
۳-۳	۳-۲	۳-۱	الف						
ج	د								
۴	۱-۴-۱ تازه ۲-۴-۲ حشرات (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۵	۱-۴-۳ جنگل زبانی * کاهش مناطق در پریدرم برای تبادل گازها								
۶	سازو و کریسپ قطار مثبت								
۷	الف) لیگتین یا جوی شدن (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۸	الف) باکتری نیترات ساز ب) باکتری تثبیت کننده ی نیتروژن (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۹	شماره ی عبارت نادرست: ۵-۹ دلیل: گیاهان ترکیبانی دارند که مقادیر متفاوت آن ها ممکن است سرطانی را منسوم کنند یا کاهش دهند. (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۱۰	الف) موجب افزایش فشار تزوژی در مویزگ های کلورومل می شود ب) اتصال محکم فسفات با سایر ترکیبات معدنی خاک ج) در گره های لغنی سلول های دفاعی عوامل بیماری زا را از بین می برند. (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۱۱	الف) خورد شدن مواد غذایی ب) گوارش بیرون سلولی مواد غذایی ج) ذخیره ی نشاسته (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۱۲	الف) سرخس ب) فیر * اوند جوی * اوند آیکس * سلول همراه ج) کلامک (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۱۳	دریچه های مویزی * مانعچه های صاف دیواره ی سرخترک های کوچک								
۱۴	سلول (B)								
۱۵	خبر (۰/۲۵) جمعیت مجموعه افراد یک گونه هستند که در یک چارندگی می کنند. (۰/۲۵)								
۱۶	الف) مسیر (B) ب) ۲۳ درصد (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۱۷	الف) بدون مصرف انرژی ب) کپلمیکرون (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۱۸	الف) مانند زیاد * غشای پایه ضخیم ب) محب:۱۰۰ کردن عبور مولکول های درشت (هر مورد صحیح ۰/۲۵)								
۱۹	سمیرا حاجتی								

صفحه ی دوم * کلید سوالات آزمون زیست شناسی (۱) * دهم تجربی		۰
۰/۵	(ب) بخش (C)	۱۹ الف) فشار خون
۰/۵	(ب) تبادل گاز های تنفسی (هر مورد صحیح ۰/۲۵)	۲۰ الف) سرخرگ پستی
۰/۵	(ب) لوله ی پیچ خورده ی نزدیک (هر مورد صحیح ۰/۲۵)	۲۱ الف) افزایش سطح باز جذب مواد
۰/۵	(ب) پرشاخه و برگ شدن گیاه (هر مورد صحیح ۰/۲۵)	۲۲ الف) مرستم انتهایی * برگ های جوان
۰/۷۵	(ب) ترکیب (C) پروتئین محلول در خون است.	۲۳ الف) ترکیب (A) ج) ویتامین k
۰/۷۵	(ب) اتصال دو سلول به هم	۲۴ الف) لایه ی (A) ج) بافت کلانشیم (هر مورد صحیح ۰/۲۵)
۱	(ب) جلوگیری از برگشت مواد به بخش قبلی (د) تا حدودی محرک ترشح اسید معده است.	۲۵ الف) چسباندن مخاط به بافت ماهیچه ای ج) آنزیم های پروتئاز * لیپاز (هر مورد صحیح ۰/۲۵)
۱	برون ده قلب تعداد ضربان قلب حجم ضربه ای $= \frac{5250}{70}$	۲۶ الف) ۰/۱ ثانیه ب) سیستول بطی ج) ۷۰ ضربه در دقیقه (هر مورد صحیح ۰/۲۵)
۱/۵	(ب) محافظت از کلیه (د) بخش (E) = لگنچه - بخش (H) = لوب کلیه	۲۷ الف) بخش (A) دانه ج) رگ (D) ه) حرکت کرمی (هر مورد صحیح ۰/۲۵)
۱/۵	جلوگیری از نفوذ مواد مضر و مسیر (C) عبور از عرض ریشه و مسیر (D) عبور از سیتوسل به سیتوسل است. وجود سیتوسل * حرکت همه جانبه ی مواد * هدایت شیره ی پرورده لایه ی ریشه زا و) پتانسیل آب بالا و فشار اسمزی کم (هر مورد صحیح ۰/۲۵)	۲۸ الف) کنترل عبور آب از ریشه * جلوگیری از بازگشت مواد * جلوگیری از نفوذ مواد مضر و ب) نفوذ ناپذیر نسبت به آب ج) مسیر (C) عبور از عرض ریشه و مسیر (D) عبور از سیتوسل به سیتوسل است. د) وجود سیتوسل * حرکت همه جانبه ی مواد * هدایت شیره ی پرورده ه) لایه ی ریشه زا و) پتانسیل آب بالا و فشار اسمزی کم (هر مورد صحیح ۰/۲۵)
۰/۵		۲۹ اندازه گیری (۰/۲۵) فشار ریشه ای (۰/۲۵)
۱/۵	(ب) سامانه ی (B) = زمینه ای - سامانه ی (C) = آوندی	۳۰ الف) پوشاندن سطح گیاه * محافظت از گیاه و ج) ذخیره ی مواد د) ریشه - زیرا آوند چوبی و آوند آبکش به صورت یک در میان هستند. (هر مورد صحیح ۰/۲۵)
۲۰ نمره	الهی به امید موفقیت سمیرا حاجتی	