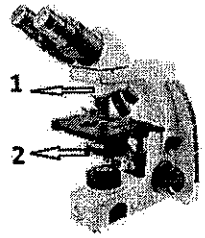
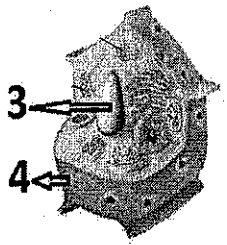
شماره صندلی : نام درس : **زیست شناسی** نـام دبـیر: *آقای حسینیان* پـایه : *هفتم سماد* شماره کـلاس : نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی ساری (دوره اول متوسطه)	تـاریخ امتحان : ۵ دی ماه ۱۴۰۲ مـدت امتحان : ۵۰ دقـیقه سـاعت شـروع : ۹ صـبح تعداد سـوال : ۸ مورد = (از الف تا ح) تـعداد کـل صفحات : ۲ صفحه (یک برگ) جمع بـارم آزمون : ۱۵ نمره

ردیف	** پیامبرمکرم اسلام(ص) : بهترین شما کسی است که قرآن را فرا بگیرد و به دیگران آن را آموزش دهد. **	بارم
الف	**صحیح یا غلط را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .** ۱) هر موجود تک سلولی ، حتما هتروتروف محسوب می شود. ..... ص ☐ غ ☐ ۲) پخش شدن یکنواخت ذرات ساکارز درون یک لیوان آب گرم ، طبق انتشار می باشد. .....ص ☐ غ ☐ ۳) هرچه ابعاد یک سلول کوچک تر باشد ، نسبت سطح به حجم آن بیشتر است . ..... ص ☐ غ ☐ ۴) اندازه مخمر از مایکوپلاسما بزرگتر است. ..... ص ☐ غ ☐ ۵) استابولاریا ، یک پرسلولی یوکاریوت است. .....ص ☐ غ ☐ ۶) در نتیجه عملکرد میتوکندری ، گاز کربن دی اکسید مصرف می شود. ..... ص ☐ غ ☐ ۷) گلوکز ، نوعی مونومر به حساب می آید. ..... ص ☐ غ ☐ ۸) زنبور عسل ، یک جاندار اتوتروف است. ..... ص ☐ غ ☐	۲
ب	**جای خالی را با کلمات مناسب پر نمائید.** ۱)غشای سلول ، خاصیت ..... دارد و عمدتا از ..... ساخته شده است . ۲) در مویرگ ها ، یاخته ها ..... هستند و ..... بین آنها وجود دارد. ۳)آوند های گیاهان ، کشیده و دراز و ..... مانند هستند و ..... را برعهده دارند .	۱/۵
پ	**از بین موارد داخل پرانتز، دور کلمه مناسب را خط بکشید .** ۱) بافت (ماهیچه ای ، استخوانی ، عصبی ، پوششی) جزو بافت های اصلی بدن ما محسوب نمی شود. ۲) مصرف زیاد سدیم ، خطر ابتلا به (زخم معده ، دیابت ، کبد چرب ، پوکی استخوان) را در بزرگسالی افزایش‌می‌دهد. ۳) برای درمان خون ریزی از لثه ها هنگام مسواک زدن ، خوردن (گوجه - جگر - ماست - تخم مرغ) مفیدتر است . ۴) هویج دارای ماده ای است که در بدن ما ، به ویتامین (*A - B - C - D*) تبدیل می شود .	۱
ت	**هر یک از موارد ستون *A* را به مورد مناسب مربوطه در ستون *B* وصل کنید.** *A* — *B* کلسیم ☐ — ☐ کمک به پیشگیری از کم خونی آهن ☐ — ☐ کمک به رشد بدن و سوخت و ساز سلول ها سدیم ☐ — ☐ انتقال پیام های عصبی در نورون ها ید ☐ — ☐ نقش اساسی در استحکام سلول های استخوانی	۱

نمره آزمون زیست شناسی از ۱۵ =	**نمره کل از ۲۰ =**
نمره فعالیت های متنوع از ۵ =	**تاریخ و امضا =**

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

ردیف	*حضرت علی علیه السلام همنشینی با دانشمندان را سبب افزایش علم و نیکویی ادب و پاکی جان معرفی می فرمایند.*	بارم
ث	**به هر سوال به طور کامل پاسخ دهید .** ۱) برای نوشتن برنامه غذایی هفتگی در منزل ، توجه به چندین نکته اهمیت دارد؟ چهار نکته مهم آن را بنویسید. ۲) آهن در ساختار کدام یاخته بدن ما شرکت دارد ؟ کمبود آهن بدن چگونه برطرف می شود ؟ از علائم بیماری کمبود آهن در بدن انسان به دو مورد اشاره کنید .	۲
ج	*** گزینه صحیح را انتخاب کنید:** الف- در بین موارد زیر ، کدام گزینه با بقیه همخوانی ندارد ؟ ۱) تنفس ☐ ۲) گوارش ☐ ۳) مغز ☐ ۴) انتقال مواد ☐ ب- با خوردن صد گرم از کدام ماده غذایی زیر، انرژی کم تری وارد بدن می شود؟ ۱) سالاد سبزی ☐ ۲)کیک تولد ☐ ۳) نوشابه ☐ ۴) پنیر پیتزا ☐ پ - کدام ماده غذایی در مقادیر مساوی ، بهتراز بقیه موارد سبب تنظیم عملکرد یاخته ها و تکامل سلول های مغز ، می شود؟ ۱)ماهی ☐ ۲) شیر ☐ ۳) ماکارونی ☐ ۴) میوه ☐ ت - کدام یک ، میان وعده مناسبی برای شما در مقایسه با بقیه موارد محسوب نمی گردد؟ ۱) نخود و کشمش ☐ ۲) نان و پنیر و گردو ☐ ۳) سیب و نارنگی ☐ ۴) کیک و ساندیس ☐ ث - در چغندر لبویی ، ماده قرمز رنگ در کدام قسمت از سلول ذخیره شده است ؟ ۱) سیتوپلاسم ☐ ۲) واکوئل ☐ ۳) دیواره ☐ ۴) هسته ☐ ج - رنگ ایجاد شده از ترکیب لوگول و محلول نشاسته در حضور ..... از بین میرود. ۱) الکل ☐ ۲) ید ☐ ۳) اسید ☐ ۴) ویتامین c ☐ چ - واحد اصلی اندازه گیری سلول ها ، ..... میلی متر است . ۱) یک دهم ☐ ۲) یک صدم ☐ ۳) یک هزارم ☐ ۴) یک میلیونیم ☐ ح -در سلول های برگ ، گلوکز در داخل ..... ساخته می‌شود و در سلول بدن ما ، درون ..... تجزیه می گردد . ۱) واکوئل - رناتن ☐ ۲) کلروپلاست - راکیزه ☐ ۳) سبزدیسه - گلژی ☐ ۴) کریچه - میتوکندری ☐	۴
چ	**با دقت در شکل های زیر ، (نام و کار) هریک از موارد خواسته شده را بنویسید .**  	۲
ح	**هر یک از موارد زیر را بطور مختصر ولی مفید تعریف کنید :** ۱) اسمز : ۲) کلنی : ۳) آمینو اسید ضروری :	۱/۵

*پایان ** ((موفق باشید - گروه زیست شناسی مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی ساری))** جمع کل = ۱۵*