

نام خانوادگی	نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: میان نوبت اول
نام پدر	نام خانوادگی دبیر:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: دهم
نام درس: زیست شناسی	نام و نام خانوادگی دبیر:	مدیریت آموزش و پرورش لارستان	تاریخ امتحان: ۹۲/۹/۱۲
شماره صفحه: ۱	تاریخ و امضاء:	دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره دوم)	شماره ردیف:
	نمره به عدد:		مدت امتحان ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

۱	ویژگی مهم فرضیه را بنویسید. ویژگی مهم فرضیه قابل آزمون آن است .
۲	بشر به علت کمبود و به خرافات و جادوگری روی آورده است. اگر برای یافتن پاسخ از و استفاده کنیم آنگاه به تفکر علمی نزدیک می شویم.
۳	پدیده خلق الساعه را توضیح دهید. در این مورد خود را در مورد آزمون موجودات زنده از مواردی که محل ذخیره گلیکوژن در بدن را بنویسید. در کبد و ماهیچه جانوران
۴	کدام دانشمند به پدیده خلق الساعه اعتقاد داشت و آزمایش او در این باره چه بود؟ من کلونیت باره کشفی همراه با تعدادی لیزم اعصاب بود و در لوز معده بزغله در اطراف یا چه تعداد موش جمع کرده اند شب برف موش از باجه و لوزم به وجود می آیند
۵	کدام پلی ساکارید مولکول آن خطی است و یک مثال بیاورید. سلولز - سبب تقریباً سلولز حاصل است.
۶	تولید کننده های کره زمین را نام ببرید. گیاگان - جلبک ها - باکتری ها منشأ مواد آلی در گیاهان گیاگان (سلولز) است.
۷	ماده مومی سطح برگ چه نام دارد و کار آن چیست؟ ماده مومی سطح برگ کوشن نام دارد و کار آن جلوگیری از بر روی برگ به وجود می آید - سلولهای زیرین خود را در برابر سرما، تقوץ میکروب و تبخیر آب حفاظت می کند.
۸	عناصر سازنده پروتئین را نام ببرید. اسید آمین - کربوهیدرات - کربن - نیتروژن و در بعضی گوگرد ویژگی مهم سلول نگهبان روزنه چه بود؟ بر خلاف بقیه سلولهای اپیدرمی لکه و لایه است و کربوهیدرات دارند و فتوسنتز انجام می دهند و همچنین کربوهیدراتی مثل گلیکول

۸

جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

آب + ~~تربیع~~ ~~سازنده~~ ~~بربر~~ → منوسا کارید + منوسا کارید

آب + ساکارز → ~~فروز~~ ~~سوز~~ + گلوکز

آب + ~~ما~~ ~~سوز~~ → گلوکز + گلوکز

۹

مواد مصرف شده در فتوسنتز و محصولات حاصل از آن را بنویسید.
 ~~آب و کربن دی اکسید استفاده می شود و حاصل آن اکسیژن و گلوکز~~

۱۰

جدول روبه رو را تکمیل کنید.

۱/۵

واحد سازنده	مواد عالی
! مللول السیرویل و مللول السیرویل السیرویل	تری گلیسیرید
.....	آنزیم
.....	گلیکوژن

۱۱

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) فتوسنتز: ~~تبدیل انرژی نورانی موجود در نور به انرژی شیمیایی را فتوسنتز گویند~~

ب) فرضیه: ~~پاسخ احتمالی که پژوهشگر با استفاده از اطلاعات به دست آمده و تجربه که در ذهن خلاق خود برای پرسش ارائه می دهد~~

ج) آنزیم: ~~ماده ای پروتئینی که باعث راه اندازی و سرعت بخشیدن به واکنش شیمیایی می شود بدون اینکه خودش مصرف شود~~

۱۲

آزمایش کنترل شده چیست؟ ~~دو آزمایش که در هر کدام انجام می شود و کده عوامل آن یکسان است~~
بخش عامل مورد آزمایش

۱۳

دانشمندان پس از ون هلمونت دو درس مهم از او گرفتند چه بود؟ ~~۱- کده عواملی که بر سرعت آزمایش انرژی نورانی اثر دارد~~
~~۲- پژوهشگر در نظر داشته باشد عقاید او قبیل آزمایش بر نتیجه اثری او از آزمایش انرژی ندارد.~~

۱۴

۱/۵ اعمال پروتئین در بدن را بنویسید. ~~۱- عمل انتقال منی در لوله قرض کرم طوسن وجود دارد که عمل انتقال حاره بی تنفسی را انجام می دهد~~
~~۲- عمل انتقال منی در ماهیچه که وجود دارد باعث انقباض می شود~~
~~۳- عمل انقباض در کرم سلولها وجود دارد.~~

۱۵

شدت فتوسنتز را تعریف و عوامل مؤثر بر آن را بنویسید. (تمام موارد)

۱۶

۱ عنصر مورد نیاز کلروفیل چیست؟ و نبود آن چه بر سر گیاه خواهد آمد؟ ~~عنصر مورد نیاز منیزیم است و کمبود آن باعث می شود طروفیل بخت نشود در نتیجه گیاه زرد می شود.~~

۱۷

۱/۵ چرا گلوکز مناسب ذخیره شدن در گیاه نیست؟ (تمام موارد) ~~۱- سوخت اصلی گیاهان است.~~
~~۲- بسیار کمی است - در آب حل می شود.~~
~~۳- با سایر مولکولها ترکیب می شود.~~

۱۔ درملہ ہے۔ ہر جگہ ہے۔ ہوا اکثر یا بیشتر نقطہ کے متوسط نیز کائنات میں یا بارش ہر جگہ
 میزان ہے۔ افزائش یا بلشوت کے متوسط نیز افزائش میں یا بلدی محلہ دیت نیز دار و باج میں ہر جگہ دیگر
 افزائش میں یا بل۔ دماغے آفریہا کہ در سلولہ میں کیا ہے فعالیت میں کتل یا بلدی میں معنی داشتہ یا کتلہ اگر
 دماغہ یا کتلہ شوت کے متوسط کائنات و اگر دماغہ یا کتلہ موجب آسیب زمان ہے آفریہ میں متداول یا زخم
 متوسط کائنات میں یا بل۔ شوت کے نور۔ ہر جگہ شوت نور فرشتہ بیشتر یا کتلہ شوت کے متوسط بیشتر یا بلدی

تعریف: مقدار ہے۔ جذبہ شوت و یا یہ آزاد شدہ در واصل زمان