نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) خرداد ماه۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم**		تاریخ امتحان: ۶ / ۳ / ۱۴۰۳	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه:	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

پاسخنامه تشریحی علوم هفتم

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحرو:

ردیف	سوالات (کد سربرگ:)	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف)** **فناوری** تبدیل علم به عمل است. (فصل۱ ص۵) **ب)** وزن جسم را با **نیرو سنج** اندازه گیری می کنند. (فصل۲ ص۷) **ج)** یک لیتر برابر با حجم ظرفی مکعبی , به طول و عرض و ارتفاع **۱۰ سانتی متر** است. (فصل۲ ص۸) **د)** اصلی ترین ذرات سازنده ی جهان **اتم ها** هستند. (فصل۳ ص۱۶) **و)** اصطلاح سوخت های زیستی برای توصیف محصولاتی به کار می رود که ازطریق **فتوسنتز** بدست می آیند. (فصل۹ ص۸۴) **ه)** چشمه های آب گرم و آب فشان ها , از نشانه های وجود انرژی **زمین گرمایی** می باشند.(فصل۹ ص۸۴) **ی)** فایبرگلاس و پشم شیشه بخاطر داشتن **هوای محبوس** , نارسانای خوب گرما هستند. (فصل۱۰ ص۹۱)	۱,۷۵
۲	**جمله ی زیر را تکمیل کنید.** انعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که **آن ماده چقدر میتواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول باز گردد.**(فصل۴ ص۲۸)	۰,۵
۳	**۲ نمونه از کاربرد های نفت خام را بنویسید.** **تهیه دارو – تهیه ی لاستیک خودرو – ساخت پلاستیک – سوخت خودرو ها – تهیه حشره کش – ساخت عطر و اسپری – راه سازی – تامین انرژی** (فصل۳ ص ۱۴)	۰,۵
۴	**وارد کردن نیرو به اجسام ممکن است اثرات مختلفی داشته باشد. ۲ نمونه از اثرات نیرو بر روی اجسام را نام ببرید.** **شروع به حرکت – توقف حرکت – سریع تر شدن حرکت – کند شدن حرکت – تغییر جهت حرکت – تغییر شکل** (فصل۸ ص ۶۸)	۰,۵
۵	**شخصی به یک جعبه در راستای افق , نیروی ۸۰۰ نیوتون را وارد کرده و در همان راستا جسم را به اندازه ۱۰متر جابجا می کند. کار نیروی این شخص تحت این جابجایی چند کیلوژول است؟** **جابجایی x نیرو = کار** **کار = ۸۰۰x۱۰ = ۸۰۰۰ j = ۸ kj** **کار ۸۰۰۰ ژول میشود که برابرست با ۸ کیلوژول** (فصل ۸ ص۶۹)	۰,۷۵
۶	**انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی وابسته است؟** **وزن جسم** و **ارتفاع از سطح زمین**(فصل ۸ ص ۷۳)	۰,۵

