

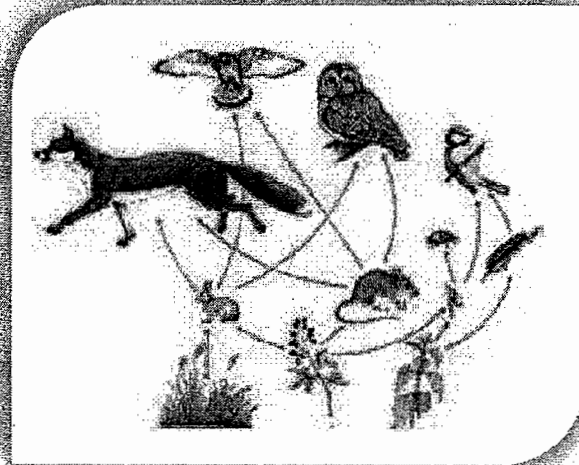
بارم	محل مهر یا امضای مدیر	بسمه تعالی	نوبت امتحانی: فرورد ماه ۹۱
	تاریخ امتحان: ۹۱ / ۲ / ۲۲	جمهوری اسلامی ایران	سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۰
	سوالات درس زیست	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام و نام خانوادگی:
	تعداد برگ سوال: برگ	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	نام پدر:
	شماره داوطلب:	دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی	رشته تحصیلی: تجربی
	زمان امتحان: ۸ دقیقه	شماره داوطلب:	پایه: اول کلاس:



۱	۱- جملات صحیح را با "ص" و غلط را با "خ" مشخص کنید:	
	<p>(الف) مرحله پنجم روش علمی، فرضیه سازی می باشد.</p> <p>(ب) تری گلیسرید از سه مولکول گلیسرول و یک مولکول اسید چرب ساخته شده است.</p> <p>(ج) با روش علمی نمی توان به همه ی پرسش ها پاسخ داد.</p> <p>(د) آمینواسید ها واحد های سازنده ی پروتئین ها می باشند.</p>	
۱/۵	۲- جاهای خالی را با عبارات و یا کلمات مناسب پر کنید:	
	<p>(الف) ساخت پروتئین در سلول بر عهده ی اندامک می باشد.</p> <p>(ب) وظیفه ی سلول های، کنترل تنفس برگ از طریق باز و بسته کردن روزنه ها می باشد</p> <p>(ج) به تقسیم هسته ی یک سلول به دو هسته ی همانند، تقسیم می گویند</p> <p>(د) به رشته های سلولزی موجود در غذا، می گویند</p> <p>(ه) به فرآیند تبدیل انرژی به انرژی شیمیایی فتوسنتز می گویند</p> <p>(و) ید در ساختمان هورمونی به نام وجود دارد</p>	
۱/۵	۳- عبارات و کلمات مجموعه ی "الف" یا عبارات و کلمات مجموعه "ب" مرتبط هستند. آن ها را دو به دو یافته و بنویسید. (توجه شود که در مجموعه ی الف یک واژه اضافی است)	
	<p>الف) کلروفیل - میتوکندری - رشد و تقسیم غیر عادی - هموگلوبین - کاروتن - بری بری - فشار خون بالا</p> <p>ب) تولید انرژی - سدیم - آهن - ویتامین B1 - سرطان - رتینول</p>	
۰/۵	۴- ویروس ایدز و ویروس هپاتیت به ترتیب کدام سلول های بدن انسان را مورد حمله قرار می دهد؟	
۰/۵	۵- اینترفرون چیست؟	
	نمره ورقه (به عدد):	نمره تجدید نظر (به عدد):
	به حروف:	به حروف:
	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:
	تاریخ / امضاء:	تاریخ / امضاء:

