نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی: نام کلاس: پایه : هفتم نام دبیر: خانم ریحانیان آزمون درس: علوم	**بسمه تعالی** اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل دبیرستان غیردولتی دخترانه بشارت(متوسطه اول) سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تعداد سوال:۲۰ بارم:۱۵ نوبت: دوم تعداد صفحه:۲

«پیامبر گرامی اسلام (ص): پرسش نیمی از دانش است.»

ردیف	«شرح سؤالات»	بارم
	۱-صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف:یاخته های سفید خون از بدن در برابر میکروب ها دفاع می کنند. ص □ غ □ ب:وزن یک جسم را به کمک نیرو سنج اندازه می گیرند. ص □ غ□ پ:درون حلق دو پرده ماهیچه ای بنام تارهای صوتی وجود دارد. ص □ غ □	۰/۷۵
	۲-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف:دریاچه.....باقی مانده دریای قدیمی تتیس است.(خزر-ارومیه) ب:تبدیل علم به عمل.....نامیده می شود(کنجکاوی-فناوری) پ:نوعی اندام دفعی که در تنظیم میزان آب بدن نقش اساسی دارد(شش-کلیه) ت:گروهی از مواد مغذی که انرژی مورد نیاز بدن ما را تامین می کند.....نام دارد(کربوهیدرات-ویتامین) ث:همه سرخرگ های بدن خون روشن دارند غیر از سرخرگ.....که خون تیره دارد(ششی-آئورت) ج:در موجوداتی مثل.....مواد هسته ای در داخل غشایی قرار ندارند و هسته مشخصی را تشکیل نمی دهند.(آغازیان-باکتریها)	۱/۵
	۳-گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف:کدام یک از موارد زیر جزء وظایف خون نمی باشد؟ ۱-انتقال مواد□ ۲-ایمنی بدن□ ۳-تنظیم دمای بدن□ ۴-ذخیره مواد□ ب:حفره های قلب از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟ ۱-ماهیچه ای □ ۲-پوششی □ ۳-پیوندی□ ۴-همه موارد صحیح است□	۱
	۴-هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدام اندامک های یاخته می باشد؟(آن ها را به یکدیگر وصل کنید) الف:فرماندهی یاخته● ●۱:ریبوزوم(رناتن) ب:پروتئین سازی ● ●۲:میتوکندری(راکیزه) پ:تولید انرژی ● ●۳:هسته	۰/۷۵
	۵_به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف:در هنگام صحبت کردن دم انجام میدهیم یا بازدم؟ ب:کدام روش انتقال گرما به محیط مادی نیاز ندارد؟ پ:گاز حاصل از پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی را چه می نامند؟	۰/۷۵
	۶-آهن و طلا نمونه ای از فلزات هستند شما دو ویژگی فلزات را بنویسید؟	۰/۵
	۷-هریک از جملات زیر مربوط به کدام روش محافظت از منابع طبیعی(کاهش مصرف-مصرف دوباره-بازیافت)است به جلوی هر عبارت بنویسید؟ الف: ظرف های فلزی خراب را جمع آوری می کنند و در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند:..... ب:ظرف شیشه خیارشور را می توان شست و به عنوان ظرف حبوبات از آن استفاده کرد:.....	۰/۵
	۸-عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟دو مورد بنویسید.	۰/۵

www.kanoon.ir

۹-شما می توانید از طریق بینی و دهان نفس بکشید با ذکر یک دلیل بنویسید که چرا تنفس از راه بینی بهتر است؟(۰/۵)

۱۰-هریک از موارد زیر مربوط به کدام نوع از انرژی پتانسیل (گرانشی-کشسانی-شیمیایی)می باشد؟(۰/۷۵)
الف:کمان کشیده شده:..... ب:انرژی موجود در غذا:..... پ:سیب روی درخت:.....

۱۱-همانطور که می دانید خورشید و باد نمونه های از انواع انرژی تجدید پذیر هستند.شما دو مزیت استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر را بنویسید.(۰/۵)

۱۲-در جدول های زیر جاهای خالی را کامل کنید؟(۰/۵)

ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب(یک مورد)
فلز	انگشتر طلا	.....
پلاستیک	کلید و پریز	.....

