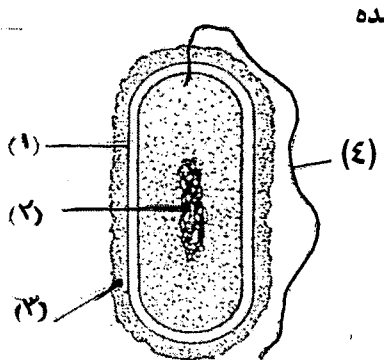


سؤالات امتحان هماهنگ کنسوری درس: علوم زیستی و بهداشت	رشته: عمومی	ساعت شروع: ۱۴:۳۰ بعداز ظهر	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
سال اول آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۶/۶	
دانش آموزان روزانه (شیوه سالی - واحدی) در شهریورماه		سال تحصیلی ۹۰ - ۱۳۸۹	
		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>جملات صحیح و غلط را با حروف (ص) و (غ) مشخص کرده و در پاسخ نامه بنویسید:</p> <p>الف) حواس انسان بدون خطا و اشتباه می باشند پس نیازی به ابزار های دقیق اندازه گیری نیست.</p> <p>ب) نظریه ی خلق الساعه همان پیدایش خود به خودی ماده ی زنده می باشد.</p> <p>ج) آزمایش های ردی کنترل شده بودند.</p> <p>د) علوم زیستی کاربردی به منظور شناخت قوانین حاکم بر پدیده های زیستی صورت می گیرد.</p>	۱														
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات یا کلمات مناسب پر کنید و در پاسخ نامه بنویسید:</p> <p>الف) حدس و گمانی که بر پایه ی اطلاعات بدست آمده زده می شود نام دارد .</p> <p>ب) مجموعه علمی که منجر به شناخت علمی موجودات زنده و عوامل مؤثر بر آنها می شود علوم نام دارد.</p> <p>ج) مرحله پنجم روش علمی می باشد .</p> <p>د) دانشمندی که نظریه ی خلق الساعه را به طور قطعی باطل کرد نام داشت .</p>	۱														
۳	<p>در مورد سلول به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف) یکی از موارد نظریه سلولی را بیان کنید .</p> <p>ب) کار دو اندامک گلژی و کلرو پلاست به ترتیب چیست ؟</p> <p>ج) چرا ظروف پلاستیکی در طبیعت به راحتی از بین نمی روند؟</p> <p>د) دستگاه را تعریف کنید ؟</p> <p>ه) یک تفاوت <u>تومور بد خیم</u> و <u>خوش خیم</u> را بیان کنید .</p>	۲/۵														
۴	<p>الف) دو گروه از مواد آلی را نام ببرید .</p> <p>ب) یک پلی ساکارید نام ببرید.</p> <p>ج) نقش گلوکز را در سلول های بدن بیان کنید .</p>	۱														
۵	<p>هر یک از موارد زیر واحد سازنده کدام گروه از مواد آلی است ؟ برای هر کدام یک مثال نیز ذکر کنید.</p> <p>الف) یک مولکول گلیسرول و سه مولکول اسید چرب</p> <p>ب) اسید های آمینه</p>	۱														
۶	<p>الف) دو عامل مؤثر بر <u>شدت فتو سنتز</u> را نام ببرید ؟</p> <p>ب) یک نقش رگبرگ را بنویسید.</p> <p>ج) لایه ای مومی که سطح سلول های روپوست را می پوشاند چه نام دارد ؟ <u>سه نقش</u> این لایه را بیان کنید.</p>	۲														
۷	<p>هر یک از موارد ستون (الف) با موارد ستون (ب) ارتباط دارند آنها را دو به دو در پاسخ نامه بنویسید :</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>(الف)</th> <th>(ب)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کمبود ویتامین B ۱</td> <td>آنمی</td> </tr> <tr> <td>کمبود ویتامین C</td> <td>انرژی زایی</td> </tr> <tr> <td>کمبود آهن</td> <td>گوشت مصنوعی</td> </tr> <tr> <td>شکر</td> <td>گواتر</td> </tr> <tr> <td>لویبای سویا</td> <td>اسکوروی</td> </tr> <tr> <td>کمبود ید</td> <td>بری بری</td> </tr> </tbody> </table>	(الف)	(ب)	کمبود ویتامین B ۱	آنمی	کمبود ویتامین C	انرژی زایی	کمبود آهن	گوشت مصنوعی	شکر	گواتر	لویبای سویا	اسکوروی	کمبود ید	بری بری	۱/۵
(الف)	(ب)															
کمبود ویتامین B ۱	آنمی															
کمبود ویتامین C	انرژی زایی															
کمبود آهن	گوشت مصنوعی															
شکر	گواتر															
لویبای سویا	اسکوروی															
کمبود ید	بری بری															
۸	<p>الف) چرا مواد نشاسته دار را باید پخته مصرف کرد ؟</p> <p>ب) ویتامین ها جزء مواد آلی هستند یا معدنی ؟</p>	۱														
	"ادامه ی سوالات در صفحه دوم"															

