

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۳/۱۱ ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه پایان امتحان: ۱۲/۳۰ تعداد صفحات: ۲ صفحه تعداد سؤالات: ۳۵ سؤال		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اراک آموزشگاه:		سؤال امتحان درس: زیست (۱) دوره: دوم متوسطه رشته: تجربی پایه: دهم نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس: نام و نام خانوادگی طراح:	
نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء دبیر:		محل مهر آموزشگاه			
صفحه اول					
بارم		سؤالات		ردیف	
سؤالات تستی					
۰/۵	تعدادی یاخته که با یکدیگر همکاری می کنند چه نام دارد؟				۱
	(د) گونه	(ج) دستگاه	(ب) بافت	(الف) اندام	
۰/۵	کدامیک جزء ویژگی های بافت پیوندی <u>سست</u> نیست؟				۲
	(د) انعطاف پذیری کمتر است	(ج) مقاومتش از بافت متراکم کمتر است	(ب) چسبنده	(الف) شفاف	
۰/۵	کدامیک از جملات زیر <u>نا درست</u> است؟				۳
	(الف) بنداره ابتدای مری در فاصله زمانی بین بلع ما بسته است. (ب) پپسینوزن بر اثر اسیدکلریدریک به پپسین تبدیل می شود. (ج) آنزیم لیپاز بزاق به گوارش نشاسته کمک می کند (د) عامل داخلی معده باری جذب ویتامین B۱۲ در روده باریک ضروری است				
۰/۵	در بازدم عمیق کدام عامل به کاهش حجم قفسه ی سینه کمک می کند؟				۴
	(ب) انقباض ماهیچه های بین دنده ای داخلی	(ج) انقباض ماهیچه های شکمی	(الف) انقباض ماهیچه های بین دنده ای خارجی	(د) گزینده های ب و ج	
۰/۵	نوع مویرگ در کلیه ها از چه نوعی است؟				۵
	(د) مویرگ ندارد	(ج) ناپیوسته	(ب) پیوسته	(الف) منفذدار	
۰/۵	تنظیم میزان گویچه های قرمز به ترشح کدام هورمون بستگی دارد؟				۶
	(د) سکرپتن	(ج) کلسی تونین	(ب) اریتروپویتین	(الف) گلوکاگون	
۰/۵	در سیاهرگ دست و پا وجود کدام دریچه ها جریان خون را یک طرفه و به سمت بالا هدایت می کند؟				۷
	(د) سه لختی	(ج) لانه کبوتری	(ب) دو لختی	(الف) دریچه سینی	
۰/۵	بخش آلی خاک چه نام دارد؟				۸
	(د) الف وب	(ج) نترات	(ب) گیاه خاک	(الف) هوموس	
سؤالات پاسخ کوتاه و جای خالی					
۰/۵	خون لوله گوارش از چه راهی به کبد می رود؟				۹
۰/۵	آنزیم های گوارشی از طریق کدام واکنش کربوهیدرات های درشت تر را به مونوساکارید تبدیل می کند؟				۱۰
۰/۵	آخرین انشعاب نایژک در بخش هادی چه نام دارد؟				۱۱