۱۳-دو وظیفه فراخ روده (روده بزرگ) را بنویسید؟(۰/۵)

۱۴-غشا نفوذ پذیری انتخابی دارد این جمله به چه معناست؟۰/۷۵

۱۵-کدام یک (آسفالت یا آینه)انرژی خورشید را بیشتر جذب می کند؟چرا؟(۰/۷۵)

۱۶-از روش های جلوگیری از هدر رفتن گرما در خانه،سه مورد بنویسید؟(۰/۷۵)

۱۷-در مورد دستگاه گوارشی به سوالات زیر پاسخ دهید:(۰/۷۵)
الف:شروع گوارش غذا از کجاست؟
ب: محل اصلی جذب غذا کجاست؟
پ: ساختن صفرا از وظایف کدام غده گوارشی است؟

۱۸-مریم جعبه ای را در راستای افقی با نیروی ۳۰ نیوتن به اندازه ۶ متر جابه جا می کند کاری که مریم برای جابجایی جعبه انجام می دهد چقدر است؟(نوشتن فرمول،راه حل و یکا الزامی است) (۱)

۱۹- هریک از موارد زیر به کدام ویتامین (A-D-C-B) مربوط می باشد؟ (۱)
الف: موجب سلامت پوست و لثه می شود: .....
ب: موجب پیشگیری از ریزش مو می شود : .....
پ: بدن میتواند این ویتامین را زیر آفتاب بسازد :.....
ت: این ویتامین با خوردن هویج و گوجه فرنگی در بدن تامین می شود:.....

۲۰- به پرسش های زیر در ارتباط با صفحات خورشیدی پاسخ دهید . (۱)
الف: در صفحات خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد.
ب- دومورد از کاربرد های صفحات خورشیدی را بنویسید.

www.kanoonam.ir

شهرستان بابل، مدرسه غیردولتی دخترانه بشارت،علوم هفتم،

پاسخ دهنده: کیمیا سمیع‌داریان/ دانشگاه علوم و تحقیقات

سوال ۱)

الف: درست

ب: درست

پ: درست

سوال ۲)

الف: خزر

ب: فناوری

پ: کلیه ها

ت: کروهیدرات

ث: ششی

ج: آغازیان

سوال ۳)

الف: ذخیره مواد

ب: همه موارد

سوال ۴)

الف: هسته

ب: ربوزوم

پ: میتوکندری

www-kanoon-ir

سوال ۵)

الف: بازدم

ب: تابش

پ: زیست گاز

سوال ۶)

۱: چکش‌خوارند.

۲: جلاپذیرند.

سوال ۷)

الف: بازیافت

ب: مصرف دوباره

سوال ۸) عمق سطح ایستابی به ارتفاع زمین از سطح دریا فاصله از دریا میزان نفوذپذیری خاک میزان بارندگی و میزان برداشت آب بستگی دارد.

سوال ۹) درون بینی، مو و مخاطی وجود دارد که هوا را مرطوب و تصفیه می کند تا به صورت تمیز به شش ها برسد در نتیجه هنگامی که از راه دهان نفس بکشیم ، گرد و غبار وارد شش ها شده و هوا بدن تصفیه شدن وارد شش ها می شود. همچنین میزان اکسیژنی که توسط بینی به خون وارد می شود ۲۰ درصد بیشتر از اکسیژنی است که از راه دهان وارد شده است

سوال ۱۰)

الف: کشسانی

ب: شیمیایی

پ: گرانشی

سوال ۱۱) آلودگی تولید نمی کنند _ منابع عظیمی و تمام نشدنی هستند _ باعث گرمایش کره زمین نمی شوند.

www.kanoon.ir

سوال ۱۲)

فلز: استحکام و مقاومت

پلاستیک: ناراسنای برق

سوال ۱۳)

۱: جذب اب و مواد مغذی

۲:دفع مواد گوارش نیافته

سوال ۱۴) یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می‌دهد و مواد زائد را از یاخته خارج می‌کند.

سوال ۱۵) آسفالت زیرا هم تیره است و هم سطحی ناهموار دارد.

سوال ۱۶)

استفاده از پرده های ضخیم/ پوشاندن دریچه کولر/ درزگیری درب ها و پنجره ها

سوال ۱۷)

الف: لوله گوارش

ب: روده کوچک

پ: کبد

سوال ۱۸)

جابه‌جایی×نیرو=کار

۱۸۰=۶×۳۰

سوال ۱۹)

الف: سی

ب: بی

www-kanoon-ir

پ: دی

ت: آ

سوال ۲۰)

الف: تبدیل انرژی نوری به انرژی الکتریکی در صفحه های خورشیدی
ب: ۱: ماشین حساب ۲: چراغ راهنمایی و رانندگی