

40522537377...

نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه: هشتم امتحان درس: علوم تجربی شماره داوطلب:	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ سال تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین دبیرستان محدثه دوره اول - آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ صفحه طراح سوال: میرهاشمی
---	--	---

شعار مدرسه ما : دانش آموز خلاق - مدرسه پویا - شهروند سالم		
نمره با عدد	نمره با حروف	امضا دبیر :
ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات صحیح را با حرف (ص) و جملات غلط را با حرف (غ) مشخص کنید . (الف) به تعداد پروتون ها و نوترون های یک عنصر ، " عدد اتمی " می گویند . (ب) ایزوتوپ های ، تعداد پروتون های متفاوت و نوترون های یکسان دارند . (ج) پاسخ های انعکاسی بسیار سریع و بدون اراده ما انجام می شوند .	۰/۷۵
۲	گزینه صحیح را با علامت ضربدر (×) مشخص کنید . (۱) کدام گزینه ، یک " مخلوط نا همگن " است ؟ (الف) آب دریا (ب) شامپو (ج) چای شیرین (د) آجیل (۲) شیر ، " اسید ضعیفی " است که تقریباً PH برابر با دارد . (الف) ۱۳ (ب) ۸ (ج) ۶ (د) ۲ (۳) عنصر ${}_{4}^{9}\text{Be}$ ، چند نوترون دارد ؟ (الف) ۴ نوترون (ب) ۵ نوترون (ج) ۹ نوترون (د) ۱۳ نوترون (۴) بافت پیوندی محکمی که ماهیچه را ، به استخوان وصل می کند ، نام دارد . (الف) رباط (ب) زردپی (ج) غضروف (د) تاندون (۵) کدام گزینه عامل تعیین کننده صفات در جانداران است ؟ (الف) ژن (ب) عوامل محیطی (ج) الف و ب صحیح است (د) سلول بنیادی (۶) کدام صفت حتی در دوقلوهای یکسان و کاملاً شبیه به هم ، " متفاوت " است ؟ (الف) گروه خونی (ب) چال گونه (ج) رنگ پوست (د) اثر انگشت	۱/۵
۳	در جای خالی کلمه مناسب را قرار دهید . (الف) مولکول DNA در درون هسته سلول ، رشته هایی به نام می سازد . (ب) گاز حاصل از تجزیه آب اکسیژنه ، می تواند شدت سوختن کبریت نیم افروخته را کند . (ج) به مرکز فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس و ضربان قلب و فشار خون در بصل النخاع ، می گویند . (د) مرکز حس شنوایی در قسمت قشر مخ قرار دارد . (ه) هاگ ها درون قرار دارد . (و) به صفاتی که عامل ایجاد کننده آن ها از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود ، صفات می گویند .	۱/۵
۴	به سوالات پاسخ کوتاه بدهید : (الف) کاتالیزگر مناسب برای سوختن یک حبه قند چیست ؟ (۰/۲۵) (ب) یک مورد از وظایف استخوان بندی (اسکلت) را در بدنمان نام ببرید . (۰/۵) (ج) کدامیک از " انواع ماهیچه ها " ، عمل ارادی دارند ؟ (۰/۲۵)	

امتحان علوم تجربی	پایه هشتم	صفحه دوم	دی ماه ۱۴۰۱	بارم
(د) ماهیچه مردمک چشم و دیواره معده جزء کدام یک از " انواع ماهیچه ها " می باشد ؟ (۰/۲۵) (ه) استخوان ها ، اندام هدف " کدام هورمون " هستند ؟ (۰/۲۵)				۱/۵
روش مناسب برای جداسازی هریک از مخلوط های زیر را بنویسید . (الف) مخلوط آب و روغن (.....) (ب) جدا کردن پلاسما از یاخته های خون (.....)				۰/۵
به تغییراتی که در خط زیر نوشته شده دقت کرده و هریک را در جای مناسب خود بنویسید . (یک تغییر اضافی)				۰/۵

