

سوالات امتحانی نوبت خرداد درس علوم پایه : هشتم دبیرستان		دولتی / پسرانه	سال تحصیلی
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:	تاریخ امتحان:
وقت:			
ردیف	پاراگراف	پاراگراف	پاراگراف
A	با صلوات بر محمد و آل محمد (ص) و با آرامش خاطر، به سوالات پاسخ دهید. (سوالات چهار صفحه است)	تکمیل کنید:	بارم ۱/۷۵
	۱- در گیاهان تخمدان تبدیل به می شود.		
	۲- کاسبرگها معمولاً به رنگ هستند.		
	۳- به هر چیزی که از خود نور تولید کند گویند.		
	۴- آینه و عدسی هم تصویر مجازی و هم تصویر حقیقی می دهند.		
	۵- تقسیم تولید سلول های جنسی است.		
	۶- باردار شدن اتم ها از طریق انجام می گیرد.		
B	تعریف کنید:		۱/۵
	۱- شکست نور:		
	۲- گره حیات :		
	۳- قانون اهم:		
	۴- زن:		
	۵- لقاح:		
	۶- سیناپس:		
C	هر یک از هورمون های زیر از چه غده هایی ترشح می شوند؟		۱
	هورمون انسولین:	هورمون رشد:	
	هورمون عواطف:	هورمون استروژن:	
D	روش های تولید مثل غیر جنسی جانداران را بنویسید:		۱
	سیب زمینی:	خره:	
	باکتری ها:	هیدر:	
E	کاربرد کانی های زیر را بنویسید (یک مورد)		۱۵
	فلوئوریت:	آزبست:	

ردیف	متن سوالات	بارم
F	نوع سنگ های زیر را مشخص کنید. مرمر: گرانیت:	۱۵
G	نوع تغییرات زیر را بنویسید. (فیزیکی - شیمیایی) تجزیه آب: ذوب مواد: حل شدن نمک در آب: جذب غذا:	۱
H	با توجه به $^{23}_{11}\text{Na}$ پاسخ دهید. عدد اتمی: عدد جرمی: پروتون: نوترون:	۱
I	روش های جداسازی موارد زیر را بنویسید. نفت خام: چربی از شیر:	۱۵
J	الف: دو فایده غضروف را بنویسید. ب: دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.	۱
K	الف: کاربرد عدسی همگرا (محدب) را بنویسید. (دو مورد) ب: اجسام شفاف را توضیح دهید.	۱
L	الف: تفاوت بازتاب منظم و نامنظم را بنویسید. (یک مورد) ب: خورشید گرفتگی را توضیح دهید.	۱
M	الف: کار صلبیه در چشم چیست؟	۱۵

۵

۸

X

1	به داخواه پاسخ دهید : با توجه به $[^1_1H, ^2_1H, ^3_1H]$ پاسخ دهید. الف) کدام یک رادیو اکتیو است چرا؟ ب) کدام یک سنگین تر است؟ چرا؟ ج) دانشمندان به آن ها چه نامی داده اند؟	X
	پرسیدش معلم را که او کیست؟ معلم پاک بود و پاک ماند و پاک هم زیست	

موفق باشید / منتظری