نام و نام خانوادگی : آزمون : نوبت دوم پایه : هفتم نام دبیر : فاطمه توحیدی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیله سوار متوسطه اول زینبیه نام آزمون : علوم تجربی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ مدت آزمون : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه : ۲ زمان شروع آزمون : ۸ : ۳۰

ردیف	(امام رضا ع) : « دوست هرکس عقل او ، و دشمنش جهل اوست. »	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:	
	الف : دفاع در برابر میکروب ها به عهده ..... خون می باشد.	/۲۵
	ب : اگر میزان املاح ..... و ..... در آب های زیر زیرزمینی بیشتر باشد به آن آب سخت گفته می شود.	/۵
	ج : شکستگی های قسمتی از سنگ کره سبب تشکیل دریاچه ای مانند دریاچه ..... می شود.	/۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید:	/۲۵
	الف : در انتقال گرما قانون پایستگی انرژی برقراراست . ص ☐ غ ☐	/۲۵
	ب : آب های شور آب کره فقط به صورت مایع یافت می شوند. ص ☐ غ ☐	/۲۵
	ج : کلیه ها در درون قفسه سینه جای دارند. ص ☐ غ ☐	/۲۵
	د : اگر جرم جسمی ثابت و حجم آن دو برابر شود، چگالی آن جسم دو برابر می شود. ص ☐ غ ☐	
۳	در پرسش های زیر گزینهٔ درست را انتخاب کنید:	/۲۵
	الف : شخصی جعبه ۳۰۰ نیوتونی را روی زمین با نیروی ۱۵۰ نیوتون به طول ۵ متر می کشدکاری که این شخص انجام می دهد چقدر است؟	
	۱ : ۷۵۰ ☐ ۲ : ۴۵۰ ☐ ۳ : ۷۵ ☐ ۴ : ۳۰۰ ☐	
	ب : مخلوط آب آهک چه خاصیتی دارد؟	/۲۵
	۱ : اسیدی ☐ ۲ : بازی ☐ ۳ : خنثی ☐ ۴ : بستگی به میزان آهک دارد. ☐	
	ج : صفرا و ترشحات پانکراس (لوز المعده به کدام بخش تخلیه می شوند؟	/۲۵
	۱ : مری ☐ ۲ : معده ☐ ۳ : ابتدای رودهٔ باریک ☐ ۴ : رودهٔ بزرگ ☐	
	د : مقدار اضافی کدام یک از ویتامین های زیر از طریق ادرار دفع می شود؟	/۲۵
	۱ : ویتامینA ☐ ۲ : ویتامین D ☐ ۳ : ویتامین C ☐ ۴ : ویتامین B ☐	
۴	هر یک عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟	/۲۵
	۱ : خون روشن توسط این رگ به تمام بدن فرستاده می شود. ☐ الف : مویرگ	/۲۵
	۲ : خون تیره از بطن راست توسط این رگ به شش ها می رود. ☐ ب : سرخرگ آئورت	/۲۵
	۳ : این رگ ها محل تبادل مواد بین خون و یاخته ها هستند. ☐ ج : بزرگ سیاهرگ بالایی	/۲۵
	۴ : خون تیره را وارد دهلیز راست می کند. ☐ د : سرخ رگ ششی	
۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید :	/۲۵
	الف : آخرین مرحله در یک روش علمی چیست ؟	/۲۵
	ب : از استوانه مدرج برای اندازه گیری چه چیزی استفاده می شود؟	/۲۵
	ج : هدف از ساختن آلیاژ چیست؟	/۵
	د : دو منبع انرژی نام ببرید که منشأ آن ها خورشید نیست؟	/۵
	ه : مواد غذایی پس از جذب توسط رودهٔ باریک به کدام اندام می روند؟	/۲۵
	و : آهن در طبیعت به چه صورتی وجود دارد؟	/۵
	ز : رایج ترین دماسنج ها کدام دماسنج هستند؟	/۲۵
	ح : محل گوارش نهایی غذا کجاست؟	
	نمره کتبی : نمره کامل : نام و امضای مصحح	۶/۷۵

www.kanoon.ir

۶	بزاق دارای چه موادی است؟	/۵
۷	واحد سازندهٔ هر یک از مواد مغذی زیر را بنویسید: کربوهیدراتی مانند نشاسته : ..... پروتئین :	/۵
۸	در کدام حالت کار انجام می شود؟ الف : تراکتوری تنهٔ درخت را روی زمین می کشد. ب : شخصی دیوار محکم خانه ای را هل می دهد.	/۵
۹	نمودار زیر مسیر عبور غذا از دهان تا انتهای لوله های گوارشی را نشان می دهد آن را تکمیل کنید: دهان ← [ ] ← مری ← [ ] ← [ ] ← [ ] ← مخرج	۱
۱۰	نور خورشید به اجسامی به رنگ های زیر می تابد هر یک از اجسام را در جای مناسب خود قرار دهید:(جسم زرد، جسم خاکستری ،جسم نفره ای ، جسم سیاه) بازتاب کمتر ← .... → بازتاب بیشتر جذب کمتر جذب بیشتر	۱
۱۱	سه روش انتقال گرما را نام ببرید:	/۷۵
۱۲	با توجه به جدول انرژی موجود در یک تخم مرغ (۶۰گرم) یک گوجه فرنگی (۵۰گرم) و یک نان لواش (۱۰۰گرم) را حساب کنید: (انرزی ها بر حسب کیلوژول برگرم است) خوراکی | انرژی نان لواش | ۱۱/۳ تخم مرغ آب پز | ۶/۸ گوجه فرنگی | /۹	۱/۲۵
۱۲	فاصله بین ذرات در کدام حالت ماده بیشتر است جامد یا مایع ؟ توضیح دهید:	/۷۵
۱۳	جدول زیر اندامک درون یاخته را نشان می دهد قسمت های خواسته شده را کامل کنید: اندامک یاخته | کار میتوکندری | ..... ریبوزوم |	/۵
۱۴	نقش قفسهٔ سینه در تنفس چیست؟	/۵
۱۵	دو تفاوت چربی های گیاهی را با چربی های جانوری بیان کنید:	۱
		۸/۲۵
	موفق باشید	۱۵