www.kanoon.ir

۷	**منابع انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید. (۲ مورد)** (فصل۹ ص۷۸) **سوخت های فسیلی - سوخت های هسته ای**	۰,۵
۸	**۲ مورد از کاربردهای آسیاهای قدیمی را بنویسید.** (فصل ۹ ص۸۲) **آرد کردن گندم - بالاکشیدن آب از چاه**	۰,۵
۹	روش های انتقال گرما را نام برده و برای هر کدام مثالی بزنید. (فصل۱۰ ص) **رسانش – مثال : داغ شدن دسته ی قاشقی که سرآن روی شعله است.** **تابش - مثال : گرم شدن زمین توسط خورشید** **همرفت – مثال : گرم شدن هوای اتاق توسط بخاری** هر مثالی که مرتبط و صحیح باشد, قابل قبول است	۱,۵
۱۰	**در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.** **الف) در معدن ها مواد معمولا به صورت.....ترکیب..... وجود دارند. (ص ۳۷ ، ۰,۲۵)** **ب) عنصر آهن در طبیعت معمولا به صورت .....اکسید آهن..... وجود دارد. (ص ۳۹، ۰,۲۵)** **ج) یکی از مهم ترین کارهای هواشناسی.....اندازه گیری بارندگی..... است. (ص ۵۰، ۰,۲۵)** **د) در پایین قفسه سینه.....دیافراگم..... وجود دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و باز دم می شود. (ص ۱۳۳،۰,۲۵)**	۱
۱۱	**جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید** **الف) زبان کوچک در هنگام غذا خوردن راه ورود غذا به مری را می بندد. (ص ۱۱۹، ۰,۲۵) غ** **ب) بخش عمده قلب از بافت ماهیچه ای تشکیل شده است. (ص ۱۲۶، ۰,۲۵) ص** **ج) ویتامین های A و D جزء ویتامین های محلول در آب هستند. (ص ۱۱۳، ۰,۲۵) غ** **د) با وجود دیواره سلولی در سلول های جانوری شکل آن ها منظم تر است. (ص ۱۰۴، ۰,۲۵) غ**	۱
۱۲	**گزینه های صحیح را انتخاب کنید** **۱- آبی متیل باعث دیده شدن بهتر کدام بخش های سلول می شود؟ (ص ۱۰۳، ۰,۲۵)** **الف)هسته-میتوکندری ب)ریبوزوم-شبکه آندوپلاسمی ج)غشاء-هسته☑ د) غشاء-دیواره سلولی** **۲-کدام ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟ (ص ۱۱۲، ۰,۲۵)** **الف) ویتامین های گروه B☑ ب) ویتامین A ج) ویتامین C د) ویتامین D**	۰,۵
۱۳	**انواع گردش خون در بدن را را نام ببرید؟ (ص ۱۲۷، ۰,۵) ۱-گردش خون عمومی، ۲-گردش خون ششی**	۰,۵
۱۴	**چهار نوع از بافت های اصلی بدن را نام ببرید؟ (ص ۱۰۵، هر کدام ۰,۲۵) ۱-بافت پوششی،۲-بافت عصبی،۳-بافت ماهیچه ای، ۴-بافت پیوندی**	۱

www.kanoon.ir

۱۵	به سوالات پاسخ کوتاه دهید ۱- اختلال در عملکرد روده ی بزرگ باعث مختل شدن جذب در کدام دسته از مواد مغذی می شود؟ (ص ۱۲۱، ۰,۵) آب و مواد معدنی ۲- پروتئین ها برای ساخته شدن کدام بخش های سازنده در بدن مورد نیاز هستند؟ (۲ مورد) (ص ۱۱۰، ۰,۵) یاخته ها و بافت های بدن ۳-چرا در جانداران پرسلولی دستگاه گردش مواد وجود دارد اما در جانداران تک سلولی این دستگاه وجود ندارد؟ (ص ۱۲۴، ۰,۵) سلول های جانداران تک سلولی در ارتباط مستقیم با محیط هستند ولی همه سلول های جانداران پرسلولی در ارتباط مستقیم با محیط اطراف نیستند و نیاز به دستگاه گردش مواد دارند ۳- آمینو اسیدهای ضروری کدام دسته از آمینو اسیدها هستند؟(ص ۱۱۱، ۰,۲۵) آمینواسیدهایی هستند که بدن توانایی ساختن آن ها را ندارد ۴- انواع سفره های آب زیرزمینی را نام ببرید؟ (ص ۶۰ و ۶۱ ، ۰,۵) ۱-سفره های اب زیرزمینی آزاد ، ۲-سفره های آب زیرزمینی تحت فشار ۵- حنجره چگونه توانایی تولید صدا را دارد؟ (ص ۱۳۴، ۰,۲۵) عبور هوا از تارهای صوتی (پرده های ماهیچه ای) باعث ارتعاش و تولید صدا می شود	۲,۵
۱۶	آنزیم هایی که در روده باریک وجود دارند در کدام بخش از بدن تولید می شوند و چگونه به روده باریک می رسند؟ (ص ۱۲۰، هر کدام ۰,۲۵) در غده پانکراس (لوزالمعده) آنزیم های گوارشی تولید می شوند و از طریق مجرا به ابتدای روده باریک (دوازدهه) وارد می شوند.	۰,۵
۱۷	کار اصلی کلیه ها چیست توسط کدام بخش از کلیه انجام می شود ؟ (ص ۱۳۷، هر کدام ۰,۲۵) کار اصلی کلیه ها تصفیه خون و جدا کردن مواد دفعی آن است و به وسیله لوله ادراری یا گردیزه (نفرون) انجام می شود	۰,۵
۱۸	خون به کمک چه بخش هایی گازهای تنفسی را انتقال می دهد ؟ (ص ۱۳۵،هر کدام ۰,۲۵) خون به کمک گویچه های قرمز و خوناب (پلاسما) گازهای تنفسی را انتقال می دهد.	۰,۵
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح اول:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح دوم: