

گ/ جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

ش صندلی (ش داوطلب): نام و نام خانوادگی: سئوال امتحان درس: علوم زیستی	نام واحد آموزشی: دبیرستان شاهد معلم نام پدر: نام دبیر:	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۳۹۲ رشته: عمومی سال تحصیلی: ۱۳۹۱-۱۳۹۲	ساعت امتحان: وقت امتحان: تاریخ امتحان: تعداد برگ سئوال:
--	--	--	--

بارم

۳/۵

**الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (هر مورد ۲.۵٪)**

- فرضیه های تایید شده معمولاً به یک ..... منتهی می شوند.  
پلی ساکاریدی که بخش اصلی دیواره سلولهای گیاهی است، ..... نام دارد.  
برای ساخته شدن کلروفیل وجود ..... ضروری است.  
نشاسته در دستگاه گوارش به ..... تبدیل می شود.  
قند موجود در شیر ..... نام دارد.  
کمبود ویتامین B1 باعث بیماری ..... می شود.  
اگر خون فقط با سرم ضد A لخته شود، گروه خونی ..... است.  
در هر اکوسیستم از تولید کننده تا آخرین مصرف کننده ..... جانوران بزرگتر می شود.  
پوسیدگی با تولید ..... همراه است، و وجود ..... از شرایط پوسیدگی است  
گونه ای که در همه جا حضور دارد، گونه ..... است.  
لنفوسیتها به طریق ..... و فاگوسیتها به طریق ..... از بدن دفاع میکنند.  
یکی از عوارض جسمی اعتیاد ..... است.

**ب) جملات درست یا نادرست را با حروف "ص" یا "غ" مشخص کنید. (هر مورد ۲.۵٪)**

- محققان پاسخ همه پرسشها را با روش علمی بدست می آورد. ( )  
گلیکوژن مخصوص سلولهای گیاهی است. ( )  
انتقال گازهای تنفسی یکی از وظایف پروتئین هاست. ( )  
گیاهان نیتروژن مورد نیاز خود را از هوا می گیرند. ( )  
کار انتقال مواد و استحکام برگ به عهده کوتیکول می باشد. ( )  
وجود فیبر های محلول در آب باعث کاهش کلسترول خون می شود. ( )  
ساختار کروماتین از DNA و پروتئین تشکیل شده است. ( )  
وجود بعضی مواد مثل اسید و الکل پوسیدگی را زیاد میکند. ( )  
محیط های طبیعی قدرت خنثی کردن آلودگی ها را دارند. ( )  
پوکی استخوان یک بیماری ویروسی غیر واگیر دار است. ( )  
انرژی به شکل انرژی خورشیدی وارد اکو سیستمها می شود. ( )  
تومورهای خوش خیم، اگر به آنها فشاری وارد نشود، جابجا شده و به جاهای دیگر بدن می روند. ( )

**ج) کوتاه پاسخ دهید:**

- ۱) یکی از موارد نظریه سلولی را بنویسید. (۲.۵٪)  
۲) a) یک ویژگی مهم چربی ها را بنویسید (۲.۵٪)  
b) یکی از نقش های پروتئین ها را در بدن بنویسید. (۲.۵٪)

۳) دو ویژگی برگ را برای انجام عمل فتوسنتز بنویسید. (۵/۰)

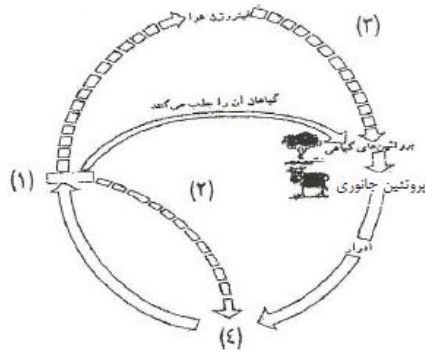
۴) چرا مصرف زرده تخم مرغ برای بزرگسالان توصیه نمی شود؟ (۲۵/۰)

b) کمبود کدام ماده معدنی باعث گرفتگی ماهیچه ها می شود؟ (۲۵/۰)

c) برای درمان شخصی که دارای بیماری اسکوروی است میوه را پیشنهاد می کنید یا کمپوت میوه را؟ چرا؟ (۵/۰)

d) ویروس ایدز به کدام قسمت بدن آسیب می رساند؟ (۲۵/۰)

e) دو تفاوت سلولهای جنسی نر و ماده را بنویسید. (۵/۰)



۵) در شکل زیر شماره های مورد نظر را نامگذاری کنید.

نام باکتری: (۲)..... (۳).....

نام مواد: (۱)..... (۴).....

۵) اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۵/۰ نمره)

a) توالی:

b) اکوسیستم:

c) گونه:

d) بازده تبدیل انرژی:

e) اعتیاد:

f) تومور:

۵) پاسخ دهید: (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱) دو دلیل فرسایش خاک را بنویسید. (۵/۰)

۲) حالت اوج اکوسیستم چیست؟

۳) چرا تعداد باکتری ها از حد معینی بیشتر نمی شود؟

۴) چرا ویروس ها انگل اجباری درون سلول هستند؟

۵) از مراحل اعتیاد، مرحله ترک را تعریف کنید.

۶) دو علت اصلی پوکی استخوان چیست؟

۷) یک ماده مفید و یک ماده مضر نام ببرید که در طول زنجیره غذایی تراکم آنها افزایش می یابد.

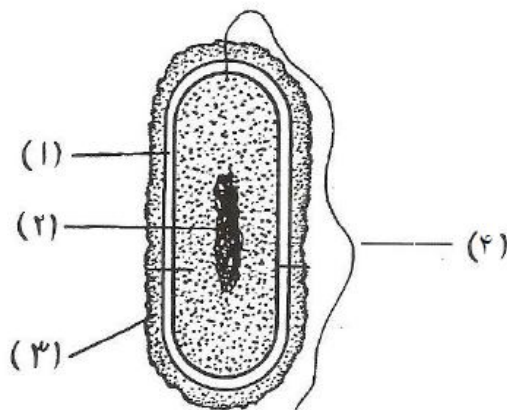
و) کامل پاسخ دهید .

۱) آیا پادتنی که مخصوص بیماری سل است، بر روی حصبه اثر دارد؟ توضیح دهید. (نمره)

۲) یک عامل و یک شرط پوسیدگی را بنویسید. (۰/۵)

۳) چرا کشاورزان در زمین های خود هر چند سال یکبار عدس یا یونجه می کارند؟ (۰/۵)

۴) در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.



.....-۱

.....-۲

.....-۳

.....-۴

"موفق و سرافراز باشید"