صفحه دوم

۱	صدای اول قلب مربوط به چیست؟	۱۲
۰/۵	بافت پیوندی رشته‌ای متراکم در قلب چه نام دارد؟	۱۳
۰/۵	علت نام‌گذاری گره پیشاهنگ چیست؟	۱۴
۰/۵	در ابتدای بعضی از مویرگ‌ها به حلقه‌ی ماهیچه‌ای که میزان جریان خون را تنظیم می‌کند چه می‌گویند؟	۱۵
۰/۵	تغییر حجم سرخرگ به دنبال انقباض بطن به صورت موجی در طول سرخرگ پیش می‌رود که به آن می‌گویند.	۱۶
۰/۵	برای تبدیل پروترومبین به ترومبین کدام آنزیم نقش دارد؟	۱۷
۰/۵	به هر هرم و ناحیه قشری مربوط به آن یک می‌گویند	۱۸
۰/۵	خون از طریق سرخرگ به کلافک وارد می‌شود.	۱۹
۰/۵	به منطقه‌ای که دیواره‌ی یاخته‌ای در آن‌ها نازک مانده است می‌گویند.	۲۰
۱	اگر به هر علتی آب گیاه کم شود حجم کریچه می‌یابد و جمع می‌شود.	۲۱
۰/۵	رنگ دسیه‌ها در یاخته‌های ریشه‌ی هویج مقدار فراوانی دارند.	۲۲
۰/۵	سامانه‌ی بافت پوششی در اندام‌های مسن گیاه چه نام دارد؟	۲۳
۰/۵	به تبدیل نیتروژن جو به نیتروژن قابل استفاده گیاهان چه می‌گویند؟	۲۴
۰/۵	نوعی باکتری تثبیت‌کننده‌ی نیتروژن به نام در گرهک زندگی می‌کند.	۲۵
۰/۵	در گیاهان جابه‌جایی مواد در مسیرهای طولانی توسط انجام می‌شود.	۲۶
۰/۵ به معنی پروتوپلاست به همراه پلاسمودسم‌ها است.	۲۷

سوالات صحیح و غلط

(نکته: فقط با نوشتن صحیح و غلط مشخص کنید و از نوشتن علامت x یا ✓ و یا نوشتن درست یا نادرست خودداری کنید)

۰/۵	قطر سرخرگ وایران بیشتر از قطر سرخرگ آوران است.	۲۸
۰/۵	بازجذب ممکن است غیرفعال باشد مثل بازجذب آب که با اسمز انجام می‌شود	۲۹
۰/۵	بنداره‌ی داخلی میزراه از نوع ماهیچه‌ی صاف و ارادی است.	۳۰
۰/۵	دیواره نخستین بافت چسب آکنه‌ای ضخیم است.	۳۱
۰/۵	یاخته‌های دوکی شکل دراز عناصر آوندی نام دارد.	۳۲
۰/۵	باکتری‌های تثبیت‌کننده نیتروژن فقط به صورت آزاد در خاک زندگی می‌کنند.	۳۳
۰/۵	در پیراپوست مناطقی به نام عدسک وجود دارد برای زنده ماندن بافت‌هایی که به اکسیژن نیاز دارند.	۳۴

فعالیت

۲	با رسم شکل ساختار نخستین ساقه گیاهان تک لپه و دو لپه را مقایسه کنید.	۳۵
---	--	----

برگه پاسخنامه

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۳/۱۱ ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه پایان امتحان: ۱۲/۳۰ تعداد صفحات: ۲ صفحه تعداد سؤالات: ۳۵ سؤال	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اراک آموزشگاه:	سؤال امتحان درس: زیست (۱) دوره: دوم متوسطه رشته: تجربی پایه: دهم نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس: نام و نام خانوادگی طراح:
نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء دبیر:	محل مهر آموزشگاه	

سؤالات تستی از ۱ تا ۸

	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
									الف
									ب
									ج
									د

سؤالات پاسخ کوتاه و جای خالی از سؤال ۹ تا ۲۷

۹ (.....)	۱۰ (.....)	۱۱ (.....)
۱۲ (.....)	۱۳ (.....)	۱۴ (.....)
۱۵ (.....)	۱۶ (.....)	۱۷ (.....)
۱۸ (.....)	۱۹ (.....)	۲۰ (.....)
۲۱ (.....) و (.....)	۲۲ (.....)	۲۳ (.....)
۲۴ (.....)	۲۵ (.....)	۲۶ (.....)
۲۷ (.....)		

سؤالات صحیح و غلط (فقط با نوشتن صحیح و غلط مشخص کنید و از نوشتن علامت‌های ✕ یا ✓ و یا نوشتن درست یا نادرست جداً خودداری کنید) (از سؤال ۲۸ تا ۳۴)

۲۸ (.....)	۲۹ (.....)	۳۰ (.....)
۳۱ (.....)	۳۲ (.....)	۳۳ (.....)
۳۴ (.....)		

سوال فعالیت ۳۵

