نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم نام کلاس: نام درس : زیست شناسی نام دبیر: نوبت : اول سال تحصیلی :	جمهوری اسلامی ایران (دوره اول)	مهر آموزشگاه تاریخ آزمون :	 زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ ۱/۲۵ نمره

۱- آبی متیل رنگی است که به ..... و ..... می چسبد و آن‌ها را مشخص می کند.

۲- دانه های ریز روی شبکه آندو پلاسمی زبر ..... هستند.

۳- در پرسلولی ها از اجتماع تعداد زیادی از سلول های همکار ..... بوجود می آید.

۴- سلول های ..... واکوئول مرکزی دارند .

جملات صحیح را با حرف ص و جملات غلط را با حرف غ مشخص کنید؟ ۱نمره

۱- بافت چربی نوعی بافت پیوندی است . ص ☐ غ ☐

۲- در کلنی ولوکس سلول ها به هم متصل اند ولی مستقل از یکدیگر کار می کنند. ص ☐ غ ☐

۳- به مجموع آب های سطح کره زمین که به صورت مایع و بخار هستند « آب کره » می گویند. ص ☐ غ ☐

۴- دریای خزر باقی مانده دریای قدیمی به نام دریای تتیس است . ص ☐ غ ☐

گزینه درست را با علامت (×) مشخص کنید؟ ۱ نمره

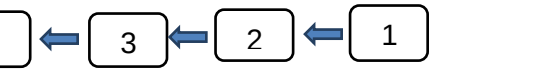
۱– طرح زیر سازمان بندی بدن جانوران را نشان می دهد شماره (۱) – (۲) –(۳) – (۴) به ترتیب کدامند؟

الف: سلول – بافت – دستگاه – اندام ☐

ب: سلول –بافت – اندام – دستگاه ☐

ج: بافت – اندام– دستگاه – سلول ☐

د: اندام – بافت – سلول – دستگاه ☐



۲- سلول کدام جاندار ، پروکاریوت است؟

الف. باکتری ☐ ب. قارچ ☐ ج. خزه ☐ د. گیاهان ☐

۳- کدام یک از واحد های زیر برای اندازه‌گیری میزان بارش باران مناسب است ؟

الف: میلی لیتر ☐ ب: میلی متر ☐ ج: میلی متر مکعب ☐ د: سی سی ☐

۴- افزایش کدام یک سبب کاهش سرعت آب های جاری می شود ؟

الف: شیب زمین ☐ ب: پوشش گیاهی ☐ ج: زمین سخت و سنگی ☐ د: شدت و میزان بارندگی بالا ☐

به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید

۱- در مورد غشاء پلاسمایی به سوالات زیر پاسخ دهید . ۱/۵ نمره

الف: آن را تعریف کنید؟

ب: کار آن چیست ؟

ج: نفوذ پذیری انتخابی دارد یعنی چه ؟

۲- چرا سلول های بافت پوششی در پوست فشرده و ضخیم هستند ولی در مویرگ ها نازکند و بین آن ها منافذی وجود دارد؟ ۱ نمره

۳- برای هریک از اجزای سلول که نام برده شده یک وظیفه بنویسید. ۲ نمره

میتوکندری: ( ) ریبوزوم: ( )

واکوئل: ( ) دستگاه گلژی: ( )

۴- چرا سلول ها از اندازه معینی نمی توانند بزرگتر شوند ؟ ۰/۵ نمره

۵- تفاوت انتقال فعال و انتشار را بنویسید ؟ ۱نمره

۶- در منطقه ساحلی X جنس سنگ‌ها سخت و در منطقه ساحلی Y جنس سنگ ها نرم است در طی گذشت زمان شکل سواحل این دو منطقه را با هم مقایسه کنید ؟ علت را بیان نمایید ؟ ۲نمره

۷- پاسخ کوتاه دهید ۱/۵ نمره

الف : علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست ؟

ب: بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد گفته می شود؟

پ: اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند بارش به چه صورتی خواهد بود؟

۸- شماره هر پدیده را در کنار علت آن بنویسید؟ ۱/۲۵نمره

پدیده	علت
۱- آبشار	نیروی گرانش ماه و خورشید .....
۲-آبتاز	اختلاف ارتفاع در مسیر رود .....
۳- جریان دریایی	احداث سد .....
۴- جزرو مد	اختلاف دما و چگالی آب .....
۵- دریاچه مصنوعی	وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی.....

۹- تفاوت جانوران پرسلولی ساده و پیشرفته را بنویسید؟ ۱ نمره

موفق و سربلند باشید