شماره داوطلب :

بسمه تعالی

دبیرستان هوشمند غیردولتی اندیشمند «آموزش و پرورش ناحیه یک ساری» تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۱۷

نام و نام خانوادگی : ..... ماده درسی : زیست پایه : هفتم شماره کلاس : ..... مدت : ۶۰دقیقه

نوبت دی — برگ اول

۱	**درستی و یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) در بدن بخش عملکردی کوچکتر از یاخته نیز داریم. ب) یاخته های بدن از نظر ساختار به یکدیگر شبیه اند اما تفاوت هایی نیز با هم دارند. پ) هر ساختار زنده ای که در بدن موجودات زنده وجود دارد، از یاخته تشکیل شده است. ت) لوگول محلولی است که شناساگر نشاسته می باشد.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) غشاء ..... دارد؛ یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد. ب) تقسیم یاخته با تنظیم ..... انجام می شود. پ) آبی متیل رنگی است که به ..... و ..... می چسبد و آنها را به خوبی مشخص می کند. ت) یاخته های ..... و ..... را می توان بدون رنگ آمیزی و به آسانی مشاهده کرد.	۳
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف) علت منظم بودن ساختمان سلول گیاهی نسبت به سلول جانوری چیست؟ ۱) وجود واکوئل مرکزی در سلول گیاهی ۲) وجود غشای پلاسمایی در سلول گیاهی ۳) وجود کلروپلاست در سلول گیاهی ۴) وجود دیواره یاخته ای در سلول گیاهی ب) کربوهیدراتی هستم که بدن شما انسان ها از انرژی من نمی تواند استفاده کند، اما خوردن غذاهای حاوی من برای سلامتی شما بسیار مفید است، نام من چیست؟ ۱) سلولز ۲) نشاسته ۳) ساکارز ۴) گلوکز ج) آمینواسیدها مولکول ها و اجزای سازنده پروتئین ها هستند. این مواد از تجزیه غذاهای پروتئین دار در دستگاه گوارش به وجود می آیند و توسط خون به سلول ها می رسند. مقصد اصلی آمینواسیدها کجاست؟ ۱) میتوکندری ۲)ریبوزوم ۳) دستگاه گلژی ۴) واکوئل د) دمای کبد نسبت به سایر بخش های بدن بالاتر است. به نظر شما با توجه نقش اندامک های مختلف در سلول ها، فراوانی کدام اندامک در سلول های کبدی این موضوع را توضیح می دهد؟ ۱) میتوکندری ۲) ریبوزوم ۳) شبکه اندوپلاسمی ۴) جسم گلژی	۲

www-kanoon-ir

۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) اندامکی که وظیفه تولید انرژی را بر عهده دارد؟ ب) اندامکی که در گیاهان وظیفه فتوسنتز را برعهده دارد؟ پ) بخش انبار در یک کارخانه مشابه کدام بخش در یک یاخته است؟ ت) چرا هسته یاخته گیاهی به گوشه ای رانده شده است؟ ث) به مجموعه ای از یاخته های مشابه و همکار که دور یکدیگر جمع شده اند، چه می گویند؟ ج) چرا یاخته های خونی شکلی گرد دارند؟ چ) دو نمونه اندام نام ببرید؟ ح) چرا یاخته های عصبی دراز و کشیده اند؟	۴
۵	**به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.** ۱- پریاخته ای ساده و پریاخته ای پیچیده را به طور کامل شرح دهید و مثالی از پریاخته ای پیچیده بزنید. ۲- چرا یاخته های گیاهی نسبت به یاخته های جانوری شکل منظم تری دارند؟ ۳- به ساختار زیر سطوح سازمان یابی حیات گویند. جاهای خالی را با دقت پر کرده و بیان کنید که دومین سطح از سطوح سازمان یابی در جانوران چند نوع می باشد؟ نام ببرید. یاخته← .....← اندام ← دستگاه← ..... ۴- کربوهیدرات ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام برده و از هر کدام یک مثال بزنید. ۵- انواع مواد مغذی را نام برده و بیان کنید که چند مورد از مواد مغذی در ساختار غشاء دخالت دارند؟	۱۰
	طراح سوال:گروه زیست شناسی — موفقیت شما آرزوی ماست	۲۰