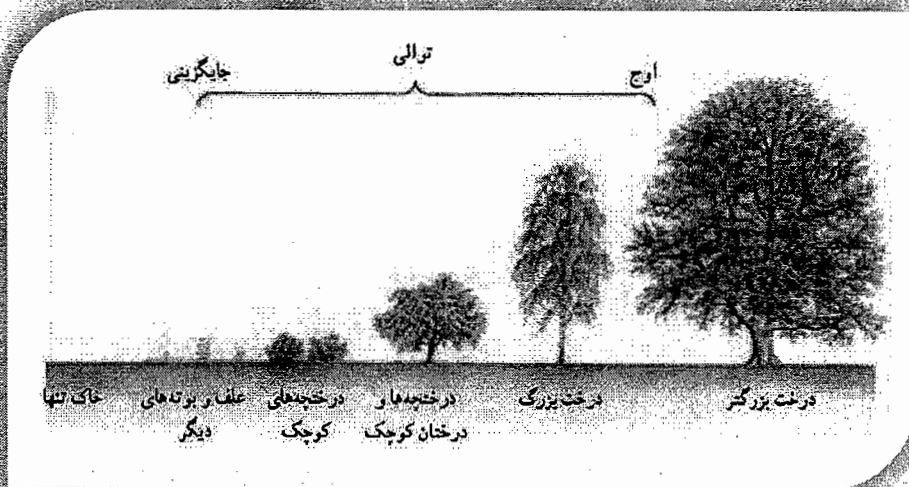
	صفحه:	/ /	تاریخ امتحان:	رشته:	دنباله سوال امتحان درس:
۰/۵					۶- چرا برگ ها اندام های اصلی فتوسنتز کننده هستند؟ (۲مورد)
۰/۵					۷- دو ویتامین محلول در آب را نام ببرید.
۰/۵					۸- دو ویژگی اثر انگشت را بنویسید
۰/۵					۹- تقسیم میوز را تعریف کنید
۰/۵					۱۰- دو تفاوت سلول های جنسی نر و ماده را بنویسید
۱/۲۵					۱۱ - اگر خون یک فرد با ماده ی ضد A لخته شود و با ماده ی ضد B لخته نشود: الف) گروه خونی این فرد را مشخص کنید. ب) این فرد به کدام گروه های خونی نمی تواند خون بدهد؟ ج) این فرد از کدام گروه های خونی می تواند خون دریافت کند؟
۰/۵					۱۲ - لقاح را تعریف کنید.
۰/۵					۱۳ - طریقه ی جفت شدن نوکلئوتید ها در مولکول DNA را توضیح دهید.
۰/۲۵					۱۴ - محلی که دو کروماتید به هم اتصال پیدا می کنند چه نام دارد؟

۱۵ - به شکل زیر توجه کنید و با توجه به آن، سه زنجیره ی غذایی بنویسید (هر زنجیره حداقل دارای سه جاندار باشد)



۰/۷۵

۱۶ - شکل زیر را تفسیر کنید.



۰/۷۵

۱۷ - سه مورد از تفاوت های پاستوریزه کردن و استریلیزه کردن (دمای بالا) را بنویسید.

۰/۷۵

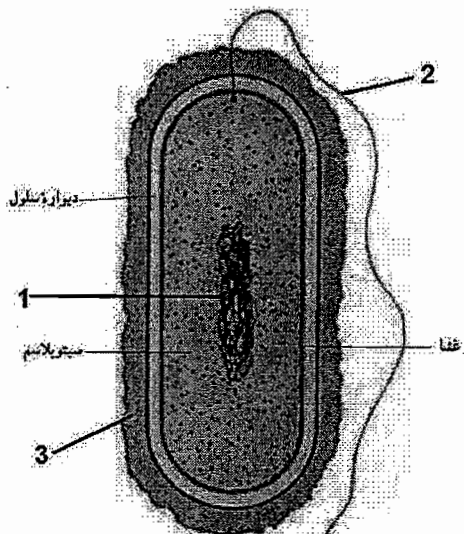
۱۸ - وظیفه ی هر کدام از باکتری های زیر را در چرخه ی نیتروژن بنویسید:

