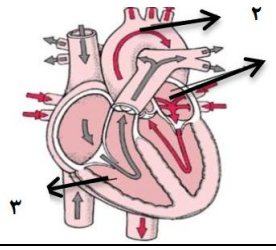
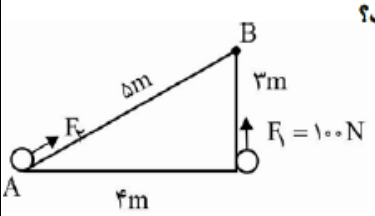
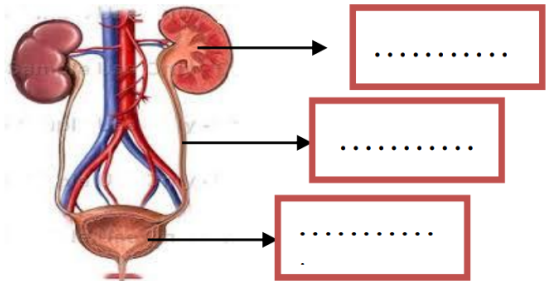
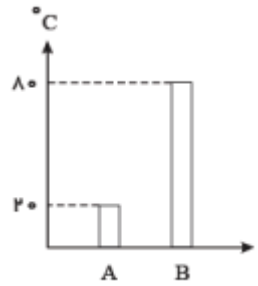
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپروش آ-ش معاونت اداره کل شهرستان میانه دبیرستان(دوره اول):شایستگان صبا	کلاس: .... شماره صندلی..... خرداد۱۴۰۳ تاریخ امتحان : مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام درس : علوم هفتم		
طراح: قاسمی		

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**۱ ـ صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید .** **الف :** با مشاهده مستقیم می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد . ص ☐ غ ☐ ب : الماس به راحتی روی شیشه خط می اندازد . پس الماس از شیشه سخت تر است . ص ☐ غ ☐ پ: در منا طق پر شیب و کوهستانی ، رود خا نه ها به صورت مار پیچی وجود دارند . ص ☐ غ ☐ ت : در آبهای زیر زمینی لا یه ی آبدار همیشه روی لایه ی نفو ذ نا پذیر تشکیل می شود . ص ☐ غ ☐ ث : وقتی به یک لامپ ۱۰ ژول انرژی الکتریکی می دهیم ، ۱۲ ژول انرژی نورانی از آن دریافت می کنیم . ص ☐ غ ☐	۱/۲۵
۲	**جاهاي خالی را با کلمات مناسب کامل کنید** کیسه های هوایی ـ دقت اندازه گیری ـ آمینو اسید ـ تا بشی ـ فناوری **الف :** اختراع تلفن توسط انسان ها یکی از نمو نه ها ی ..... می باشد . ب : کمترین درجه بندی یک وسیله اندازه گیری کننده را ..... . گویند . پ : اجسام تیره و نا هموار انرژی ..... بیش تری را جذب می کنند . ت : همه پرو تئین ها از مو لکول هایی به نام ..... سا خته شد ه اند . ث : انتهای نایژک ها در شش ها به ..... ختم می شود .	۱/۲۵
۳	**گزینه مناسب را با علامت(×) مشخص کنید.** **A)** جرم سارا ۴۰kg است وزن او در سطح زمین چند نیوتون می باشد ؟ الف : ۳۹۲ نیوتون ☐ ب : ۳۹۴ نیوتون ☐ ج : ۳۹/۲ نیو تون ☐ د : ۴۹۲ نیوتون ☐ **B)** کدام یک از مواد زیر بر اثر گرما بیشترین افزایش حجم را دارد ؟ الف : شیشه ☐ ب : آهن ☐ ج : آب ☐ د : اکسیژن ☐ **C)** کدام یک از منا بع زیر ، جزء منا بع انرژی تجدید نا پذیر محسوب می شود ؟ الف : انرژی زمین گرمایی ☐ ب : انرژی برق آبی ☐ ج : انر ژی سوخت های فسیلی ☐ د : انرژی موج های دریا ☐ **D)** جنس غشای پلاسمایی ، عمد تاً از چه ما ده ای است ؟ الف : ویتامین ☐ ب : لیپید ☐ ج : کربو هیدرات ☐ د : پرو تئین ☐ **E)** پرو تئین سازی توسط کدام اندامک درون سلول صورت می گیرد ؟ الف : میتو کندری ☐ ب : شبه آندو پلا سمایی ☐ ج : وا کو ئل ☐ د : ریبوزوم ☐	۱/۲۵

