

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	کدام یک از گیاهان زیر هاگ دار است؟ الف : قارچ ☐ ب : کدو ☐ ج : کاج ☐ د : سوسن ☐	
۲	کدام یک از گیاهان زیر تک لپه ای است؟ الف : باقلا ☐ ب : کدو ☐ ج : سوسن ☐ د : لوبیا ☐	
۳	گرده بر روی کدام قسمت از گیاه قرار دارد؟ الف : مادگی ☐ ب : کاسبرگ ☐ ج : ریشه ☐ د : پرچم ☐	
۴	کدام یک از کرم های زیر حلقوی می باشد؟ الف : کرم زالو ☐ ب : کرم آسکاریس ☐ ج : کرم کدو ☐ د : کرمک ☐	
۵	کدام یک از گیاهان زیر ریشه ی افشان دارد؟ الف : نخود ☐ ب : گندم ☐ ج : عدس ☐ د : لوبیا ☐	
۶	کدام مورد در گرده افشانی گل ها نقش دارد؟ الف : گرما ☐ ب : نور ☐ ج : آب ☐ د : خاک ☐	
۷	کدام گروه از جانوران زیر از بی مهره ها می باشد؟ الف : پستانداران ☐ ب : خزندگان ☐ ج : کیسه تنان ☐ د : دوزیستان ☐	
۸	کدام یک از جانوران زیر از گروه خارتنان می باشد؟ الف : خرچنگ ☐ ب : توتیا ☐ ج : عنکبوت ☐ د : جوجه تیغی ☐	
۹	قسمت خالی زنجیره غذایی زیر با کدام یک از موارد زیر کامل می شود؟ دانه → → شغال → شیر الف : سیب ☐ ب : پلنگ ☐ ج : خروس ☐ د : مار ☐	
۱۰	گیاهان بر اساس چه چیزی به گل دار و مخروط دار تقسیم می شوند؟ الف : ریشه ☐ ب : دانه ☐ ج : برگ ☐ د : میوه ☐	
۱۱	کدام یک از عوامل زیر نقش انسان در تخریب زیستگاه ها را نشان می دهد؟ الف : فرسایش خاک بر اثر سیلاب ☐ ب : آتش سوزی جنگل بر اثر رعد و برق ☐ ب : افتادن لانه ی پرنده ها بر اثر باد ☐ ج : ساختن تفریحگاه در مراتع طبیعی ☐	
۱۲	از بین رفتن کدام یک از عوامل زیر بیش ترین تاثیر را در کاهش جمعیت زنجیره غذایی دارد؟ الف : گیاهان ☐ ب : گیاه خواران ☐ ج : گوشت خوران ☐ د : همه چیز خواران ☐	

طراح : سهراب شکرانه ننه کران

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱۳	به فرو بردن هوا چه می گویند؟ الف : دم ☐ ب : بازدم ☐ ج : جذب ☐ د : گوارش ☐	
۱۴	سلول ها در کدام مورد شبیه هم هستند؟ الف : عمر برابر ☐ ب : داشتن هسته ☐ ج : هم اندازه بودن ☐ د : هم شکل بودن ☐	
۱۵	علت افزایش تعداد تنفس موقع ورزش کردن چیست؟ الف : نیاز به اکسیژن ☐ ب : نیاز به غذا ☐ ج : خستگی بدن ☐ د : آمادگی بدن ☐	
۱۶	تصفیه ی خون برعهده ی کدام یک از اعضای بدن انسان است؟ الف : قلب ☐ ب : مغز ☐ ج : کلیه ☐ د : معده ☐	
۱۷	داشتن ۶ پا از ویژگی های کدام گروه از جانوران زیر می باشد؟ الف : عنکبوتیان ☐ ب : سخت پوستان ☐ ج : هزارپایان ☐ د : حشرات ☐	
۱۸	خوردن کدام یک از غذاهای زیر برای دستگاه گردش خون مفید است؟ الف : کره ☐ ب : نمک ☐ ج : گردو ☐ د : قند ☐	
۱۹	جذب مواد غذایی برعهده ی سلول های کدام قسمت از بدن است؟ الف : مری ☐ ب : معده ☐ ج : روده ی کوچک ☐ د : روده ی بزرگ ☐	
۲۰	از فضولات کدام یک از جانوران زیر بیش تر به عنوان کود استفاده می شود؟ الف : زالو ☐ ب : کرم خاکی ☐ ج : زنبور ☐ د : مار ☐	
۲۱	آخرین مرحله ی اصلی هضم غذا در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می گیرد؟ الف : لوزالمعده ☐ ب : مری ☐ ج : معده ☐ د : روده ی باریک ☐	
۲۲	اگر اسلول در ۲۰ دقیقه به دوسلول تکثیر شود پس ۲ ساعت چند سلول به وجود می آید؟ الف : ۱۶ ☐ ب : ۸ ☐ ج : ۳۲ ☐ د : ۶۴ ☐	
۲۳	رساندن غذا و اکسیژن به تمام سلول ها؛ وظیفه ی کدام یک از دستگاه های بدن است؟ الف : دستگاه گوارش ☐ ب : دستگاه تنفس ☐ ج : گردش خون ☐ د : دستگاه عصبی ☐	
۲۴	((به ریز و خرد شدن غذاها به طوری که بتوانند وارد سلول ها شوند)) چه گفته می شود؟ الف : هضم ☐ ب : جذب ☐ ج : گوارش ☐ د : تنفس ☐	