بارم	پایه هشتم	صفحه دوم	دی ماه ۱۴۰۱	امتحان علوم تجربی
۱/۵	د) ماهیچه مردمک چشم و دیواره معده جزء کدام یک از "انواع ماهیچه ها" می باشد؟ (۰/۲۵) ه) استخوان ها، اندام هدف "کدام هورمون" هستند؟ (۰/۲۵)			
۰/۵	۵	روش مناسب برای جداسازی هریک از مخلوط های زیر را بنویسید. الف) مخلوط آب و روغن (.....) ب) جدا کردن پلاسما از یاخته های خون (.....)		
۰/۵	۶	به تغییراتی که در خط زیر نوشته شده دقت کرده و هریک را در جای مناسب خود بنویسید. (یک تغییر اضافی است) (ذوب شدن گلوله برفی - سوختن هیزم - حل شدن قرص جوشان در آب) الف) تغییر شیمیایی گرماده (.....) ب) تغییر فیزیکی گرماگیر (.....)		
۰/۵	۷	هوای پاک، یک محلول است. حلال و حل شونده را مشخص کنید. الف) حلال (.....) ب) حل شونده (.....)		
۰/۵	۸	برای هریک از انواع مفصل های زیر یک مثال بنویسید. الف) مفصل ثابت: ب) مفصل متحرک (در همه جهات حرکت کند):		
۰/۵	۹	انباری منزل آتش گرفته بود و اهالی منزل آتش را خاموش کردند: الف) راهکاری پیشنهاد کنید که ضلع گرمای مثلث آتش در آن حذف شده باشد. (.....) ب) ممکن است به علت کمبود اکسیژن در داخل انبار، گازی سمی در اثر سوختن تولید شده باشد. این گاز سمی چه نام دارد؟ (.....)		
۰/۵	۱۰	چگونه میتوانیم گوجه فرنگی مقاوم در برابر سرما داشته باشیم؟		
۰/۵	۱۱	الف) کدام یک از شکل های زیر مربوط به یک "یون" است؟ ب) این یون "الکترون گرفته" یا "از دست داده" است؟ 		
۰/۷۵	۱۲	عنصر Be دارای ۴ الکترون و ۴ پروتون و ۵ نوترون می باشد. مدل اتمی آن را رسم کنید.		
۰/۷۵	۱۳	واکنش شیمیایی زیر مربوط به سوختن شمع می باشد: شمع + → گاز کربن دی اکسید + گرما و نور الف) جای خالی را کامل کنید. ب) فرآورده این واکنش را مشخص کنید.		
۰/۵	۱۴	تغییرات شیمیایی دارای نشانه هایی هستند. برای هریک از تغییرات شیمیایی زیر، "یک نشانه" نام ببرید. الف) آزمایش کوه آتشفشان (.....) ب) حل شدن پوسته تخم مرغ داخل سرکه (.....)		

نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه: هشتم امتحان درس: علوم تجربی شماره داوطلب:	بسمه تعالی مدیریت آموزش سال تولید، دانش دبیرستان مح نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ صفحه طراح سوال: میرهاشمی
---	--	---

۱۳	واکنش شیمیایی زیر مربوط به سوختن شمع می باشد : گرما + نور + + گاز کربن دی اکسید → + شمع + گرما الف) جای خالی را کامل کنید. ب) فراورده این واکنش را مشخص کنید .	۰/۷۵
۱۴	تغییرات شیمیایی دارای نشانه هایی هستند . برای هریک از تغییرات شیمیایی زیر ، "یک نشانه " نام ببرید . الف) آزمایش کوه آتشفشان (.....) ب) حل شدن پوسته تخم مرغ داخل سرکه (.....)	۰/۵

نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه: هشتم: امتحان درس: علوم تجربی شماره داوطلب: بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ سال تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین دبیرستان محدثه دوره اول - آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ صفحه طراح سوال: میرهاشمی		
۱۵	چشم ما انسان ها می تواند رنگ بنفش را که ترکیبی از دو رنگ قرمز و آبی است ، تشخیص دهد : الف) این سلول های گیرنده نور که به کمک آن ها رنگ ها را تشخیص می دهیم ، چه نام دارند ؟ ب) این سلول های گیرنده نور در کدام لایه چشم قرار دارند ؟	۰/۵
۱۶	در شکل زیر یک یاخته عصبی یا نورون را مشاهده می کنید . بخش های مختلف آن را نامگذاری کنید : الف) ب) ج)	۰/۷۵
۱۷	کلمات مرتبط را با خط به هم وصل کنید : نام جاندار روش تولید مثل باکتری جوانه زدن قارچ هاگ زایی هیدر دو نیم شدن سیب زمینی قطعه قطعه شدن	۱
۱۸	ورزشکاران در هنگام شروع مسابقه ممکن است دچار استرس شوند : الف) " کدام غدد " با ترشح هورمون ، میزان استرس آن ها را کاهش می دهند ؟ ب) با ترشح این هورمون چه تغییرات کوتاه مدتی در بدن آن ها ایجاد می شود ؟ (ذکر یک مورد کافی است)	۰/۷۵
۱۹	در ایام ماه مبارک رمضان ، مسلمانان روزه می گیرند و به هنگام غروب آفتاب با شنیدن صدای ملکوتی اذان ، افطار می کنند: الف) بعد از افطار کردن ، کدام غده برای تنظیم قند خون شروع به ترشح می کند ؟ ب) این غده برای تنظیم میزان قند خون ، چه " هورمونی " ترشح می کند ؟	۰/۵
۲۰	در اثر واژگون شدن قطار، عده ای از مسافریان از " ناحیه سر و کمر " مصدوم شده و راهی بیمارستان شدند : الف) مسافری از ناحیه " مخچه " شدید آسیب دید . این شخص ممکن است دچار چه مشکلی شود ؟ ب) راننده دچار " ناتوانی حسی و حرکتی در پاها و کمر " شد. کدام مرکز عصبی او آسیب دیده است ؟ ج) کودکی در امر " حرف زدن " دچار مشکل شد. کدام " " او آسیب دیده است ؟	۰/۷۵

