باسمه تعالی

محل مهر آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ترکمن

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نام آموزشگاه: بصیرت	تعداد صفحات آزمون:
سوالات امتحان درس: علوم تجربی	پایانترم نوبت دوم ۱۴۰۲	تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۳/۶	مدت آزمون: **70** دقیقه
دانش آموزان پایه: هفتم	شعبه کلاس:	ساعت شروع آزمون :	طراح سوال : خانم اونق

نمره تصحیح اول	نمره با عدد		نمره با عدد	
	نمره با حروف		نمره با حروف	
نام و امضاء مصحح اول			نام و امضاء مصحح دوم	

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر رامشخص کنید؟ الف: بیشتر آنزیم های روده باریک در پانکراس ساخته می شود ب: در بالای قفسه سینه پرده دیافراگم قرار دارد ج:به بررسی دقیق با استفاده از تمام حواس در روش علمی را مشاهده می گوییم د:غشا خاصیت نفوذ پذیری انتخابی دارد	۱
۲	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید. الف(.....و.....از مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی اند. ب(آسیاهای بادی را توربین بادی می نامند که برای تولید .....از انرژی باد به کار می رود. ج(ویتامین های.....و.....محلول در اب هستند د(رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند .....نامیده می شود	۲
۳	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف)در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون ها لوله پیچ در پیچ وجود دارد که.....می نامند ۱)میزنای ۲)کپسول بومن ۳)لوله هنله ۴)نفرون ب)پاک ترین روش های تولید برق کدام است؟ ۱)انرژی برق آبی ۲)انرژی زمین گرمایی ۳)انرژی موج دریا ۴)انرژی باد ج) پروتئین ها از .....ساخته می شوند ۱)گلوکز ۲)آمینو اسید ۳) دنا ۴)کربوهیدرات د) د) انرژی حرکتی را چه می نامند؟ ۱)ذخیره ای ۲)گرمایی ۳)جنبشی ۴)شیمیایی ر)وظیفه کدام یک بسته بندی و ترشح مواد می باشد؟ ۱)واکوئل ۲)دستگاه گلژی ۳) میتوکندری ۴)ریبوزوم	۱/۲۵

www-karnoon-ir

CamScanner

۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)ترکیب چیست ب)سونامی چیست ج) منبع انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید د)فرمول چگالی را بنویسید	۲
۵	صفرا در کجا ساخته می شود و چه کاری انجام می دهد؟	۰/۵
۶	غذا چگونه وارد مری می شود؟	۰/۵
۷	گردش خون عمومی را توضیح دهید	۱
۸	تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید	۱
۹	بتن چیست و در کجا استفاده می شود؟	۰۵
۱۰	علت انتخاب مواد برای وسایل زیر را بنویسید. سیم مسی در سیم برق..... پلاستیک در کلید و پریز.....	۰/۵
۱۱	تولید صدا را توضیح دهید	۱
۱۲	سه روش انتقال گرما را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	نشانه وجود انرژی گرمایی در یک منطقه چیست؟	۰/۵
۱۴	چگونه یک دما سنج جیوه ای یا الکلی را درجه بندی می کنیم؟	۱
۱۵	نشاسته چیست و چگونه ساخته می شود؟	۱
۱۶	اگر وزنه برداری یک وزنه با نیروی ۲۰۰۰نیوتنی تا ارتفاع یک و نیم متر بالا ببرد کار انجام شده را محاسبه کنید	۱/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

www-kanoon-ir

CamScanner

استان گلستان شهرستان ترکمن علوم هفتم - الناز رحمتی

سوال اول

الف) ص

ب) ص

ج) ص

د) غ

سوال ۲) الف) کلسیم - سدیم ب) ید ج) C ، B - ویتامین ویتامین

د) سرخدک شش و سرخدک آشوبلتا

سوال ۳) الف) گزینه‌ی ۳ ب) گزینه‌ی ۴ ج) گزینه‌ی ۲ د) گزینه‌ی ۳ ر) گزینه‌ی ۲

سوال ۴) الف) ترکیب: به گروهی از مواد که حاصل واکنش بین عناصر شیمیایی با نسبت‌های ثابت هستند، ترکیب گفته می‌شود.

ب) اسیدنامی: امداج مرزی در دریا ایجاد می‌شود که به آن آبتاز (اسیدنامی) می‌گویند و علت وقوع زلزله و آتشفشان در زیر دریا می‌باشد

ج) منبع انرژی تجدید ناپذیر: سوخت فسیلی - انرژی هسته‌ای

د) $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$ = چگالی

ه) صدا که توسط کبد تولید می‌شود، از طریق رگ‌های کوچک به مجاری بزرگ‌تر کبدی و در نهایت از طریق کیسه‌ی صفرا وارد روده‌ای که در آن قرار دارد.

و) ماهیچه‌های دیواره‌ی معده منقبض و منبسط می‌شوند. در نتیجه غذا به پایین و به مدت معده رانده می‌شود

ز) گردش خون عمومی: ابتدا خون وارد بطن چپ می‌شود. سپس وارد سرخدک آشوبلتا می‌شود و به کل بدن می‌رود. پس خون حاوی CO_2 از طریق سیاهرگ‌های زیرین و زبرین به دهلیز راست منتقل می‌شود.

ح) سلول‌های گیاهی اغلب چند وجهی هستند ولی سلول‌های جانوری گردی هستند ۲) سلول‌های گیاهی تولیدکننده و سلول‌های جانوری مصرف‌کننده‌اند. ۳) سلول‌های گیاهی دارای دیواره سلولزی هستند ولی سلول‌های جانوری فاقد دیواره سلولزی هستند

www.kanoon.ir

سوال ۹) بتن یکی از مهم ترین موادی است که امروزه برای ساختن خانه های مسکونی و برج ها استفاده می شود. بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و آب است. در ساختمان سازی، پی سازی، پل سازی، تونل سازی، سقف سازی، جاده سازی و برج سازی از کاربردهای بتن است.

سوال ۱۰) رسانایی بهتر — عایق

سوال ۱۱) خنجره بعد از حلق و در ابتدای نای قرار دارد که بین آن دو پرده ی مخاطی ای وجود دارد. عبور هوا از میان این دو پرده، باعث ارتعاش و تولید صدا می شود.

سوال ۱۲) رسانش - همرفت - تابش

سوال ۱۳) نشانه وجود گرمای انرژی: ۱) آبهای یخ در حال نوران ۲) چشمه های آب گرم

سوال ۱۴) برای درجه بندی استاندارد، آنها را در مخلوط آب و یخ قرار می دهیم و سطح جیوه، با الکل را با مخلوط آب در حال جوش قرار می دهند و سطح مایع در این دو را با عدد ۱۰۰ علامت گذاری می کنند.

سوال ۱۵) پولادی سفید، نرم و بی مزه است که توسط الکتریسیته سبز تولید می شود

سوال ۱۶)

کار انجام شده = ۲۰۰۰ × ۱/۵ = ۳۰۰۰ کار