بسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول

تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲
ساعت شروع : ۱۰ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

نام دبیر : هدی جلالی ، نرجیس احمدی پایه: هفتم نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ تعداد کل سؤالات: ۱۳ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
الف	**۱-درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**	
	الف)سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم ترین فعالیت در یادگیری علم است . ص □ غ □	۰/۲۵
	ب)از فلز آهن خالص نمی توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت های ساختمانی استفاده کرد . ص □ غ □	۰/۲۵
	ج)اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند. ص □ غ □	۰/۲۵
	د)اجسام تیره و ناهموار انرژی تابشی کمتری را جذب می کنند. ص □ غ □	۰/۲۵
	ذ) کمان کشیده شده دارای انرژی پتانسیل گرانشی است . ص □ غ □	۰/۲۵
	ر)بیشتر موادی که مصرف می کنیم ترکیب هستند. ص □ غ □	۰/۲۵
ب	**۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید.**	
	۱) کدام یک از مواد زیر چکش خوار است ؟	۰/۲۵
	الف) شیشه □ ب) پلاستیک □ ج) مس □ د) چوب □	
	۲) در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند شکل ساحل چگونه است ؟	۰/۲۵
	الف)هموار و ماسه ای □ ب)ناهموار و ماسه ای □ ج)صخره ای و پرتگاهی □ د) هموار و شنی□	
	۳) در کدام یک از موارد زیر کار انجام گرفته است ؟	۰/۲۵
	الف)نگه داشتن یک جسم سنگین □ ب)کتاب خواندن □	
	ج)هل دادن دیوار □ د) هل دادن جعبه و جابه جایی آن روی میز □	
	۴) کدام یک در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد؟	۰/۲۵
	الف)ویتامین D □ ب) آهن □ ج) کلسیم □ د) ویتامین C □	
	۵) کدام بافت در قلب دیده نمی شود ؟	۰/۲۵
	الف)ماهیچه ای □ ب) استخوانی □ ج)پوششی □ د) پیوندی □	
پ	**۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .**	
	الف) عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع..... دارد.	۰/۲۵
	ب) ..... مواد جدیدی هستند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند.	۰/۲۵
	ج) ماده ی اولیه در تهیه ظروف شیشه ای ، ..... است .	۰/۲۵
	د) انرژی جنبشی هر جسم به ..... و ..... آن بستگی دارد.	۰/۵
	ذ) برای انتقال گرما به روش ..... و ..... به محیط مادی نیاز است .	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

ت

۴- هر یک از عبارت های داده شده ستون الف مربوط به کدام مفهوم ستون ب است ؟ شماره مربوطه را بنویسید . یک مورد در ستون ب اضافی است .

الف		ب
الف)نوعی کربوهیدرات مرکب	.....	۱) آمینو اسید
ب)مولکول های سازنده پروتئین	.....	۲) سلولز
ج) نوعی چربی که احتمال رسوب آن در دیواره رگ ها بیشتر است.	.....	۳) چربی مایع
		۴) چربی جامد

۰/۷۵

ث

۵- وظیفه هر یک از بخش های داده شده را بنویسید .

الف) ریبوزوم (رناتن) : ..... ب) میتوکندری (راکیزه) : .....

۰/۵

ج

۶- به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱) سفره های آب زیر زمینی تحت فشار بیشتر در کجا ایجاد می شوند؟ ۰/۵

۲) دو مزیت منابع تجدید پذیر را بنویسید . ۰/۵

۳) دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید. ۰/۵

۴) انتقال گرما به روش همرفت را با یک مثال توضیح دهید. ۰/۵

ح

۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف) زیست گاز: ۰/۵

ب) گرما: ۰/۵

ج)اندام : ۰/۵

خ

۸- به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱)واحد ساختار و عمل در موجودات زنده چه نام دارد؟ ۰/۲۵

۲) کمبود کدام ویتامین باعث کم خونی و ریزش مو می شود ؟ ۰/۲۵

۳) هنگام بلعیدن غذا راه بینی و نای به وسیله چه بخش هایی بسته می شود تا از ورود غذا به آنها جلوگیری شود؟ ۰/۵

۴) با توجه به کار باریک روده ، چین خوردگی های سطح داخلی باریک روده چه اهمیتی دارد؟ ۰/۵

۵) کلیه ها در کجا قرار دارند؟ ۰/۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

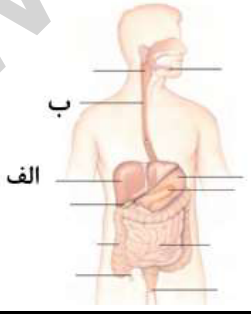
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول

تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۱
ساعت شروع : ۱۰ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

نام دبیر : هدی جلالی، نرجیس احمدی پایه: هفتم نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ تعداد کل سؤالات: ۱۳ صفحه ۳

