بسمه تعالی

سوالات هماهنگ شهرستانی– درس علوم تجربی– پایه هفتم

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش کهگیلویه و بویراحمد مدیریت آموزش و پرورش دهدشت پایانی نیم سال دوم - خرداد ۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۷ شروع امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام مدرسه: ..... شعبه کلاس: .....

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**جملات درست(د) و نادرست(ن) را مشخص کنید.** الف: اگر چگالی جسمی بیشتر از یک باشد در آب فرو می‌رود. (.....) ب: واحد مناسب برای اندازه‌گیری طول مداد، متر است. (.....) ج: سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است. (.....) د: ساختمان یاخته‌های جانوری از یاخته‌های گیاهی منظم‌تر می‌باشند. (.....) ه: انرژی باد جزء انرژی های تجدیدپذیر محسوب می‌شود. (.....)	۱/۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف: اصلی‌ترین ماده سازنده‌ی مغز مداد ..... است. ب: در هوای سالم و بدون آلودگی، حدود ..... درصد اکسیژن وجود دارد. پ: اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به ..... تبدیل می‌شوند. ت: مولکول‌هایی که در بدن موجودات زنده، سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می‌کنند، ..... نام دارند. ه: همه‌ی پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام ..... ساخته شده‌اند.	۱/۲۵
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱- به ترتیب چه زمین‌هایی برای تشکیل سفره های زیر زمینی مناسب است و در کدام سفره زیر زمینی، لایه نفوذناپذیر در بالای سفره آب قرار دارد؟ الف: آبرفتی، آزاد ب: رسی، آزاد ج: آبرفتی، تحت فشار د: رسی، تحت فشار ۲- در آب سخت کدام دو عنصر فراوان است؟ الف: سدیم، پتاسیم ب: سدیم، منیزیم ج: پتاسیم، کلسیم د: منیزیم، کلسیم ۳-- نقش اصلی غشاء یاخته چیست؟ الف : شکل دادن به یاخته ب : استحکام یاخته ج : کنترل ورود و خروج مواد به یاخته د : بسته بندی‌مواد ۴- در دستگاه دفع ادرار، نقش اصلی در تشکیل ادرار و ذخیره ادرار به ترتیب بر عهده کدام بخش‌ها است؟ الف: گردیزه - مثانه ب: میزنای- نفرون ج: نفرون- لگنچه د: مثانه- میزنای ۵-کدام یک از مواد معدنی مورد نیاز بدن به نسبت در غذاهای دریایی بیشتر یافت می‌شود؟ الف: آهن ب:ید ج:کلسیم د:سدیم	۱/۲۵
٤	**از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.** الف: احتمال رسوب چربیهای (**گیاهی ، جانوری**) در رگها بیشتر است. ب: هوا وقتی گرم شود چگالی آن (**کاهش، افزایش**) می‌یابد و بالا می‌رود. پ: بیشتر مواد مورد نیاز ما به طور (**مستقیم، غیرمستقیم**) از زمین بدست می‌آیند. ت: احتمال پوکی استخوان در افرادی که (**کمبود، افزایش**) وزن دارند بیشتر است.	۱