سؤالات امتحان هماهنگ کشوری درس: علوم زیستی و بهداشت	رشته: عمومی	ساعت شروع: ۱۴:۳۰ بعد از ظهر	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
سال اول آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۶/۶	
دانش آموزان روزانه (شیوه سالی - واحدی) در شهریورماه		سال تحصیلی ۹۰ - ۱۳۸۹	
		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۹	هر یک از مواد زیر در کدام ماده غذایی بیشتر وجود دارند؟ (برای هر کدام ذکر یک مورد کافی است) الف) سلولز ب) کلسترول ج) فروکتوز د) پروتئین	۱
۱۰	چهار گروه خونی در انسان را فقط نام ببرید؟	۱
۱۱	تغییر محیط یک جاندار برای ما آسان تر است یا تغییر ژن های آن؟ با ذکر یک مثال توضیح دهید.	۱
۱۲	عبارات زیر را به اختصار تعریف کنید: الف) زنجیره غذایی ب) هرم انرژی ج) گونه شاخص	۱/۵
۱۳	الف) یک عامل افزایشنده و یک عامل کاهشنده جمعیت را نام ببرید؟ ب) آیا گیاهان آکواریوم موجب جلوگیری از مرگ ماهی ها می شوند؟ چرا؟	۱/۵
۱۴	پاستوریزه کردن را توضیح دهید؟	۱
۱۵	شکل مقابل ساختمان یک باکتری را نشان می دهد، موارد مشخص شده را نام گذاری کرده و به ترتیب شماره در پاسخ نامه بنویسید:	۱
		
۱۶	یک ویژگی ویروس ها را بنویسید؟	۰/۵
۱۷	دو گروه گلبول های سفید را فقط نام ببرید.	۰/۵
	"موفق باشید"	۲۰