ردیف	سؤال	بارم نمره
د	۹- در مورد دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هنگام صحبت کردن دم انجام می دهیم یا بازدم ؟ ب) نقش پرده دیافراگم را در تنفس بنویسید .	۰/۲۵ ۰/۵
ذ	۱۰- در مورد دستگاه گردش مواد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف – نقش یاخته های سفید خون را بنویسید . ب – مراحل ضربان قلب را نام ببرید.	۰/۲۵ ۰/۷۵
ر	۱۱- دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی یک کلید،ابتدا آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن را ۲۰۰ g به دست آورد ، سپس آن را درون استوانه ای مدرج که $500\ cm^3$ آب دارد ، می اندازد و سطح آب روی $600\ cm^3$ قرار می گیرد . چگالی کلید چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟	۰/۷۵
ز	۱۲- علی جعبه ای را با نیروی ۸ N به اندازه ی ۴ m در جهت افقی جابه جا می کند، کار انجام شده چند ژول است ؟	۰/۷۵
س	۱۳- قسمت های مشخص شده در شکل را که مرتبط با دستگاه گوارش هستند نامگذاری کنید. الف – ..... ب – .....  	۰/۵
	جمع نمرات	۱۵

موفقیت شما آرزوی ماست . دبیر : نرجیس احمدی ، هدی جلالی

www-kanoon-ir

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

تاریخ امتحان : ۰۳/۰۶ / ۱۴۰۲
نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲
دبیر : احمدی ، جلالی

پاسخ	بارم
ردیف الف سوال۱ الف) ص (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵) د) غ (۰/۲۵) ذ)غ (۰/۲۵) ر)ص (۰/۲۵)	۱/۵
ردیف ب سوال۲ ۱) گزینه ج ....مس ..... (۰/۲۵) ۲) گزینه ج .... صخره ای و پرتگاهی ...(۰/۲۵) ۳) گزینه د ...هل دادن جعبه و جا به جایی آن روی میز .. (۰/۲۵) ۴) گزینه ب.. آهن .... (۰/۲۵) ۵) گزینه ب .. استخوانی ... (۰/۲۵)	۱/۲۵
ردیف پ سوال۳ الف- اتم (۰/۲۵) ب-آلیاژ (۰/۲۵) ج – ماسه (۰/۲۵) د) جرم – سرعت(۰/۵) ذ) همرفت – رسانش (۰/۵)	۱/۷۵
ردیف ت سوال۴ الف – سلول (شماره ۲) (۰/۲۵) ب – آمینو اسید (شماره ۱) (۰/۲۵) ج – نوعی چربی که احتمال رسوب آن در دیواره رگ ها بیشتر است (۰/۲۵)	۰/۷۵
ردیف ث سوال ۵ الف- پروتئین سازی (۰/۲۵) ب- تولید انرژی (۰/۲۵)	۰/۵
ردیف ج – سوال ۶ ۱) نواحی کوهستانی و شیب دار ۲)زمین را آلوده نمی کنند – باعث گرمایش جهانی نمی شوند. ۳) ۱- تولید انرژی الکتریکی ۲- گرمایش ساختمان ها ۳- فعالیت صنعتی ۴- ایجاد مراکز گردشگری ۵- خواص درمانی آبهای گرم (دو مورد) ۴)در آب در حال جوش حباب هایی در ته ظرف تشکیل می شوند و به سمت بالا حرکت می کنند . با حرکت آب داغ از ته ظرف به سمت بالا و آب سرد به طرف بالای ظرف به سمت پایین حرکت می کند و آب با جابه جا شدن گرما را منتقل می کند به این روش همرفت می گویند.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ردیف ح – سوال ۷ الف) هرگاه پسماند یا باقیمانده های محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی (نبود هوا) قرار گیرد پس از مدتی گازهایی از آن متصاعد می شود که زیست گاز نام دارد. ب) مقدار انرژی است که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود. ج) از کنار هم قرار گرفتن بافت های مختلف ، اندام تشکیل می شود.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ردیف خ – سوال ۸ ۱) یاخته (سلول) ۰/۲۵ ۲) ویتامین B ۰/۲۵ ۳)راه نای توسط دریچه برچاکنای (اپی گلوت) بسته می شود . راه بینی توسط زبان کوچک بسته می شود. ۰/۵	

www-kanoon-ir

بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر راهنمای تصحیح سئوالات امتحان پایانی درس : علوم پایه : هفتم	تاریخ امتحان : ۰۳/۰۶ / ۱۴۰۲ نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ دبیر : احمدی ، جلالی

۴)سطح جذب مواد مغذی را افزایش می دهد. ۵) طرفین ستون مهره ها و در بالای ناحیه کمر	۰/۵ ۰/۵
ردیف د سوال ۹ الف) بازدم ب) با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.	 ۰/۲۵ ۰/۵
ردیف ذ) سوال ۱۰ الف) دفاع بدن دربرابر عوامل بیگانه مانند میکروب ها ب) انقباض دهلیز – انقباض بطن – استراحت عمومی	 ۰/۲۵ ۰/۷۵
ردیف ر سوال ۱۱ $\text{چگالی جسم} = \frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}}$ $۶۰۰ - ۵۰۰ = ۱۰۰\ cm^3$ $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۲۰۰}{۱۰۰} = ۲\ \frac{g}{cm^3}$	۰/۷۵
ردیف ز سوال ۱۲ $W = F \times x$ کار = نیرو ×جابه جا یی = ۸ ×۴ =۳۲ J	۰/۷۵
ردیف س سوال ۱۳ الف) کبد (جگر) ب) مری	۰/۵
موفق باشید : دبیر هدی جلالی ، نرجیس احمدی جمع نمرات	۱۵ نمره