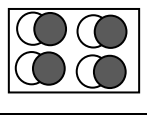
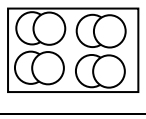
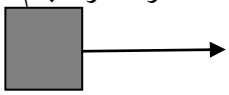
محل مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش وپرورش استان کهگیلویه وبویراحمد **آموزش و پرورش شهرستان گچساران** *دبیرستان*	**برگ امتحان نوبت دوم(پایانی)** **سال تحصیلی 02-01**

نام درس : *علوم تجربی* **پایه :** *هفتم* **شعبه :** **تاریخ امتحان: 16 / 03 / 1402**

نام و نام خانوادگی: **نام دبیر:** **وقت:** **60** *دقیقه* **نمره:**

ردیف	سـؤالـات	بارم
1	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید:** **الف)** فناوری تبدیل علم به ..... است. **ب)** بتن مخلوطی از سیمان، ..... و آب است. **پ)** به طور طبیعی گرما همواره از جسم ..... به جسم ..... می رود. **ت)** وقتی بافت ها در کنار هم قرار بگیرند، ..... تشکیل می شود. **ث)** پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند. **ج)** نای دو شاخه دارد که به آنها ..... می گویند. **چ)** در پایین قفسه سینه پرده ..... قرار دارد.	2
2	**عبارات درست را با "ص" و عبارات غلط را با "غ" مشخص کنید:** **1**-گوگرد جامدی زرد رنگ است .... **2**-کاربردهای ماده به ویژگی های ماده بستگی دارد .... **3**- چدن از ترکیب کربن و آهن ساخته می شود .... **4**- از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی می توان از چشمه های آب سرد نام برد .... **5**- هویج و گوجه فرنگی ویتامین A ندارند .... **6**- سلولز در فراخ روده توسط باکتری ها تجزیه می شود .... **7**- در گردش عمومی خون، خون از طریق سیاهرگ زبرین به کل بدن می رود .... **8**- در کیسه های هوایی، اکسیژن وارد رگ ها می شود	2
3	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **1**- اگر برای خرید میوه با خود زنبیل ببریم از کدام روش حفاظت از منابع طبیعی بهره برده ایم؟ *الف) کاهش مصرف ب) بازیافت پ) مصرف دوباره ت) هیچ کدام* **2**- جریان های ..... باد را ایجاد می کنند. *الف) همرفت ب) تابش پ) رسانش ت) الف و ب* **3**- چربی های گیاهی در دمای معمولی ..... هستند. *الف) گاز ب) مایع پ) جامد ت) الف و ب* **4**- آب و مواد معدنی از کدام اندام جذب می شوند؟ *الف) معده ب) کلیه پ) باریک روده ت) فراخ روده* **5**- صفرا در کدام اندام ساخته می شود؟ *الف) کیسه صفرا ب) پانکراس(لوزالمعده) پ) باریک روده ت) کبد* **6**- در قسمت راست قلب چه نوع خونی داریم؟ *الف) فقط روشن ب) فقط تیره پ) هم روشن هم تیره ت) نه روشن نه تیره* **7**-در هوای سالم و پاک و بدون آلودگی، میزان اکسیژن هوا چند درصد است؟ *الف)* 21 *ب)* 79 *پ)* 50 *ت)* 16	1.75
4	**هر شکل متعلق به کدام واژه است؟ (عنصر نافلز – ترکیب)**  	0.5

www-kanoon.ir

5	**در هر کدام از جاهای خالی، کدام شکل انرژی باید قرار بگیرد؟**(یک کلمه اضافی است) *(صوتی- جنبشی – الکتریکی – شیمیایی)* در یک رادیو، بخش زیادی از انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود. انرژی حاصل از نور خورشید در صفحه های خورشیدی برای تولید انرژی ..... به کار می رود. توربین های بادی انرژی ..... باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند.	0.75
6	**جواب مناسب را از بین کلمات داخل پراتز انتخاب کنید:** اجسام ..... رنگ، گرما را بهتر جذب می کنند.(تیره – روشن) جنب و جوش مولکول های جسم ..... بیشتر است.(سرد – گرم) ماده ای معدنی که در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد و در غذاهای دریایی به فراوانی یافت می شود، ..... نام دارد.(ید - سدیم) مولکول هایی که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند، ..... نام دارند (آنزیم - آمینواسید) هنگام بلع غذا، ..... راه بینی را می بندد. (زبان کوچک – اپی گلوت) دیواره ..... فقط از یک لایه بافت پوششی ساخته شده است. (سرخرگ - مویرگ)	1.5
7	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** **1**– دریاچه خزر چگونه ایجاد شده است؟(0.5 نمره) **2**– مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی کدامند؟(0.5 نمره) **3**– انرژی پتانسیل کشسانی چیست؟(0.5 نمره) **4**– سوخت های فسیلی را نام ببرید.(0.75 نمره) **5**– اجسام نارسانا(عایق) چه اجسامی هستند؟(0.5 نمره) **6**– دو اندامک نام ببرید که در گیاهان وجود دارند ولی در جانوران وجود ندارند.(0.5 نمره) **7**– یکی از ویتامین های محلول در آب و یکی از ویتامین های محلول در چربی را نام ببرید.(0.5 نمره) **8**– شکل گلبول های سفید و کار آنها چیست؟(0.5 نمره)	4.25
8	**مسائل زیر را حل کنید.** **1**–استوانه ای مدرج دارای حجم مشخصی آب است، قطعه سنگی به جرم 200 گرم را درون استوانه می اندازیم و ملاحظه می کنیم که حجم آب 50 میلی لیتر بیشتر می شود، چگالی این قطعه سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟(0.5 نمره) **2**– شخصی با وارد کردن نیروی 200 نیوتنی، جسم زیر را 4 متر به سمت راست جابجا میکند، اندازه کار انجام شده توسط این شخص را بیابید.(0.5 نمره)  **3**– بر اثر مصرف سوخت 25000 کیلوژول انرژی در یک کشتی آزاد می شود. اگر 19000 کیلوژول آن سبب حرکت کشتی شود، میزان هدر رفت انرژی چقدر است؟(0.5 نمره)	1.5
9	**هر عبارت را به کلمه مناسب وصل کنید: (یک کلمه اضافی است)** • کنترل ورود و خروج • پروتئین سازی • فرماندهی یاخته(د • هسته • راکیزه (میتوکندری) • رِناتن (ریبوزوم) • غشای یاخته ای	0.75

برای آرزوهایت بجنگ، که موفقیت فقط حاصل تلاش است و بس *پیروز باشید و سربلند*