www-kanoon-ir

٤	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟** **الف : کش لا ستیکی به دلیل کدام ویزگی بعد از کشیده شدن دوباره به حالت اول خود بر می گردد ؟ (. . . . .)** **ب : پدیده هایی راکه به دلیل تأثیرگرانش ماه وخورشید بر آب های سطح زمین اتفاق می اُفتد ، چه می نامند؟ (. . . . .)** **پ: غذایی است مفید اما بدون انرژی. (. . . . .)** **ت: معمولاً سلولی را که هسته آن دارای غشای پو شا ننده نیست چه می نامند ؟ (. . . . .)** **ث: به نظر شما هنگام صحبت کردن ، دم انجام می دهیم یا بازدم ؟ (. . . . .)**	**١/٢٥**
٥	**واژه های علمی را به مفاهیم آن متصل کنید.** **نیرو ❋ ❋ جابجایی جسم در راستای نیرویی که به آن وارد می شود را گویند.** **کار ❋ ❋ عاملی است که ماده را به حرکت در آورده یا در آن تغییر ایجاد کند.** **انرژی ❋ ❋ کشش و رانش را گویند.**	**/٧٥**
٦	**هر عبارت مربوط به چه ویتامینی می باشد؟** **الف)وجود آن در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد( )** **ب)کمبود آن باعث عدم جذب کلسیم کافی می شود.( )** **ج) در سلامت پوست و لثه نقش دارد.( )** **پ)د رسلامت چشم و بینایی انسان در نور کم نقش دارد.( )**	**١**
٧	**درجمله زیریک غلط علمی وجود دارد.آن راپیداکرده و صحیح آن رابنویسید.** **"هنگاموقوع زمین لرزه و آتشفشانهاي زیردریایی، امواج بزرگی دردریا ایجادمی شودکه به آن آبشارمی گویند."**	**/٥**
٨	**دو مورد از نشا نه های وجود انرژی زمین گرمایی در برخی از نقاط کره ی زمین را بنو یسید ؟**	**/٥**
٩	**چند روش را برای جلو گیری از اتلاف گرما در خانه نام ببرید؟(سه مورد)**	**/٧٥**
١٠	**با توجه به ساختمان دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید؟** **الف : بزرگ ترین اندام بدن چه نام دارد ؟ (. . . . .) ب : چه قسمتی به هنگام بلع غذا راه بینی را می بندد. (. . . . .)** **پ : مو لکو ل هایی که به هنگام گوارش غذا سرعت وا کنش های شیمیایی را زیاد می کنند . (. . . . .)**	**/٧٥**
١١	**با توجه به شکل قلب ورگ های مربوط به آن به سوالات زیر پاسخ دهید** **الف) شماره ١ و ٣ به ترتیب چه حفره هایی را نشان می دهـند؟** **ب) رگ شماره ٢ چه نام دارد؟ (. . . . .)چه نوع خونی را به همه ی نقاط بدن می فرستد (. . . . .)**  	**١**

www-kanoon-ir

۱۲	در شکل زیر اگر کار انجام شده بر روی گلوله در هر دو مسیر برابر باشد، F_2 چند نیوتن است؟ 	۱
۱۳	شکل زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار است . شما قسمت های مشخص شده را مشخص کنید . 	/۷۵
۱۴	ــ الف : شکل مقابل مربوط به کدام نوع گردش خون است؟ (.....) ب : نام محل شروع این گردش و محل ختم آن را بنویسید. 	/۷۵
۱۵	هر عبارت ستون «الف» را به مثال مربوطه اش در ستون «ب» وصل کنید **الف**: اجتماع سلو ل های همکار و مشا به / اجتماع بافت های مختلف / اجتماع چند اندام مختلف **ب**: ما هیچه ای ــ عصبی ــ پیوندی ــ خونی ــ استخوا نی / دستگاه تنفس ــ دستگاه گوارش ــ دستگاه گردش خون / قلب ــ کلیه ــ مغز ــ معده	/۷۵
۱۶	یک لیوان آب با دمای ۴۰ درجه سانتی گراد داریم .به نمودار مقابل توجه کنید وبگویید: الف-اگرجسم A رادرون لیوان آب بیندازیم چه تغییری روی خواهد داد؟ ب- بین جسم های A و B انرژی از کدام ماده به ماذه ی دیگری منتقل می شود؟ 	/۵
۱۷	یک مکعب مربع شکل به ضلع آن ۳سانتیمتروبه جرم۵۴ گرم در اختیار داریم با محاسبه نشان دهیدآیاا این مکعب در آب فرومی رود یا نه؟ . چگالی آب ۱گرم بر سانتی متر مکعب موفق باشید	۱