www-kanoon-ir

۵	**هر یک از فرآیندهای زیر در کدام قسمت بدن انجام می‌شود؟** الف: تبادل گازهای تنفسی در کدام قسمت شش انجام می‌شود؟ ب: گوارش نهایی غذا در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می‌شود؟	۰/۵
٦	هر یک از مواد زیر دارای چه نوع انرژی می‌باشند؟ الف: آب پشت سد ..... ب: ماکارونی.....	۰/۵
۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف: صفحه‌های خورشیدی چه کاربردی در زندگی ما دارند؟(۲ مورد) ب: برای جلوگیری از اِتلاف انرژی در یک اتاق چه روشهایی پیشنهاد می‌دهید؟(۲ مورد) پ: علت ایجاد جزر و مد در مناطق آبی چیست؟ ت: دو اندامک که در یاخته های گیاهی وجود دارد اما یاخته‌های جانوری فاقد آن می‌باشند را نام ببرید؟ ث: اتم های سازنده ملکول آب را نام ببرید؟	۲/۵
۸	**در هریک از موارد زیر، کدام روش انتقال گرما (رسانش، همرفت، تابش) در آن انجام می‌گیرد.** الف: گرم شدن زمین توسط خورشید: ..... ب: گرم شدن هوای اتاق: ..... ج: گرم شدن طول میله فلزی که یک سر آن روی شعله آتش قرار دارد :	۰/۷۵
۹	**برای هر مورد زیر کدام ویتامین نقش دارد؟ پاسخ ها را از گزینه‌های مقابل انتخاب کنید.** الف: سلامت چشم و بینایی : ..... ۱: ویتامین C ب: سلامت پوست و لثه‌ها : ..... ۲: ویتامین A پ: پیشگیری از کم‌خونی و ریزش مو : ..... ۳: ویتامین B	۰/۷۵
۱۰	**محل قرار گرفتن دو عضو از بدن در عبارات زیر ذکر شده، نام این دو عضو را بیان کنید.** الف: بعد از حلق و در ابتدای نای قرار دارد. ..... ب: در حلق قرار دارد و هنگام بلع راه بینی را می‌بندد.	۰/۵
۱۱	مسئولین بهداشت با بررسی و آزمایش مخزن آب آشامیدنی یک شهر که از چاه تأمین می‌شود، متوجه آلودگی آب شدند، برای مشکل پیش آمده با استفاده از روش علمی یک فرضیه طرح کنید؟	۰/۵
۱۲	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟** الف: زیست گاز ب: قانون پایستگی انرژی	۱

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

سوالات هماهنگ شهرستانی– درس علوم تجربی– پایه هفتم

نام و نام خانوادگی: .....

اداره آموزش و پرورش کهگیلویه و بویراحمد

مدیریت آموزش و پرورش دهدشت

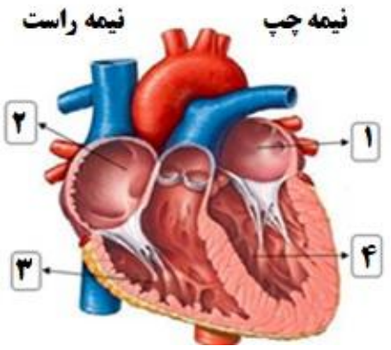
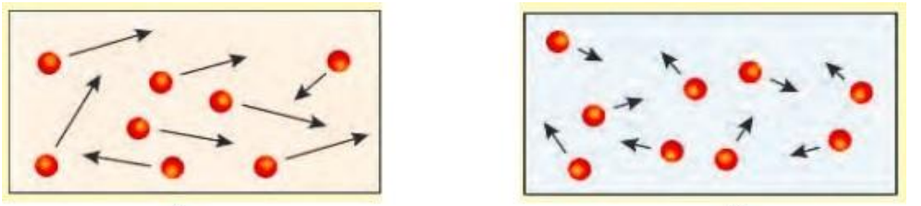
پایانی نیم سال دوم - خرداد ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۷

شروع امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام مدرسه: ..... شعبه کلاس: .....

۱۳	**شکل زیر ساختمان قلب انسان است و شماره‌های ۴،۳،۲،۱ حفره های قلب را نشان می‌دهد.** الف: در **گردش ششی**، خون از شماره ..... خارج می‌شود و بعد از جذب اکسیژن از شش‌ها به شماره ..... وارد می‌شود. ب: در **گردش عمومی**، خون از شماره ..... خارج می‌شود و بعد از اکسیژن رسانی به اندام‌های بدن به شماره ..... وارد می‌شود. پ: چرا دیواره شماره ۴ از بقیه نقاط قلب ضخیم‌تر است؟ 	۱/۵
۱۴	در شکل زیر دو محفظه A و B تعداد مولکول‌های یکسانی دارند. محفظه A داغ و محفظه B سرد است. الف: جنبش مولکولی کدام محفظه بیشتر است؟ ب: بعد از تماس این دو محفظه با یکدیگر از نظر گرمایی چه اتفاقی رخ خواهد داد؟ 	۰/۵
۱۵	شکل های زیر انواعی از یاخته را نشان می‌دهد، نام هر یک را بنویسید. 	۰/۵
۱۶	احمد جعبه ای را با نیروی افقی ۴۰۰ نیوتونی به اندازه ۴ متر جابجا می‌کند، کار انجام شده را حساب کنید؟ (با نوشتن رابطه و راه حل)	۰/۷۵
	همه ساله پیروز بادی و شاد ..... سرت پر زدانش دلت پر زداد **موفق باشید**	جمع ۱۵