الف) شوره گذار

ب) شوره زدا

ج) تثبیت کننده ی نیتروژن

بلم	صفحه:	تاریخ امتحان:	رشته:	دنباله سوال امتحان درس:
۰/۵				۱۹ - کتام را تعریف کنید.
۰/۵				۲۰ - منظور از هاگ سازی باکتری ها چیست؟
۰/۲۵				۲۱ - اندازه ی ویروس نسبت به باکتری چگونه است؟
۰/۵				۲۲ - نقش شاخک و صدف حلزون را بنویسید.
۰/۷۵				۲۳ - از روش های نگهداری غذا، سه مورد را نام ببرید.
۰/۷۵				۲۴ - تراکم جمعیت در کلاسی به طول ۶ متر و عرض ۴ متر که ۱۸ دانش آموز دارد را محاسبه کنید
۰/۷۵				۲۵ - از نظر اقتصاد محیط زیست، خوردن غذا های گیاهی به صرفه تر است یا جانوری؟ چرا؟
۰/۷۵				۲۶ - سه مورد از مشکلات ایجاد شده در اثر افزایش جمعیت را بنویسید.
۰/۵				۲۷ - باکتری انگل با باکتری ساپروفیت چه تفاوتی دارد؟
۰/۵				۲۸ - دو گروه اصلی گلبول های سفید را نام ببرید.
۰/۵				۲۹ - پوست انسان چگونه از ورود میکروب ها به بدن جلوگیری می کند؟ (دو مورد نام ببرید)
۰/۷۵				۳۰ - در شکل زیر موارد خواسته شده را بنویسید.



تاریخ امتحان: ۹۱/۲/۲۲

سوالات درس زیست



تعداد برگ سوال: برگ

زمان امتحان: ۸ دقیقه

شماره داوطلب:

پایه: اول کلاس:

نام دبیر:

۱- جملات صحیح را با "ص" و غلط را با "غ" مشخص کنید:

(الف) مرحله پنجم روش علمی، فرضیه سازی می باشد. **ص**

(ب) تری گلیسرید از سه مولکول گلیسرول و یک مولکول اسید چرب ساخته شده است. **غ**

(ج) با روشن علمی نمی توان به همه ی پرسش ها پاسخ داد. **ص**

(د) آمینو اسید ها واحد های سازنده ی پروتئین ها می باشند. **ص**

۲- جاهای خالی را با عبارات و یا کلمات مناسب پر کنید:

(الف) ساخت پروتئین در سلول بر عهده ی اندامک **ریزوزوم** می باشد.

(ب) وظیفه ی سلول های **گلیسیا** **پروپلازم**، کنترل تنفس برگ از طریق باز و بسته کردن روزنه ها می باشد

(ج) به تقسیم هسته ی یک سلول به دو هسته ی همانند، تقسیم **میتوز** می گویند

(د) به رشته های سلولزی موجود در غذا، **فیبر** می گویند

(ه) به فرآیند تبدیل انرژی **نورانی** به انرژی شیمیایی فتوسنتز می گویند

(و) ید در ساختمان هورمونی به نام **تیروکسین** وجود دارد

۳- عبارات و کلمات مجموعه ی "الف" یا عبارات و کلمات مجموعه "ب" مرتبط هستند. آن ها را دو به دو یافته و بنویسید. (توجه شود که در مجموعه ی الف یک واژه اضافی است).

الف) کلروفیل - میتوگندری - رشد و تقسیم غیر عادی - هموگلوبین - کاروتن - بری بری - فشار خون بالا
ب) تولید انرژی - سدیم - آهن - ویتامین B1 - سرطان - رتینول

۴- ویروس ایدز و ویروس هپاتیت به ترتیب کدام سلول های بدن انسان را مورد حمله قرار می دهند؟

ایدز - **گلبول های سفید خون** / هپاتیت - **کبد**

۵- اینترفرون چیست؟ هنگامی که ویروس به سلول های نایل حمله می کند این سلول **سادهای پرده ای** نام

اینترفرون تولید می کند. مجاز دارد شکل **پروتئین** ویروس ها **اینترفرون** سلول های سالم که هنوز ویروس بر آن علامت نکرده می باشد این سلول را نسبت به ویروس مقاوم می کند.

نمره ورقه (به عدد): به حروف: نمره تجدید نظر (به عدد): به حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ / امضاء: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ / امضاء:

۶- چرا برگ ها اندام های اصلی فتوستتیز کننده هستند؟ (۲ مورد)
بیشترین مقدار کلروفیل را دارند ، نازک اند ، سطح وسیع دارند

۷- دو ویتامین محلول در آب را نام ببرید. B و C

۸- دو ویژگی اثر انگشت را بنویسید (۱) اثر انگشت هر فرد منحصر خود است.
(۲) اثر انگشت در تمام عمر تغییر نمی کند.

