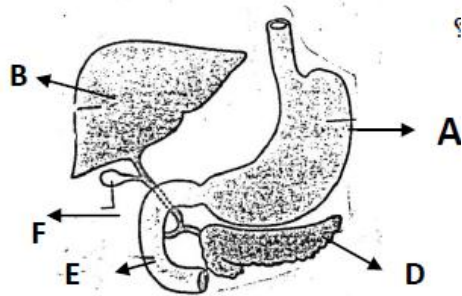


<p>نام درس: زیست و آزمایشگاه (۱) نام دبیر: خانم فمیسته فر تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۲۰ ساعت امتحان: ۸:۰۰ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ۵ دبیرستان و پیش‌دانشگاهی دخترانه باب‌السلام امتحانات پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳</p>	<p>نام و نام خانوادگی: رشته: دوم تجربی شماره داوطلب: تعداد برگ سؤال: ۲ برگ و ۴ صفحه</p>
---	---	--

بارم	جای مهر	ردیف
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>۱- مونوساکارید گالاکتوز از هیدرولیز کدام قند حاصل می شود.</p> <p>الف - لاکتوز ب - ساکارز ج - نشاسته د - گلوکز</p> <p>۲- سمتمز پروتئین هایی که قرار است به خارج سلول ترشح شوند توسط کدام است.</p> <p>الف - شبکه آندوپلاسمی زیر ب - دستگاه گلژی</p> <p>ج - ریبوزوم آزاد در سیتوپلاسم د - شبکه آندوپلاسمی صاف</p> <p>۳- کدام یک در جذب حشرات به سمت گیاهان نقش دارد</p> <p>الف - کلروپلاست ب - لیزوزوم ج - واکوئل د - دستگاه گلژی</p> <p>۴- در لوله گوارش انسان کدامیک داخلی تر است:</p> <p>الف - مخاطی ب - پیوندی ج - ماهیچه طولی د - ماهیچه حلقوی</p>	۱
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف - فرم ذخیره گلوکز در جانوران</p> <p>ب - واکنش سنتز آبدهی جزو کدام دسته از واکنشهای متابولیسمی قرار می گیرد ؟</p> <p>ج - باز آلی شرکت کننده در ATP چه نام دارد؟</p> <p>د - بیشترین ماده آلی طبیعت پلی مری از کدام نوع مونومر است.</p>	۲
۲	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف - دو ویژگی موم را بیان کنید.</p> <p>ب - دو نقش کلسترول را بیان کنید.</p> <p>ج - دو عوارض خوردن چربی های سیر شده چیست.</p> <p>د - دو نقش الیاف برای بدن.</p>	۳
۰/۷۵	پیش ماده و فرآورده آنزیم کاتالاز چیست ؟	۴

۱/۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف - مولکولی که با ایجاد یک پیوند پپتیدی بین دو اسید آمینه بوجود می آید نام دارد.</p> <p>ب - جوان ترین و پیر ترین لایه دیواره سلولی گیاهان به ترتیب و هستند.</p> <p>ج - بافت اتصال دهنده استخوان ران به استخوان ساق پا از نوع است.</p> <p>د - ابتدای روده بزرگ نام دارد.</p> <p>ه - پارانشیم فتوسنتز کننده نام دارد که در بخشهای سبز رنگ گیاه دیده می شود.</p>	۵
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف - وجود واکوئل ضربان دار در پارامسی برای دفع چیست ؟</p> <p>ب - کدام اندامک در هضم و تجزیه اجزای فرسوده سلول دخالت دارد ؟</p> <p>ج - بیشترین تعداد مولکولهای غشاء چیست ؟</p> <p>د - تعداد اجسام گلژی در هر سلول به چه عاملی بستگی دارد.</p>	۶
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>پروتوپلاست:</p> <p>اسمز:</p> <p>قدرت تفکیک:</p>	۷
۱	<p>برای هر یک از موارد زیر دو نقش ذکر کنید:</p> <p>الف - سانتربول</p> <p>ب - کپسول در باکتری</p>	۸
۰/۷۵	<p>در رابطه با کلروپلاست:</p> <p>الف - تعداد فضاها</p> <p>ب - نام مایع درون آن</p> <p>ج - نقش آن</p>	۹
۱	<p>دو تفاوت انتشار تسهیل شده و انتقال فعال را ذکر کنید.</p>	۱۰
۰/۵	<p>فرض کنید قدرت بزرگنمایی عدسی چشمی یک میکروسکوپ X10 و قدرت بزرگنمایی عدسی های شیئی X10 و X40 باشد ، کمترین و بیشترین بزرگنمایی میکروسکوپ شما چقدر است ؟</p>	۱۱

۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف - در گیاهان تقسیم سلولی در چه مناطقی رخ می دهد.</p> <p>ب - کرک ساقه از چه بافتی حاصل می شود.</p> <p>ج - حرکت آب از تراکتید به تراکتید دیگر از چه طریقی صورت می گیرد.</p> <p>د - چه عاملی باعث مرگ سلولهای اسکلرانسیم در هنگام بلوغ می شود.</p>	۱۲
۱/۵	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف - مواد موجود در ماده زمینه بافت استخوان</p> <p>ب - وظیفه سلولهای پشتیبان در بافت عصبی</p> <p>ج - مواد تشکیل دهنده غشای پایه بافت پوششی</p>	۱۳
۰/۵	اشعه مغزی چیست ؟	۱۴
۱	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف - پروتئین مورد نیاز لوله غربالی در کجا ساخته می شود ؟</p> <p>ب - کدام بافت ماهیچه ای انقباض کند و طولانی دارد؟</p> <p>ج - یک بافت پیوندی با ماده زمینه ای مایع نام ببرید.</p> <p>د - یک جاندار با پیکر کلنی نام ببرید.</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>در مورد شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف - قویترین آنزیم های گوارش از کدام قسمت ترشح می شود ؟</p> <p>ب - صفرا در کدام قسمت ساخته می شود ؟</p> <p>ج - نام قسمت E چیست ؟</p>	۱۶
۱	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف در هنگام بلع راه نای چگونه بسته می شود.</p> <p>ب - ویتامین B12 در کدام بخش لوله گوارش جذب می شود ؟</p> <p>ج - یک ماده رنگی در صفرا نام ببرید.</p> <p>د - نام دریچه بین معده و روده باریک.</p>	۱۷



