نام: نام خانوادگی: شماره صندلی: پایه و رشته: **هفتم A / B / C**	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج **دبیرستان غیردولتی اندیشه برنا** دوره اول و دوم متوسطه	نام درس: علوم نام دبیر: کلاس: **هفتم** تاریخ امتحان: **1403/10/15** مدت آزمون: تعداد سوالات: ۸ تعداد صفحات: ۲

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی (✓) یا نادرستی (×) جمله‌های زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵) الف) مقدار کمی از آب‌های سطح زمین، شیرین هستند. ☐ ب) مقدار بارش در مناطق مختلف کشورمان یکسان است. ☐ پ) اندازه ذرات خاک در ویژگی‌های آن تأثیر دارد. ☐ ت) زمین‌های رسی برای کشاورزی مناسب نیستند. ☐ ث) یاخته کوچک‌ترین واحد زنده‌ی بدن است. ☐ ج) بدن انسان از هزاران میلیارد یاخته‌ی مشابه، تشکیل شده است. ☐	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵) الف) مشکل کم‌آبی در کشور ما جدی است؛ زیرا به‌طور طبیعی بر روی نوار ..... واقع شده است. ب) به مجموعه آب‌های موجود در هواکره، سطح و درون زمین، ..... گفته می‌شود. پ) میزان فضای خالی و چگونگی نفوذ آب در خاک، به ..... ذرات خاک بستگی دارد. ت) زمین‌هایی که در آنها مقدار رس از ماسه ..... باشد، آب را در خود بیشتر نگه می‌دارند. ث) یاخته واحد ..... و ..... در بدن موجودات زنده است. ج) هر یک از یاخته‌های بدن ما دارای ..... منحصربه‌فردی هستند.	۱/۵
۳	چگونگی تشکیل هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) ابر: ب) باران: پ) برف: ت) تگرگ:	۱

www.kanoonir

۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) منطقه‌ی اشباع: ب) آب سخت: پ) چرخه‌ی آب:	۰/۷۵
۵	منشأ آب‌های زیرزمینی چیست؟	۰/۲۵
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) جاندار تک یاخته‌ای: ب) اندام (عضو):	۰/۵
۷	چرا قبل از مشاهده‌ی یاخته‌ها، آنها را رنگ‌آمیزی می‌کنند؟	۰/۲۵
۸	دو نوع رنگ، برای رنگ‌آمیزی یاخته‌ها را نام ببرید.	۰/۲۵

موفق و سربلند باشید

www-kanoon-ir

نام: نام خانوادگی: شماره صندلی: پایه و رشته: **هفتم A**	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج دبیرستان غیردولتی اندیشه برنا دوره اول و دوم متوسطه	نام درس: علوم نام دبیر: کلاس: تاریخ امتحان: مدت آزمون: تعداد سوالات: ۸ تعداد صفحات: ۱

ردیف	پاسخ	بارم
۱	**الف) ✓ (۰/۲۵)** **ب) × / مقدار بارش در مناطق مختلف کشورمان یکسان نیست، میانگین بارش در بعضی شهرها مانند انزلی زیاد و در برخی شهرها مانند اصفهان کم است. (۰/۲۵)** **پ) ✓ (۰/۲۵)** **ت) ✓ / خاک مناسب برای کشاورزی ترکیبی از رس، ماسه و گیاخاک است. (۰/۲۵)** **ث) ✓ (۰/۲۵)** **ج) × / یاخته‌های بدن انسان با توجه به نوع کار، دارای شکل‌های متفاوتی هستند. (۰/۲۵)**	**۱/۵**
۲	**الف) بیابانی (۰/۲۵)** **ب) آب‌کره (۰/۲۵)** **پ) اندازه‌ی (۰/۲۵)** **ت) بیشتر (۰/۲۵)** **ث) ساختار – عمل (۰/۲۵)** **ج) ساختار (۰/۲۵)**	**۱/۵**
۳	**الف) ابر: وقتی بخار آب به دلیل کاهش دما متراکم می‌شود به ابر تبدیل می‌شود. (۰/۲۵)** **ب) باران: اگر در هنگام تراکم ابرها دمای هوا بالاتر از صفر درجه‌ی سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل باران به سطح زمین می‌رسد. (۰/۲۵)** **پ) برف: اگر در هنگام تراکم ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل برف به سطح زمین می‌ریزند. (۰/۲۵)** **ت) تگرگ: اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده‌ی هوای سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شود. (۰/۲۵)**	**۱**
۴	**الف) منطقه‌ی اشباع: منطقه‌ای در زیر سطح ایستابی که فضاهای خالی بین ذره‌های آن کاملاً توسط آب پر شده است را منطقه‌ی اشباع می‌نامند. (۰/۲۵)** **ب) آب سخت: در صورتی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد، به آن آب سخت می‌گویند. (۰/۲۵)** **پ) چرخه‌ی آب: آب دائماً در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس‌ها، دریاها، هواکره و خشکی‌ها مبادله می‌شود. به این جریان آب در طبیعت، چرخه‌ی آب گفته می‌شود. (۰/۲۵)**	**۰/۷۵**
۵	**نفوذ آب از بستر دریاها، دریاچه‌ها و آب حاصل از ذوب برف‌ها و یخ‌ها در تشکیل آب‌های زیرزمینی نقش دارند.**	**۰/۲۵**
۶	**الف) جاندار تک یاخته‌ای: جانداری که فقط از یک یاخته تشکیل شده باشد. (۰/۲۵)** **ب) اندام (عضو): از قرار گرفتن بافت‌های مختلف در کنار هم، اندام (عضو) تشکیل می‌شود. (۰/۲۵)**	**۰/۵**
۷	**برای مشاهده‌ی بهتر یاخته‌ها در زیر میکروسکوپ، آنها را رنگ‌آمیزی می‌کنند.**	**۰/۲۵**
۸	**آبی‌متیل – لوگول**	**۰/۲۵**

موفق و سربلند باشید