طراح : سهراب شکرانه ننه کران

ردیف	شرح سوالات	بارم
۲۵	آهن ربا به کدام یک از فلزات زیر نمی چسبد؟ الف : نیکل ☐ ب : طلا ☐ ج : کبالت ☐ د : فولاد ☐	
۲۶	بهترین نارسانای گرما در بین مواد زیر کدام است؟ الف : پارچه ☐ ب : روزنامه ☐ ج : هوا ☐ د : چوب ☐	
۲۷	بهترین رسانای الکتریکی کدام یک از مواد زیر است؟ الف : طلا ☐ ب : نقره ☐ ج : مس ☐ د : آب ☐	
۲۸	لایه لایه بودن از ویژگی های کدام نوع از سنگ هاست؟ الف:سنگ های رسوبی ☐ ب:سنگ های آذرین ☐ ج:سنگ های دگرگونی ☐ د:سنگ طلا ☐	
۲۹	با کدام یک از فلزات زیر می توان آهن ربای بهتری ساخت؟ الف : طلا ☐ ب : نقره ☐ ج : مس ☐ د : فولاد ☐	
۳۰	کدام سیاره در منظومه ی شمسی بیش تر به شبیه زمین است؟ الف : زهره ☐ ب : مریخ ☐ ج : نپتون ☐ د : اورانوس ☐	
۳۱	کدام یک از موارد زیر بر قدرت آهن ربا ی الکتریکی تاثیر کم تری دارد؟ الف : شدت جریان الکتریسیته ☐ ب : دورسیم پیچ آن ☐ ج : نوع پوشش سیم ☐ د : جنس سیم ☐	
۳۲	یک بار گردش زمین به دور خورشید به طور تقریبی چند روز طول می کشد؟ الف : ۳۰ روز ☐ ب : ۳۶۵ روز ☐ ج : ۲۸۰ روز ☐ د : ۳۶ روز ☐	
۳۳	کدام یک از سیارات زیر را، می توان صبح برخی از روزها، در نزدیکی خورشید، دید؟ الف : مریخ ☐ ب : عطارد ☐ ج : زحل ☐ د : زهره ☐	
۳۴	کدام یک از سنگ های زیر پس از دگرگون شدن به سنگ مرم تبدیل می شود؟ الف: سنگ گچ ☐ ب : سنگ آهک ☐ ج : سنگ آذرین ☐ د : سنگ سیمان ☐	

طراح : سهراب شکرانه ننه کران

ردیف	شرح سوالات	بارم
۳۵	بهترین فلز رسانای گرما کدام یک از موارد زیر است؟ الف : طلا ☐ ب : نقره ☐ ج : مس ☐ د : آهن ☐	
۳۶	آسان ترین راه جداسازی مخلوط روغن زیتون و آب چیست؟ الف : عبور دادن از صافی ☐ ب : بی حرکت گذاشتن ☐ ج : تبخیر کردن ☐ د : سرریز کردن ☐	
۳۷	آسان ترین راه تشخیص محلول از مخلوط غیر یکنواخت چیست؟ الف: عبور دادن از صافی ☐ ب: بی حرکت گذاشتن ☐ ج : تبخیر کردن ☐ د: سرریز کردن ☐	
۳۸	کدام یک از مواد زیر می تواند نقش یک کلید در مدار را داشته باشد؟ الف : چوب کبریت ☐ ب : میخ آهنی ☐ ج : خلال دندان ☐ د : نی پلاستیکی ☐	
۳۹	مخلوط شکر و آب به کدام نوع از مخلوط های زیر بیش تر شبیه است؟ الف : نمک و آب ☐ ب : الکل و آب ☐ ج : گچ و آب ☐ د : نوشابه ☐	
۴۰	کدام عامل بیش ترین تاثیر را در حل شدن شکر در آب دارد؟ الف : به هم زدن ☐ ب : خرد کردن ☐ ج : نوع شکر ☐ د : گرما ☐	
۴۱	پرمصرف ترین انرژی در روی کره ی زمین کدام مورد است؟ الف : نورانی ☐ ب : الکتریکی ☐ ج : صوتی ☐ د : گرمایی ☐	
۴۲	استفاده از کدام یک از منابع انرژی زیر موجب آلودگی نمی شود و از آن تمام می شود؟ الف : نفت ☐ ب : گاز ☐ ج : بنزین ☐ د : خورشید ☐	
۴۳	کدام یک از کارهای زیر به انرژی بیش تری احتیاج دارد؟ الف : خوابیدن ☐ ب : دویدن ☐ ج : مطالعه ☐ د : سخن رانی ☐	
۴۴	کدام نوع دیوار دوجداره برای جلوگیری از عبور گرما و سرما مناسب تر است؟ الف : سنگی ☐ ب : آهنی ☐ ج : مقوایی ☐ د : بتونی ☐	
۴۵	چهار پیراهن از یک نوع با رنگ های زیر داریم کدام یک زودتر زیر آفتاب گرم می شود؟ الف : آبی ☐ ب : سفید ☐ ج : قرمز ☐ د : مشکی ☐	

طراح : سهراب شکرانه ننه کران