۰/۷۵	<p>نقش هر یک از موارد زیر چیست:</p> <p>الف - ماهیچه حلقوی انتهای مری (کاردیا)</p> <p>ب - بیکربنات سدیم ترشح شده از لوزالمعده</p> <p>ج - انقباض های دودی شدید تر در پایان گوارش معدی</p>	۱۸
۰/۵	<p>در رابطه با دستگاه گوارش جانوران:</p> <p>الف - نقش روده ملخ</p> <p>ب - نقش برجستگی های روده کرم خاکی</p>	۱۹
۰/۵	<p>در رابطه با بزاق:</p> <p>الف - آمیلازی ضعیف که گوارش کربو هیدرات ها را آغاز می کند.</p> <p>ب - ماده ای که سبب ضد عفونی کردن حفره دهان می شود.</p>	۲۰
۰/۵	<p>سنگ صفرا چگونه بوجود می آید.</p>	۲۱

*** و به امید خدایی که در این نزدیکی است ***

نام درس: زیست ۱ دهم تجربی

نام دبیر: خانم فمیسته فر

تاریخ امتحان: ۱۰/۲۰/۹۳

جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۵

دبیرستان و پیش‌دانشگاهی دخترانه باب‌السلام

کلید سوالات پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴



ردیف	جای مهر	بارم
۱	(۱) الف (۲) الف (۳) ج (۴) الف	۱
۲	الف) گلیکوژن ب) انرژی خواه ج) آدنین د) گلوکز	۱
۳	الف) از چربی آب گریز نزنند- پلی مری از اسید چرب هستند. ب) در غشای سلول های جانوری- ساخت هورمونهای استروئیدی ج) سخت شدن دیواره رگ ها- بیماری قلبی د) کار منظم روده ها- جلوگیری از سرطان روده و بیوست.	۲
۴	پیش ماده = H_2O_2 فرآورده = H_2O و O_2	۰/۷۵
۵	الف) دی پتید ب) دیواره دومین- تیغه میانی ج) پیوندی رشته ای د) روده کور ه) کلرانشیسم	۱/۵
۶	الف) آب اضافی ب) لیزوزوم ج) فسفولپید د) فعالیت سلول در ترشح پروتئین ها	۱
۷	پرتوپلاست: سلول گیاهی که دیواره سلولی آن برداشته شده است. آسمز: انتشار آب از عرض یک غشاء دارای نفوذ پذیری انتخابی. قدرت تفکیک: توانایی یک ابزار نوری در نشان دادن دو جسم به صورت مجزا از یکدیگر.	۱/۵
۸	الف) ساماندهی میکروتوبول- تشکیل دوک تقسیم- تشکیل تازک و مژک ب) محافظت از سلول- به سطوح مختلف می چسپد	۱
۹	الف) ۳ ب) بستره ج) فتوسنتز	۰/۷۵
۱۰	- حرکت مواد از جای پرتراکم به جای کم تراکم و به کمک کانال هاست که بدون صرف انرژی است. - حرکت مواد از جای کم تراکم به جای پرتراکم و بر خلاف شیب غلظت و با صرف انرژی	۱
۱۱	۱۰۰ کمترین و ۴۰۰ بیشترین	۰/۵

	۱۰*۴۰=۴۰۰	
۱	(الف) مناطق مرستیمی (ب) رو پوست (ج) لان (د) چوبی شدن دیواره دومین	۱۲
۱/۵	(الف) رشته های کلاژن و مواد کلسیم دار (ب) تغذیه نوروں - حفاظت از نوروں (ج) پروتئین رشته ای + پلی ساکارید چسپناک	۱۳
۰/۵	بخشی از بافت مغزی وسط استوانه مرکزی است که بین بافت های هادی آن منتشر شده است	۱۴
۱	(الف) در سلول همراه چسپنده به آن (ب) ماهیچه صاف (ج) خون (د) ولوکس	۱۵
۰/۷۵	(الف) D (ب) B (ج) دوازدهه	۱۶
۱	(الف) با بالا آمدن حنجره و پایین آمدن اپی گلوت (ب) روده باریک (ج) بیلی وردین (د) پیلور	۱۷
۰/۷۵	(الف) جلوگیری از بازگشت مواد درون معده به مری که همواره منقبض است و در هنگام موج دودی و عبور مواد از مری به معده باز می شود. (ب) اسید معده را در روده خنثی می کند. (ج) باعث تخلیه کیموس معده به روده می شود و باعث باز شدن پیلور می شود.	۱۸
۰/۵	(الف) جذب آب و فشرده کردن مواد غذایی و خارج کردن آن از بدن (ب) افزایش سطح بر خورد سلول ها با مواد غذایی	۱۹
۰/۵	(الف) پتیالین (ب) لیزوزیم	۲۰
۰/۵	بر اثر رسوب کلسترول بر مجرای خروج صفرا یا در مسیر عبور صفرا و از صفرا از جلوگیری می کند	۲۱