

سؤالات امتحانی درس علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش منطقه تبادکان	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۵
نام و نام خانوادگی:	دیرستان امام رضا (ع) - واحد ۹	پایه: هشتم
کد دانش آموزی:	تعداد سؤالات: ۲۳	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

جاهای خالی را با استفاده از واژگان داده شده، کامل کنید (سه واژه اضافی است)

یون - ایزوتوپ - کربن منواکسید - تغییر رنگ - خروج گاز - دوغ - صلبیه - خالص - مخلوط - گیجگاهی - پشتیبان

۱	مرکز درک حس شنوایی، لوب است.	۱	آب نمک ماده ای است.
۲	در واکنش میخ آهنی با محلول کات کبود، نشانه تغییر شیمیایی است.	۱	به عنوان تعلیف می توان را نام برد.
۳	به اتم هایی که عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوت دارند گویند.	۱	گاز بی بو، ولی بسیار سمی است.
۴	یاخته های در مغز، فعالیت عصبی نداشته و به نورون ها کمک می کنند.	۱	لایه ی بیرونی و سفید چشم نام دارد.

شماره ی عبارت مناسب از ستون ب را در برابر هر عبارت از ستون الف بنویسید: (یک عبارت در ستون ب اضافی است.)

ستون الف	ستون ب
ماهیچه ها را به استخوان ها وصل می کند. (.....)	(۱) ماهیچه ی قلب
دوای سلول هایی قرمز رنگ و استوانه ای شکل بوده و عملی غیر ارادی دارد. (.....)	(۲) ماهیچه ی دوسر بازو
در نوک بینی و لاله ی گوش وجود دارد. (.....)	(۳) تاندون
استخوان ها را در محل مفصل، به یکدیگر متصل می کند. (.....)	(۴) رباط
	(۵) غضروف

درستی یا نادرستی هر عبارت را با نوشتن "درست" یا "نادرست" در برابر آن مشخص نمایید:

۶	pH مایع ظرفشویی از pH آب پر تفال کمتر است. <input checked="" type="checkbox"/>	۶	تنها راه آزاد سازی انرژی شیمیایی مواد، سوزاندن آن هاست. <input checked="" type="checkbox"/>
۷	به داربته ها یا آسه های بلند، تار عصبی گفته می شود. <input checked="" type="checkbox"/>	۷	در گذشته اتسولین مورد نیاز بیماران را از پانکراس گاو به دست می آوردند. <input checked="" type="checkbox"/>

بهترین گزینه را انتخاب کنید:

۸	کدام روش خاموش کردن آتش درست نیست؟ فرض کنید کیسول آتش خاموش کن در دسترس نداریم. الف) آتش گرفتن روغن در ماهیابه؛ ریختن آب روی آن <input checked="" type="checkbox"/> ب) آتش گرفتن چوب در جنگل؛ ریختن آب روی آن <input type="checkbox"/> ج) آتش گرفتن تلویزیون؛ گذاشتن پتو روی آن <input type="checkbox"/> د) آتش گرفتن بنزین در بمب بنزین؛ ریختن خاک و شن روی آن <input type="checkbox"/>
۹	در حالت ایستاده، کدام استخوان دو بدن، بالاتر از بقیه قرار می گیرد؟ الف) زنده ترین <input checked="" type="checkbox"/> ب) کشکک <input type="checkbox"/> ج) نیم لگن <input type="checkbox"/> د) نازک نی <input type="checkbox"/>
۱۰	کدام یک، اندام هدف هورمون غده های پاراتیروئید نیست؟ الف) روده <input type="checkbox"/> ب) کلیه <input type="checkbox"/> ج) معده <input checked="" type="checkbox"/> د) استخوان ها <input type="checkbox"/>
۱۱	کدام یک درماره ی سرطان درست نوشته شده است؟ الف) بر اثر تقسیم میتوز، اسار گسیخته و کنترل نشده ی برخی یاخته ها، تومورها (توده های) سرطانی ایجاد می شوند. <input type="checkbox"/> ب) دود سیگار و عصرهایی مانند سرب و جیوه می توانند از عوامل ایجاد سرطان باشند. <input type="checkbox"/> ج) تعداد قام تن ها تقریباً در همه ی یاخته های توده ی سرطانی یکسان است. <input type="checkbox"/> د) هر سه مورد درست است. <input checked="" type="checkbox"/>

به پرسش های داده شده به شکل کوتاه پاسخ دهید:

۱۲	یک تغییر شیمیایی مفید: یک تغییر شیمیایی گرماگیر: یک تغییر شیمیایی مضر: یک تغییر شیمیایی گرماده:
۱۳	یک بیماری یا صفت در انسان نام ببرید که هم جنبه ی ارثی داشته باشد و هم تحت تاثیر محیط باشد. زنگ زدن آهن - زنگ پلوس - ...
۱۴	تاثیر هورمون رشد بر استخوان ها چیست؟ (یک مورد) بند کلیم از خون - ...
۱۵	دانشمندان علم ژنتیک، چگونه برنج طلائی تولید کرده اند؟ تن نوکیر با کلاژن را از یک جاندار وارد دانه ی برنج معمولی کردند. پس این
۱۶	گیرنده های موجود در پوست به کدام محرک اساسی در فلو دولز، راپلیکیشن پیادرس دما
۱۷	به طور کلی، در هر یاخته ی بدن ما، چند کروموزوم وجود دارد؟ ۴۶

به پرسش های داده شده به طور کامل پاسخ دهید:

۱۸ مدل اتمی یور را برای یون های داده شده رسم کنید: (پروتون: \times ، نوترون: \bullet ، الکترون: \circ)

الف) $^{19}\text{F}^-$ (۹ پروتون، ۱۰ نوترون، ۱۰ الکترون)

ب) $^8\text{Be}^{2+}$ (۴ پروتون، ۴ نوترون، ۲ الکترون)

۱۹ جدول را کامل کنید:

۰.۷۵	نمونه ی کاربرد	نام روشن جداسازی
	جداسازی جوانب از باخته های خونی	ساز پیوند کردن
	تشریح مایه آب دروا	تفسیر کردن
	جداسازی شن از آب	مان کردن

۲۰ در شکل داده شده، این ۴ مورد را مشخص نمایید:

الف) مخچه (b)
ب) بصل السخاخ (b)
ج) مرکز درک حس بیهوشی (c)
د) لوب پیشانی (d)

۲۱ شکل رو به رو، بخشی از چرخه ی قند خون را نشان می دهد. با توجه به آن موارد خواسته شده را توضیح دهید:

الف) نام غده: **پانکراس**
ب) نام هورمون: **گلوکوکورتیکوئید**
ج) پیام برای اندام هدف: شکستن گلیکوژن به **گلوکز**

۲۲ الف) نام غده ی نشان داده شده در شکل رو به رو چیست؟ **پروستات**
ب) برای تولید هورمون های این غده، چه عنصر ویژه ای نیاز است؟ **روی**
ج) اثر هورمون های این غده در دوران بزرگسالی چیست؟ **افزایش تحریر**

۲۳ شکل رو به رو، نحوه ی تاثیر ژن ها را نشان می دهد. با توجه به آن:

الف) نام مولکول a چیست؟ **دنا**
ب) نام مولکول b چیست؟ **پروتئین**

۱۵ شاد باشید و سرفراز - گروه علوم تجربی جمع

تجدید نظر پس از رسیدگی به اعتراضات		تصحیح دوم		تصحیح اول	
باعد	باجروف	باعد	باجروف	باعد	باجروف
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده - امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح دوم - امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح اول - امضاء	