نام :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
	مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول	

سؤالات امتحان داخلی درس : ..... علوم تجربی .....

نام دبیر : خانم احمدی-خانم جلالی مقطع و نام کلاس: هفتم نوبت: دی ماه۱۴۰۲ تعداد کل سؤالات: ۱۳ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.**	
	الف – اختراع آلیاژ فولاد سبب گسترش صنعت خودروسازی و ساختمان سازی شد . ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	ب – یکی از کاربردهای نمک خوراکی در سرم سازی نیست . ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	ج – جزر و مد در اثر نیروی گرانشی زمین ایجاد می شود. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	د- عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود . ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۲	**جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .**	
	الف -..... را می توان به صورت بلورهای زیبا ودرخشان در کنار سنگهای آتشفشانی جست وجو کرد.	۰/۲۵
	ب – ذره های ریز سازندهٔ مواد ، ..... می گویند .	۰/۲۵
	ج – ..... تبدیل علم به عمل است.	۰/۲۵
	د – دقت اندازه گیری به ..... و ..... بستگی دارد.	۰/۵
	ذ – اگر رودخانه در مسیر خود به محلی برسد که دچار اختلاف ارتفاع شود ..... ایجاد می شود.	۰/۲۵
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید .**	
	الف -ماده ای که با افزودن آن به کربن ، سبب بیشتر شدن سختی آن می شود ، ..... نام دارد .	۰/۲۵
	۱)آهک ☐ ۲) خاک رس ☐ ۳) نیکل ☐ ۴) کروم ☐	
	ب – افزودن ..... به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد.	۰/۲۵
	۱) اکسید آهن ☐ ۲) اکسید مس ☐ ۳) اکسید کروم ☐ ۴) اکسید نیکل ☐	
	ج – یک جاندار نام ببرید که مواد هسته ای آن در پوششی قرار ندارد و هسته مشخصی تشکیل نمی دهد؟	۰/۲۵
	۱)باکتری ☐ ۲) آغازیان ☐ ۳) گیاهان ☐ ۴) جانوران ☐	
۴	**هر یک از موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید .**	۱

ستون الف	ستون ب
۱- آب	شکل مشخص و حجم معین
۲- جامد	پروتون
۳- یکی از ذره های اتم در هسته	اکسیژن
۴- بیشترین میزان افزایش حجم در اثر گرم کردن	مولکول سه اتمی

۵	**تعریف کنید :**	
	الف – آلیاژ :	۰/۵
	ب – حوضه ی آبریز :	۰/۵
	ج – عنصر :	۰/۵

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام ونام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء		نام ونام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء	

www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره

۶ — بارم نمره: **۱/۲۵**

ماده اولیه هر یک از موارد زیر را بنویسید .

الف – فلز آلو مینیوم : ..... ب – سیمان : ..... ج – پلاستیک : .....

د – ظروف چینی : ..... ذ – شیشه : .....

۷ — بارم نمره: **۰/۵ + ۰/۵ + ۱**

پاسخ کوتاه دهید .

الف – دو نمونه از مواد هوشمند نام ببرید .

ب – در حالی که آب ، یخ و بخار آب ، یک نوع ماده اند ، چرا رفتار یخ با آب و بخارآب تفاوت دارد؟

ج – بتن مخلوطی از کدام مواد است؟

۸ — بارم نمره: **۰/۵ + ۰/۵ + ۰/۵ + ۰/۷۵**

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید .

الف – منظور از این که غشا نفوذپذیری انتخابی دارد ، چیست ؟

ب – اندام را تعریف کنید و یک مثال بزنید .

ج – شیب زمین چه تاثیری بر مسیر رودخانه دارد؟

د – بهترین راه مطالعه ی درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟

۹ — بارم نمره: **۰/۵**

جدول زیر را کامل کنید .

بخش های یاخته ای	فرایند
راکیزه (میتوکندری)	.....
.....	بسته بندی و پخش

۱۰ — بارم نمره: **۰/۵**

علت تشکیل هر یک از دریاچه های زیر را بنویسید.

دریاچه ی خزر : ..... دریاچه ی سبلان : .....

۱۱ — بارم نمره: **۱**

جرم یک کتاب ۴۵۰ گرم است. وزن این کتاب را به دست آورید.