باسمه تعالی

ساعت شروع : ۱۴:۳۰ بعد از ظهر	رشته : عمومی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ کشوری درس : علوم زیستی و بهداشت
تاریخ امتحان : ۱۳۹۰/۶/۶	سال اول آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹	دانش آموزان روزانه (شیوه سالی - واحدی) در شهریور ماه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) غ (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵) ج) ص (۰/۲۵) د) غ (۰/۲۵)	۱
۲	الف) فرضیه (۰/۲۵) ب) زیستی (۰/۲۵) ج) ثبت یافته ها (۰/۲۵) د) پاستور (۰/۲۵)	۱
۳	الف) پیکر همه ی جانداران از سلول ساخته شده است یا سلول کوچک ترین واحد سازنده پیکر موجودات زنده است و واکنش های شیمیایی اساسی درون آن انجام می شود یا هر سلول از تقسیم سلول های دیگر به وجود آمده است. ذکر یک مورد (۰/۵) ب) ترشح مواد به خارج از سلول (۰/۲۵) - فتوسنتز (۰/۲۵) ج) چون آنزیم های عوامل تجزیه کننده توان تجزیه آن ها را ندارد یا تجزیه ناپذیرند (۰/۵) د) مجموعه ی اندام های هماهنگ با یکدیگر را می گویند. (۰/۵) ه) تومور بدخیم: کشنده یا متحرک (۰/۲۵) - تومور خوش خیم: غیر کشنده یا ثابت (۰/۲۵)	۲/۵
۴	الف) هیدرات های کربن - لیپید ها - پروتئین ها - اسید های نوکلئیک . ذکر دو مورد هر کدام (۰/۲۵) ب) نشاسته یا گلیکوژن یا سلولز (۰/۲۵) ج) سوخت رایج سلول ها است (۰/۲۵)	۱
۵	الف) لیپید ها (۰/۲۵) مانند تری گلیسرید (۰/۲۵) پروتئین ها (۰/۲۵) مانند آنزیم یا ماهیچه یا همو گلوبین (۰/۲۵)	۱
۶	الف) نور یا دما یا غلظت دی اکسید کربن یا آب یا مواد محلول موجود در خاک (دو مورد هر کدام (۰/۲۵)) ب) استحکام برگ و یا انتقال مواد (۰/۵) ج) کوتیکول (۰/۲۵) محافظت در برابر سرما (۰/۲۵) نفوذ میکروب ها (۰/۲۵) و تبخیر آب (۰/۲۵)	۲
۷	کمبود ویتامین B1 و B12 (۰/۲۵) کمبود ویتامین C و اسکوروی (۰/۲۵) کمبود آهن و آنمی (۰/۲۵) شکر و انرژی زایی (۰/۲۵) لوبیای سویا و گوشت مصنوعی (۰/۲۵) کمبود ید و گواتر (۰/۲۵)	۱/۵
۸	الف) زیرا پس از پخته شدن پوسته دانه نشاسته پاره شده و قابل هضم تر می شود. (۰/۷۵) ب) مواد آلی (۰/۲۵)	۱
۹	الف) سبزیجات یا سبوس (۰/۲۵) تخم مرغ (۰/۲۵) ج) میوه (۰/۲۵) د) شیر یا گوشت یا تخم مرغ (۰/۲۵)	۱
۱۰	O - A B - B - A هر کدام (۰/۲۵)	۱
۱۱	تغییر محیط آسان تر است (۰/۵) مانند تغییر در مقدار مواد خاک و یا سایر مثال ها (۰/۵)	۱
۱۲	الف) ارتباط ساده غذایی بین جانداران می گویند (۰/۵) ب) کاهش تدریجی انرژی از تولید کننده به سمت مصرف کنندگان درجات بالا تر (۰/۵) ج) مشخص ترین گونه موجود در هر اکوسیستم (۰/۵)	۱/۵
۱۳	الف) زاد و ولد یا مهاجرت به درون (۰/۲۵) - مرگ و میر یا مهاجرت به بیرون (۰/۲۵) ب) بلی (۰/۲۵) زیرا با انجام فتوسنتز اکسیژن محلول در آب را افزایش می دهند. (۰/۷۵)	۱/۵
۱۴	شیر را در دمای ۷۰ درجه به مدت ۱۵ ثانیه گرم می کنند در این روش میکروب های مضر کشته می شوند شیر تا چند روز سالم می ماند و طعم شیر تغییر نمی کند (ذکر چهار مورد هر کدام (۰/۲۵))	۱
۱۵	۱- دیواره سلول (۰/۲۵) ۲- ماده وراثتی (۰/۲۵) ۳- کپسول (۰/۲۵) ۴- تازک (۰/۲۵)	۱
۱۶	عمل اختصاصی دارند یا بسیار کوچکند یا ساختار سلولی ندارند یا برای فعالیت باید وارد سلول زنده شوند (۰/۵)	۰/۵
۱۷	فاگوسیت (۰/۵) و لنفوسیت (۰/۵)	۰/۵
	جمع نمره	۲۰
" همکاران محترم هر گونه پاسخ صحیح دیگر نیز با تشخیص مصحح قابل پذیرش است "		