۹- تقسیم میوز را تعریف کنید. فرعی از تقسیم هسته که منجر به انقسام جنسی است و طی آن از یک سلول طی تقسیم
۴ سلول میوز می آید که نصف تعداد کروموسوم را دارند. گروه میوزوم دارند.

۱۰- دو تفاوت سلول های جنسی نر و ماده را بنویسید.
بیشتر هم سلول جنسی نر هسته است و بیشتر هم سلول جنسی ماده هسته است.
سلول جنسی نر قابلیت حرکت کردن دارد و سلول جنسی ماده این توان را ندارد.
۱۱- اگر خون یک فرد با ماده ی ضد A لخته شود و با ماده ی ضد B لخته نشود:

الف) گروه خونی این فرد را مشخص کنید. A

ب) این فرد به کدام گروه های خونی نمی تواند خون بدهد؟ B و O

ج) این فرد از کدام گروه های خونی می تواند خون دریافت کند؟ A و O

۱۲- لقاح را تعریف کنید. عمل ترکیب سلول های جنسی نر و ماده با هم و بوجود آمدن سلول تخم ، لقاح می گویند.

۱۳- طریقه ی جفت شدن نوکلئوتید ها در مولکول DNA را توضیح دهید.

در رشته ی سلول DNA همانند دو رشته ی زیست هم متصل شده اند. در هر رشته هزاران نوکلئوتید وجود دارد. ترتیب قرار گرفتن نوکلئوتیدها در مولکول DNA طوری است که همیشه A در مقابل T و G در مقابل C قرار می گیرند.

۱۴- محلی که دو کروماتید به هم اتصال پیدا می کنند چه نام دارد؟ سانترومر

۱۹- کتام را تعریف کنید. هرگونه جاندار با بنای خاص در زنجیره غذایی دارد. این جاندارها خاص با در نظر گرفتن زنجیره آن در هم شامی را کتام گویند.

۲۰- منظور از هاگ سازی باکتری ها چیست؟ راهی برای زنده ماندن باکتری ها در شرایط نامساعد محیطی ماضع هاگ بیرونی در وی برای زنده ماندن در محیط نامناسب

۲۱- اندازه ی ویروس نسبت به باکتری چگونه است؟ کوکتر است

۲۲- نقش شاخک و صدف حلزون را بنویسید.
در ماهی از محیط از غده درون ترشح جانداران بزرگی ، مسترها مخاطات

۲۳- از روش های نگهداری غذا، سه مورد را نام ببرید.
حرارت دادن ، انجماد ، خشک کردن ، امانت کردن ترکیبات شیمیایی خاص و بیرونی

۲۴- تراکم جمعیت در کلاسی به طول ۶ متر و عرض ۴ متر که ۱۸ دانش آموز دارد را محاسبه کنید

$$\frac{18}{6 \times 4} = \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$$

۲۵- از نظر اقتصاد محیط زیست، خوردن غذا های گیاهی به صرفه تر است یا جانوری؟ چرا؟
گیاهی زیرا که در راستای پیکر در هم انرژی حرارت دارند لذا انرژی اولیه کمتر از دست می آید

۲۶- سه مورد از مشکلات ایجاد شده در اثر افزایش جمعیت را بنویسید.
فراوانی خاک ، کمبود منابع آب ، کمترین ، ماندن نامحسوس

۲۷- باکتری انگل با باکتری ساپروفیت چه تفاوتی دارد؟
انص از سوخت و زنده تغذیه می کند و ساپروفیت از جسد جاندار متفرد می کند

۲۸- دو گروه اصلی گلبول های سفید را نام ببرید. لنوسیت ، ماکروسیست

۲۹- پوست انسان چگونه از ورود میکروب ها به بدن جلوگیری می کند؟ (دو مورد نام ببرید)
سینوس های ملول های رفته و شامی وارد بدن از ورود میکروب ها بپوست می کند
مخرد عری و مخرد عری درون پوست

۳۰- در شکل زیر موارد خواسته شده را بنویسید.

