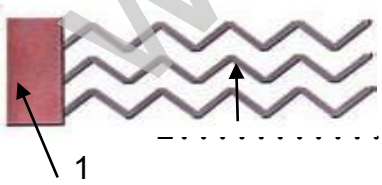
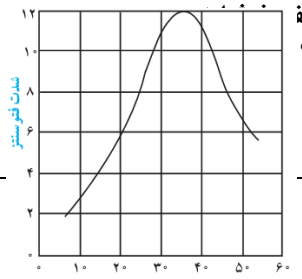
به نام خدا
آموزش و پرورش منطقه جعفرآباد
زیستی وبهداشت
نام:
دبیرستان آیت اله خامنه ای
ماه 1402
نام خانوادگي:
پایه اول متوسطه
آزمون:60دقیقه

اداره
آزمون:علوم
خرداد
مدت

ردیف	متن سوالات	نمره
1	**در هر یک از عبارت های زیر کلمه ی مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و زیر آن خط بکشید.** الف)از ترکیب تعداد زیادی گلوکز (دی ساکارید - پلی ساکارید)به وجود می آید. ب)تعداد سلول های نگهبان روزنه در روپوست (پایینی-بالایی)برگ فراوان تر است. ج)اگر شاخص توده ی بدنی فردی بین عدد 19تا25 باشد،به معنی (چاقی - وزن مناسب) است. د)هر چه کلم در آب جوش به مدت زیادی حرارت داده شود،مقدار ویتامین C آن (افزایش-کاهش) می یابد.	1
2	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف)واحد سازنده ی پروتئین ها.....نام دارد . ب)در فتوسنتز موادی که حاصل می آیند .....و.....هستند. ج)ترکیب نارنجی رنگ موجود در هویج .....نام دارد که در بدن ما به آسانی تبدیل به ویتامین A می شود. د)ترکیب سلول جنسی نر با سلول جنسی ماده را .....می نامند.	/25 1
3	الف)فرضیه را تعریف کرده و مهمترین ویژگی فرضیه را بنویسید. ب)این نظریه که«ماهی از گل ولای جوی ها و آبگیرها تولید می شود»کدام نظریه است؟و کدام دانشمند این نظریه را باطل اعلام کرد؟	1/5
4	الف)نظریه سلولی را بیان کنید. ب)دو شاخه ی مهم علوم زیستی رانام ببرید.	1/5
5	الف)یک تفاوت و یک شباهت نشاسته و گلیکوژن را بنویسید. ب)آنزیم ها چه نقشی در بدن دارند؟	1/5
6	**در مورد لیپید به سوالات زیر پاسخ دهید :** الف)در کدام بخش سلول ها یافت می شوند؟ ب)ویژگی مهم لیپید ها را بنویسید. ج)نام قسمتهای خواسته شده را بنویسید.1-..... .....  1	/25 1
7	**برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید.** الف-برگ ها اندام اصلی فتوسنتز کننده ی گیاه به شمار می روند. ب-میزان قند در برگ گیاهان ساعت 4بعد ازظهر بیشتر از 8 صبح است.	1
8	**نمودار زیر شدت فتوسنتز را در یک گیاه در دما های مختلف** الف)حداکثر شدت فتوسنتز در چه دمایی انجام می شود؟ ب)چرا شدت فتوسنتز در دماهای بالاتر کاهش می یابد؟  	/75 0

www.kanoon.ir

9	**<u>نقش هر</u> یک از بخش های زیر را در برگ بنویسید:** الف) رگبرگ ها : ب) کوتیکول ها :	/25 1
10	گیاهان آکواریم موجب جلو گیری از مرگ ماهی ها می شوند ،علت را بنویسید.	0/5
11	**برای هر عبارت ستون اول مورد مناسب را در ستون دوم پیدا کنید ودر جای خالی مشخص کنید ،<u>برخی</u> موارد در <u>ستون دوم</u> اضافی است.** ستون اول: الف) پروتئین محلول؛ ب) کره؛ ج) بیماری شب کوری؛ د) نان کامل؛ و) بری بری؛ ه) راشیتیسم ستون دوم: 1- B1 ..... ؛ 2- سلولز ..... ؛ 3- عایق بودن ..... ؛ 4- کلسیم ..... ؛ 5- گوشت ..... ؛ 6- تخم مرغ ..... ؛ 7- ویتامین A	1/5
12	الف) خوردن غذاهای دارای فیبر نامحلول (سلولز) چه اهمیتی دارد؟ ب) به چه دلیل توصیه می شود که بیشتر از چربی های مایع (روغن) به جای چربی های جامد (جانوری) استفاده شود؟	1/5
13	**در مورد ویتامین ها به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) ویتامین B12 و اسید فولیک در پیشگیری از کدام بیماری نقش دارند؟ ب) نقش ویتامین C (اسید آسکوربیک) را در بدن بنویسید. ج) در روغن جگر ماهی کدام ویتامین ها وجود دارند؟	1/5
14	الف) محافظت کننده ها چگونه عمر مواد غذایی را افزایش می دهند؟ ب) تغییر رنگ میوه هایی مثل سیب و موز پس از بریده شدن به چه علتی است؟	1
15	**فرد ی دارای گروه خونی AB است:** الف) این شخص چه ماده ای بر روی گلبول های قرمز خون خود دارد؟ ب) آیا این شخص می تواند از گروه خونی A خون دریافت کند؟ چرا؟	1/5
16	الف) چرا در اداره ی پلیس برای تشخیص مجرمان از اثر انگشت استفاده می شود؟ ب) تفاوت سلول جنسی ماده با سلول جنسی نر را بنویسید.	1/5
	« پایداری و تلاش کلید هر در بسته ای است.» جمع نمرات	20