

محل مهر	مدت امتحان : 70 دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر انتفاعی یاس	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ 1 امتحان : 1400/10/18		سوالات امتحان درس : زیست شناسی
صفحه : 1	تعداد صفحات سؤال : 3		پایه : هفتم دوره اول متوسطه
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : زهرا پاکزاد ; نمره با عدد ; نمره با حروف ; نمره پس از تجدید نظر:			

ردیف	عنوان سؤال	بارم
1	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) انسان از گذشته برای بهره برداری بهتر و جلوگیری از هدر رفتن آب به فکر احداث.....روی رودخانه ها بوده است. ب) رس ها ، گرچه دارای فضای خالی اند اما به دلیل.....بودن برای بهره برداری از آب های زیر زمینی مناسب نیستند.	0/5
2	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) یاخته های جانوری دیواره ی یاخته ای و سبز دیسه دارند. ب) ویتامین A در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم نقش دارد.	0/5
3	در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) کدامیک از مواد معدنی زیر در کم خونی نقش اساسی دارد؟ 1) کلسیم <input type="checkbox"/> 2) آهن <input type="checkbox"/> 3) ید <input type="checkbox"/> 4) سدیم <input type="checkbox"/> ب) کدامیک از پدیده های زیر تحت تاثیر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود؟ 1) جزر و مد <input type="checkbox"/> 2) موج <input type="checkbox"/> 3) آبشار <input type="checkbox"/> 4) سونامی <input type="checkbox"/>	0/5
4	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) تگرگ = ب) پریاخته ای ساده =	1
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) نام دانشی که درباره ی شناخت جو و هوای اطراف کره ی زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد. ب) سرعت آبهای زیر زمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ 1-.....2-..... پ) نام اندامکی درون میان یاخته که مسئول تولید انرژی می باشد؟.....	1
6	زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آنها زیاد است ، برای کشاورزی مناسب نیستند. چرا؟	0/5

صفحة دوم

7 (الف) دریاچه های پشت سد ها جزو چه نوع دریاچه هایی هستند؟ (طبیعی - مصنوعی)
(ب) یک دلیل ساخت این نوع دریاچه ها را بنویسید.

0/5

7

8 یک شباهت و یک تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید.

0/5

8

9 دو نقش پروتئین در بدن را بنویسید.

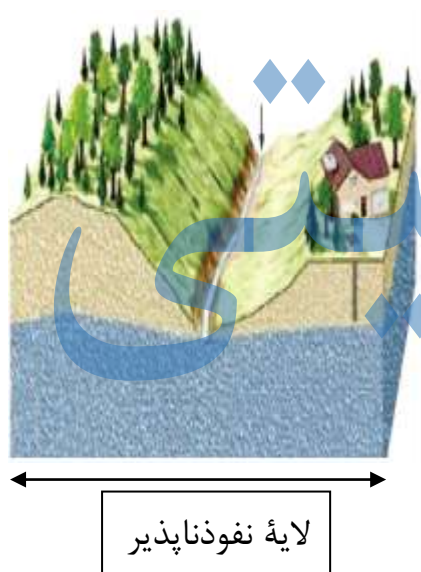
0/5

9

10 (الف) شکل زیر چه نوع آبخوانی را نشان می دهد؟
(ب) این آبخوان در چه مناطقی ایجاد می شود؟

0/5

10



لایه نفوذپذیر

لایه نفوذناپذیر

جمع

6

نمره کتبی با عدد و حروف	نمره عملی با عدد و حروف	نمره پایانی با عدد و حروف	نمره تجدید نظر با عدد و حروف	نام دبیر و امضا