دختران خوب مثبت فکر کنید و با د
افکار منفی ، آینده ای زیبا
برای خود



کلید سوالات درس علوم پایه هشتم . نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

سوال (۱) الف (غ) ب (غ) ج (ص) هر مورد ۰/۲۵

سوال (۲) (۱) د (۲) ج (۳) الف (۴) الف (۵) ج (۶) د هر مورد ۰/۲۵

سوال (۳) الف (کروموزوم (فام تن) ب (شعله ور) ج (گره حیات) د (گیجگاهی) ه (هاگ دان

و) ارثی هر مورد ۰/۲۵

سوال (۴) الف (خاک باغچه ۰/۲۵ ب (فرم دادن به بدن . کمک به حرکت ماهیچه ها . حفاظت از بعضی اندامها مثل

مغز . تولید سلول خونی . ذخیره مواد معدنی (ذکر یک مورد کافی است .) ۰/۵

ج) اسکلتی ۰/۲۵ د) ماهیچه صاف ۰/۲۵ ه) رشد ۰/۲۵

سوال (۵) الف (قیف جدا کننده ب (دستگاه سانتیریفوژ هر مورد ۰/۲۵

سوال (۶) الف (سوختن هیزم ب (ذوب شدن برف هر مورد ۰/۲۵

سوال (۷) الف (نیتروژن ۰/۲۵ ب (اکسیژن یا کربن دی اکسید (یک مورد کافی است) ۰/۲۵

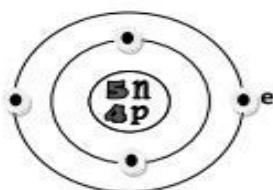
سوال (۸) الف (جمعده ۰/۲۵ ب (بازو و شانه یا مچ دست ۰/۲۵

سوال (۹) الف (ریختن آب کپسول آتش نشانی ۰/۲۵ ب (گاز کربن مونواکسید ۰/۲۵

سوال (۱۰) با انتقال ژن از ماهی آب سرد هر مورد ۰/۲۵

سوال (۱۱) شکل الف- الکترون از دست داده ۰/۵

سوال (۱۲) رسم شکل ۰/۷۵



سوال (۱۳) الف (جای خالی اول (دست چپ) اکسیژن جای خالی دوم (دست راست) بخار آب هر مورد ۰/۲۵

ب (فراورده شامل : بخار آب + گاز کربن دی اکسید ۰/۵

سوال (۱۴) الف (تولید گاز - تغییر رنگ - (یک مورد کافی است) ۰/۲۵

ب (تغییر رنگ- تولید رسوب ۰/۲۵

سوال (۱۵) الف (سلول های مخروطی ب (لایه شبکیه هر مورد ۰/۲۵

سوال (۱۶) الف (دندریت (دارینه) ب (جسم سلولی (جسم یاخته ای) ج (آکسون (آسه) هر مورد ۰/۲۵

40522531755...

سوال ۱۶ (الف) دندريت (دارينه) (ب) جسم سلولى (جسم ياخته اى) (ج) آکسون (آسه) هر مورد ۰/۲۵

۲/۱

سوال ۱۷ (باکتری : دو نیم شدن
سیب زمینی: قطعه قطعه شدن هر مورد ۰/۲۵

سوال ۱۸ (الف) فوق کلیوی ۰/۲۵ (ب) ضربان قلب- تنفس زیاد- رنگ پریدگی -افزایش فشار خون ۰/۵

سوال ۱۹ (الف) پانکراس (ب) انسولین هر مورد ۰/۲۵

سوال ۲۰ (الف) مشکل تعادل (ب) نخاع (ج) نیم کره های مخ هر مورد ۰/۲۵



۲/۲