

**بسمه تعالی**

**جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**

راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی (۱)	رشته : تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: بهنوش سمیعی رودی	شماره پرسنلی : ۱۱۴۸۷۲۲۲	دبیرستان نور دانش شهرستان خواف اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
بارم			

۱	الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ (ه) غ (و) ص	۱,۵
	هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۲	الف) زیست کره (۰,۲۵) (ب) مویرگ لنفی (۰,۲۵) (ج) انیدراز کربنیک (۰,۲۵) (د) نقرس (۰,۲۵) (ه) کلاهی (۰,۲۵) (و) کودهای آلی (۰,۲۵) (ی) دستگاه عصبی مرکزی (۰,۵)	۲
۳	الف) کمتر (ب) روده باریک (ج) مسطح (د) بالاتر (ه) عنصر آوندی (و) ریشه (ی) سطحی	۱,۷۵
	هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۴	الف) متراکم (ب) سنگدان (ج) پل مغزی (د) چپ (ه) لگنچه (و) لیپیدی	۱,۵
	هر مورد ۰,۲۵ نمره	
۵	الف) آمیلاز یا لیزوزیم (۰,۲۵) - کمک به گوارش نشاسته یا گوارد دیواره باکتری ها (۰,۲۵) (ب) کبد (۰,۲۵) - کیسه ی صفرا (۰,۲۵)	۱
۶	الف) بطن چپ ضخامت بیشتری دارد چون در گردش خون عمومی نقش دارد (۰,۲۵) (ب) گره دوم یا گره دهلیزی بطنی (۰,۲۵) (ج) اواخر T روی منحنی نشان داده شود (۰,۲۵)	۰,۷۵
۷	الف) بازوفیل (۰,۲۵) (ب) ویتامین B12 (۰,۲۵) (ج) گرده یا پلاکت (۰,۲۵)	۰,۷۵
۸	الف) سر سیاهرگی مویرگ (۰,۲۵) (ب) مولکولهای درشت مانند پروتئین ها (۰,۲۵)	۰,۵
۹	الف) روی شکل الف) کرم خاکی (۰,۲۵) (ب) ملخ (۰,۲۵) (ب) همولنف (۰,۲۵)	۰,۷۵
۱۰	الف) زیرا قطر سرخرگ آوران از قطر سرخرگ وایران بیشتر است (۰,۵) (ب) ریزیرز (۰,۲۵)	۰,۷۵
۱۱	الف) رشته های پا مانند (۰,۲۵) (ب) پودوسیت (۰,۲۵)	۰,۵
۱۲	الف) لان: به منطقه ای که دیواره ی یاخته ای در آنجا نازک شده است یا تشکیل نشده است (۰,۵) (ب) کروموپلاست: نوعی دیسه که رنگیزه هایی به نام کارتنوئید در آن ذخیره می شوند (۰,۷۵)	۱,۲۵
۱۳	الف) کامبیوم آوند ساز (۰,۵) (ب) چوب پنبه- مریستم یا کامبیوم چوب ساز- پارانسیم (۰,۷۵)	۱,۲۵
۱۴	ریشه های آن ها از آب بیرون زده است و تشکیل شش ریشه داده اند.	۰,۵
۱۵	الف) دو لپه (۰,۲۵) (ب) ۱- روپوست (۰,۲۵) ۲- پوست (۰,۲۵)	۰,۷۵
	ادامه پاسخنامه در صفحه دوم	

**بسمه تعالی**

**جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**

راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی (۱)	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی طراح: بهنوش سمیعی رودی	شماره پرسنلی: ۱۱۴۸۷۲۲۲	دبیرستان نوردانش شهرستان خواف اداره آموزش و پرورش خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
	بارم		

۱۶	الف) برای اینکه توانایی حمل هموگلوبین بیشتری داشته باشد. (۰,۵) ب) کبد یا طحال (۰,۲۵)	۰,۷۵
۱۷	مریستم نخستین باعث افزایش رشد طولی و مریستم پسین باعث افزایش قطر یا مریستم نخستین در نوک ریشه و جوانه ها در انتهای و جوانب ساقه هاس ولی مریستم پسین در بافت زمینه ای ریشه و ساقه است (نوشتن یک مورد کافی است)	۰,۵
۱۸	الف) آمونیوم و نیترات (۰,۵)      ب) تجمع آلومینیوم (۰,۲۵) ج) زیرا در ریشه این گیاهان برجستگی هایی به نام گرهک وجود دارد و نوعی باکتری به نام ریزوبیوم که تثبیت کننده ی نیتروژن است در آن جا زندگی می کند. (۱) د) کلر Cl و پتاسیم K (۰,۵)	۲,۲۵
۱۹	الف) لوله های مالپیگی (۰,۲۵)      ب) آبشش (۰,۲۵)	