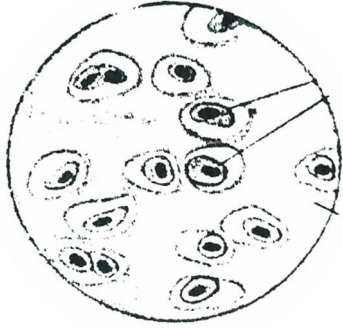


۱۳. الف) نوع بافت مشخص شده در شکل را تعیین کرده و یک مثال از محل آن در بدن بیان کنید.



ب) نوع بافت پوششی دهان و معده چیست؟

۱۴. چهار ویژگی در مورد بافت ماهیچه ای اسکلتی بیان کنید.

۱۵. الف) یکی از تفاوت های فیبرها و اسکلتیدها را بیان کنید.

ب) نقش سلول های همراه در آوند آبکشی چیست؟

۱۶. ویژگی سلول های بنیادی و دو سلول تمایز یافته رو پوست را بنویسید.

۱۷. الف) توتیا و کرم خاکی در کدام گروه از جانوران به لحاظ نوع تغذیه قرار می گیرند؟

ب) در شیره معده نوزادان آدمی چه آنزیمی وجود دارد و نقش آن چیست؟

۱۸. الف) جذب مواد غذایی در کدام اندام ملخ صورت می گیرد و نقش روده ملخ چیست؟

ب) دریچه های انتهایی مری و معده چه نام دارد؟

۱۹. نقش پتیلین و لیزوزیم موجود در بزاق چیست؟

۲۰. در ترکیب صفرا چه موادی وجود دارند؟

۲۱. نقش سیرابی و شیردان در دستگاه گوارش نشخوار کنندگان چیست؟

۲۰ جمع نمره

باسمه تعالی

دبیرستان غیردولتی سرادک

امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

راهنمای تصحیح امتحان درس : زیست شناسی	کلاس: دوم	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
رشته: تجربی	نام دبیر: میترا معظمی وحید	تاریخ امتحان: ۲۰ / ۱۰ / ۹۳
	تعداد صفحات: ۲	

بارم ۱	۱. الف) هگروزها: گلوکز یا فروکتوز یا گالاکتوز نپتوزها: ریبوز یا دئوکسی ریبوز ب) عوامل افزایش دما تا ۴۵° یا ویتامین ها و مواد معدنی عوامل کاهش دما: افزایش دما بیشتر از ۴۵° یا سم ها مثل سیانید و آرسنیک
۱	۲. الف) چربی هایی که حداقل یک پیوند دوگانه یا سه گانه دارند. ب) عملکرد اختصاصی - حساسیت به افزایش دما - حساسیت به تغییرات PH - اغلب پروتئینی اند - بارها مورد استفاده قرار می گیرد. (ذکر ۲ مورد کافی است).
۱	۳. الف) بخشی از مولکول آنزیم که شکل قالبی مخصوص دارد و به پیش ماده معینی متصل می شود. ب) فسفولیپیدها: یک گلیسرول + یک فسفات + ۲ اسید چرب تری گلیسرید: یک گلیسرول + سه اسید چرب
۱	۴. الف) باز آلی آدنین و قند پنتوز (ریبوز) ب) خیر، زیرا آنزیم ها در دمای ۱۰۰° آب جوش، تخریب می شوند و کارایی ندارند.
۱	۵. الف) ابریشم: ساختاری هموگلوبین: انتقال دهنده ب) پلاسمودسم: منافذ موجود در دیواره سلولهای گیاهی که از ماده زنده سیتوپلاسمی پر شده است.
۱	۶. الف) توانایی تشخیص دو نقطه مجزا از یکدیگر توسط ابزار نوری ب) حرکت مواد از محل کم تراکم به پرتراکم - خلاف جهت شیب غلظت - با مصرف انرژی
۱	۷. الف) c ب) a ج) b د) d
۱	۸. $\text{مقیاس} = \frac{\text{طول نمونه}}{\text{طول تصویر}} \quad 2 \text{ cm} \times 10^4 = 20000 \mu \quad \text{مقیاس} = \frac{4}{20000} = \frac{1}{5000}$
۱	۹. الف) پذیرنده: شناسایی مواد اطراف سلول و ایجاد ارتباط با سلول های دیگر ناقل: انتقال یون ها ب) تورم و باد کردن سلول گیاهی در اثر ورود آب به روش اسمز که دیواره سلولی از ترکیدن آن جلوگیری می کند.

۰/۵	۱۰. الف) بستره یا استروما ب) کریستا
۱	۱۲. الف) نمک محیط دهان را غلیظ تر کرده و آب از باکتری ها به روش اسمز خارج شده و پلاسمولیز صورت می گیرد. ب) پروتئین رشته ای و پلی ساکارید چسبناک
۱	۱۳. الف) غضروف مثال: لاله گوش یا نوک بینی یا صفحه بین مهره ها ب) دهان: سنگفرش مرکب معده: استوانه ای ساده
۱	۱۴. سلول ها با نوار تیره و روشن - انقباض ارادی - فاقد تقسیم سلولی - رشد با افزایش حجم - زودتر به انقباض در می آیند و سریع تر انقباض را از دست می دهند. (ذکر ۴ مورد کافی است.)
۱	۱۵. الف) فیبرها: کشیده و باریک - در میان سایر بافت ها قرار دارند. اسکلریدها: کوتاه و پهن - در پوشش دانه ها و میوه ها قرار دارند. (ذکر یک تفاوت کافیست.) ب) سنتز پروتئین و انجام واکنش های متابولیکی
۱	۱۶. سلول های بنیادی: فاقد واکوئل - هسته درشت سلول های تمایز یافته رو پوست: کرک - نگهبان روزنه یا تار کشنده.
۱	۱۷. الف) توتیا: علفخوار (گیاه خوار) کرم خاکی: همه چیزخور ب) آنزیم رنین که نقش آن رسوب پروتئین شیر (کازئین) می باشد.
۱	۱۸. الف) جذب در معده - نقش روده: آبدگیری از مدفوع ب) انتهای مری: کاردیا انتهای معده: پیلور
۱	۱۹. پتیالین: تجزیه نشاسته به مالتوز لیزوزیم: تخریب دیواره سلولی باکتری ها و ضد عفونی کردن دهان
۱	۲۰. کلسترول - لستین - املاح - مواد رنگی (بیلی روبین و بیلی وردین)
۰/۵	۲۱. سیرابی: محل استقرار باکتری های تجزیه کننده سلولز شیردان: ترشح آنزیم های گوارشی و تجزیه ساری مواد غذایی
۲۰	جمع نمره