۱۲ — بارم نمره: **۱**

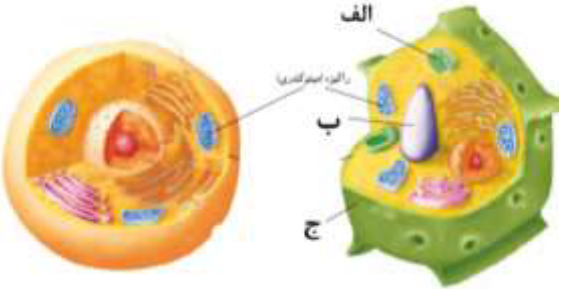
در استوانه مدرجی یک انگشتر طلایی رنگ ۱۸ گرمی انداخته ایم حجم آب درون استوانه ی مدرج۲ سانتی متر مکعب بالا آمده است.

الف) چگالی انگشتر چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟

ب) آیا انگشتر طلاست؟ (چگالی طلا ۱۹ گرم بر سانتی متر مکعب است.)

۱۳ — بارم نمره: **۰/۷۵**

قسمتهای مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید .



الف – .....

ب – .....

ج – .....

دبیر ها : خانم جلالی – خانم احمدی	**موفق باشید**	**جمع نمره**	**۱۵**

www.kanoon.ir

بسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
راهنمای تصحیح سئوالات امتحان پایانی درس : علوم
پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۰/۱۶ / ۱۴۰۲
نوبت: دی ماه ۱۴۰۲
دبیر : احمدی ، جلالی

پاسخ	بارم
ردیف ۱ **الف) ص (۰/۲۵) ب) غ (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵) د) ص (۰/۲۵)**	۱
ردیف ۲ **الف) ....الماس ..... (۰/۲۵) ب) ... اتم ...(۰/۲۵) ج) ... فناوری .. (۰/۲۵)** **د).. دقت شخص- دقت وسیله اندازه گیری .... (۰/۵) ذ) .. آبشار ... (۰/۲۵)**	۱/۵
ردیف ۳ الف) گزینه یک – خاک رس ب) گزینه سه – اکسید کروم ج) گزینه یک - باکتری	۰/۷۵
ردیف ۴ **ستون الف / ستون ب** **۱- آب — مولکول سه اتمی** **۲- جامد — شکل مشخص و حجم معین** **۳- یکی از ذره های اتم در هسته — پروتون** **۴- بیشترین میزان افزایش حجم در اثر گرم کردن — اکسیژن**	۱
ردیف ۵ الف – مواد جدیدی هستند که غالبا از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آید (۰/۵) **ب – منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شوند حوضه ی آبریز نام دارد. (۰/۵)** **ج – شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد . (۰/۵)**	۱/۵
ردیف ۶ الف- سنگ معدن آلومینیوم (۰/۲۵) ب- سنگ آهک (۰/۲۵) ج – نفت خام (۰/۲۵) **د – خاک رس (۰/۲۵) ذ – ماسه (۰/۲۵)**	۱/۲۵
ردیف ۷ **الف) قاب عینک - لوازم دندانپزشکی (۰/۵) ب) افزایش جنبش و فاصله بین مولکول ها (۰/۵)** **ج) سیمان - شن - ماسه- آب (۱ نمره)**	۲
ردیف ۸ **الف) یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج می کند. ۰/۵ نمره** **ب) وقتی بافت های مختلف در کنار هم قرار می گیرند ، اندام تشکیل می شود. ۰/۵ نمره** **ج) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند و در صورتی که شیب زمین کم باشد رود خانه مسیر مارپیچی به خود می گیرد. ۰/۵ نمره** **د) طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است. ۰/۷۵ نمره**	۲/۲۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر راهنمای تصحیح سئوالات امتحان پایانی درس : علوم پایه : هفتم	تاریخ امتحان : ۱۰/۱۶ / ۱۴۰۲ نوبت: دی ماه ۱۴۰۲ دبیر : احمدی ، جلالی

ردیف ۹ — ۰/۵

بخش های یاخته ای	فرایند
راکیزه (میتوکندری)	.....تولید انرژی.....
.....دستگاه گلژی.....	بسته بندی و پخش

ردیف ۱۰ — ۰/۵

دریاچه ی خزر (..... باقیمانده دریای قدیمی به نام تتیس.....) دریاچه ی سبلان (.....دهانه آتشفشان.....)

ردیف ۱۱ — ۱

$450 \div 1000 = 0.45\ kg$

$w = m \times g = 0.45 \times 10 = 4.5\ N$

ردیف ۱۲ — ۱

جواب الف)

$$\rho = \frac{m}{v} = \frac{18}{2} = 9\ \frac{g}{cm^3}$$

ب) خیر – چون چگالی طلا ۱۹ است.

ردیف ۱۳ — ۰/۷۵

الف) کلروپلاست (سبزدیسه)

ب) کریچه (واکوئل)

ج) دیواره سلولی

موفق باشید : دبیر هدی جلالی ، نرجیس احمدی جمع نمرات — ۱۵ نمره