صفحه سوم (سوالات آزمون عملکردی آزمایشگاه) پایه هفتم ترم اول

0/5	1	سارا درون یک بشر مقداری آب گرم ریخت ، سپس روی بشر را با یک نایلون و کش مسدود کرد و روی نایلون چند قطعه یخ قرار داد . به نظر شما درون بشر چه پدیده ای ایجاد می شود؟
0/5	2	ملیکا دو لیوان یک بار مصرف که ته آن سوراخ بود را برداشت . درون یکی خاک رس و درون دیگری ماسه ریخت . سپس درون هریک از آنها به یک اندازه آب اضافه کرد . به نظر شما آب از ته کدام بشر خارج می شود؟ چرا ؟
0/5	3	الف) اگر برگ خزه را روی تیغه قرار دهیم و زیر میکروسکوپ مشاهده کنیم ، لکه های سبز رنگی درون یاخته ها بدون رنگ آمیزی قابل مشاهده است . نام آن چیست؟ ب) برای شناسایی نشاسته درون سیب زمینی از چه ماده ای استفاده می شود؟
0/5	4	هائیه چند دانه تخم آفتاب گردان و یک قطعه سیب درختی دارد . او چگونه می تواند متوجه شود که در کدام یک روغن وجود دارد ؟ با توضیح خود به او کمک کنید .
جمع		موفق باشید
2		

به نام خدا			
پاسخنامه آزمون زیست شناسی + زمین شناسی	پایه هفتم	ترم اول مدرسه یاس	طراح: زهرا پاکزاد
ج 1 = الف) سد (ب) دانه ریز (0/5)		1400	
ج 2 = الف) غ (ب) ص (0/5)			
ج 3 = الف) 2 (ب) 1 (0/5)			
ج 4 = الف) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند ، به تگرگ تبدیل می شوند. (0/5)			
ب) در این جاندار ، تعدادی یاخته در کنار هم قرار دارند . هر یاخته می تواند مستقل از یاخته های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد . به چنین جاندارانی پریاخته ای ساده می گویند. (0/5)			
ج 5 = الف) هواشناسی (ب) 1: شیب زمین 2: جنس زمین (پ) راکیزه (میتوکندری) (1)			
ج 6 = چون آب به لایه های زیرین زمین نفوذ می کند و آب از دسترس ریشه گیاه خارج می شود و گیاه فرصت کافی برای جذب آب پیدا نمی کند ، به همین دلیل این زمین ها برای کشاورزی مناسب نیستند. (0/5)			
ج 7 = الف) مصنوعی (ب) تولید برق - کشاورزی - آشامیدنی (1 مورد) (0/5)			
ج 8 = شباهت : هر دو راکیزه دارند - هر دو سه قسمت اصلی یاخته را دارند . (1 مورد) تفاوت : یاخته گیاهی واکوئل مرکزی دارد ، ولی جانوری ندارد - یاخته گیاهی کلروپلاست دارد ، ولی جانوری ندارد و (فقط 1 مورد) (0/5)			
ج 9 = 1: در ساخت بافت ماهیچه ای نقش دارد . 2: در ساخت بافت غضروفی نقش دارد . 3: در ساخت افت استخوانی نقش دارد . 4: در ساخت غشای پلاسمایی نقش دارد . (2 مورد) (0/5)			
ج 10 = الف) آبخوان آزاد (ب) دشت ها - دامنه کوه ها (0/5)			
پاسخنامه آزمون عملکردی آزمایشگاه (زیست + زمین) ترم اول			
ج 1 = اول ابر ایجاد می شود - سپس باران تشکیل می شود. (0/5)			
ج 2 = لیوان محتوی ماسه - زیرا ماسه نفوذپذیر است و آب سریع از لابه لای ذرات آن عبور کرده و به بیرون می ریزد. (0/5)			
ج 3 = الف) سبزدیسه (کلروپلاست) (ب) محلول لوگول (ید) (0/5)			
ج 4 = یک کاغذ پوستی بر می داریم و سپس در دو نقطه از آن جداگانه پودر تخم آفتابگردان و سیب درختی می مالیم و سپس کاغذ را با فاصله روی حرارت قرار می دهیم . در هر قسمت که لکه شفاف ایجاد شد ، نشان می دهد که آن ماده دارای لیپید است . مثل تخم آفتابگردان (0/5)			