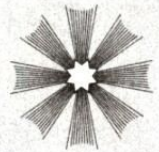




کتاب نوروز دوازدهم تجربی

- ۱۰۰۰ سؤال
- ۱۰ دوره آزمون
- ۵ دوره آزمون از مباحث‌های دهم و یازدهم
- ۵ دوره آزمون از مباحث‌های نیم‌سال اول و دوم دوازدهم
- ۶۰۰ سؤال از مباحث‌های دهم و یازدهم
- ۴۰۰ سؤال از مباحث‌های نیم‌سال اول و دوم دوازدهم

هیأت مولفان کانون فرهنگی آموزش



عنوان و نام پدیدآور	:	کتاب نوروز دوازدهم تجربی: ۱۰۰۰ سوال .../هیأت مولفان کانون فرهنگی آموزش.
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	:	۲۵۶ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س م.
فروست	:	مجموعه کتابهای نوروز.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۸۷۰-۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
شناسه افزوده	:	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۴۷۰۷۴۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های نوروز

>> عنوان کتاب:	کتاب نوروز دوازدهم تجربی
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> مدیر تولید:	زهرا السادات غیائی
>> مستندسازی:	نگین رحیمی، مریم کاشی‌لو، فاطمه راب‌پور، حدیثه آسایشگاهی ارشدی، ریحانه علیشاهی، مجتبی عقیقی، الهه مرزوق، مهشید مردانی، محسن کوهی، امیرحسین غلامی، محسن دستجردی، فاطمه سرمشک قربانی، مرضیه نعمتی
>> طراح جلد:	رقیه محبی
>> حروف نگار و صفحه‌آرا:	سیده صدیقه میرغیائی
>> ناظر چاپ:	حمید عباسی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	پنجم (۱۴۰۳)
>> لیتوگرافی و چاپخانه:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۳۰۰۰ نسخه
>> صحافی:	چکاد چاپ
>> قیمت:	۲۵۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	ISBN:978-600-00-2870-1 ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۸۷۰-۱

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگیری قانونی قرار می‌گیرند.
نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان ۱، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های نوروز

تیراژ	سال	چاپ
۳۵۰۰۰ نسخه	۱۴۰۲	اول و دوم
۲۳۰۰۰ نسخه	۱۴۰۳	سوم تا پنجم

مؤلفان به ترتیب حروف الفبا:

علی خدادادگان - علی خاکساری - فرزین فتحی
ویراستار:

علی خدادادگان - امیرمحسن اسدی کیایی

[illegible]

لازیجی پیشرفت

[illegible]

تذیبیہ پیشرفت

[illegible]

وزیر اعلیٰ پیشرفت

[illegible]

زیلے پیشرفت

[illegible]

آزمون : ۱۲۰ تست	شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحثها
۱- زیست شناسی ۱	۸	۱۵	۱- دنیای زنده ۲- گوارش و جذب مواد
۲- زیست شناسی ۲	۹	۱۵	۳- تنظیم عصبی
۳- فیزیک ۱	۱۱	۱۵	۴- فیزیک و اندازه گیری
۴- فیزیک ۲	۱۳	۱۵	۵- الکتریسیته ساکن
۵- شیمی ۱	۱۵	۱۵	۶- کیهان زادگاه الفبای هستی
۶- شیمی ۲	۱۷	۱۵	۷- قدر هدایای زمینی را بدانیم
۷ و ۸- ریاضی ۱ و ۲	۱۸	۳۰	۸- مجموعه، الگو و دنباله ۹- توان های گویا و عبارت های جبری

جمع ۸ درس		۱۲۰ تست		۹ مبحث	
آزمون ۲: ۱۲۰ تست		شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحثها	
۱- زیست شناسی ۱	۲۱	۱۵	۱- تبادلات گازی		
۲- زیست شناسی ۲	۲۲	۱۵	۲- حواس + ۳- دستگاه حرکتی		
۳- فیزیک ۱	۲۴	۱۵	۴- ویژگی های فیزیکی مواد		
۴- فیزیک ۲	۲۷	۱۵	۵- الکتروسیسته ساکن		
۵- شیمی ۱	۲۹	۱۵	۶- کیهان زادگاه القیای هستی + ۷- رد پای گازها در زندگی		
۶- شیمی ۲	۳۱	۱۵	۸- قدر هدایای زمینی را بدانیم		
۷-۸- ریاضی ۲	۳۳	۳۰	۹- معادله ها و نامعادله ها + ۱۰- هندسه تجلی و حب + ۱۱- هندسه		

جمع	۸ درس	۱۲ تست	۱۱ محبت
آزمون ۳: ۱۲۰ تست	شماره صفحه	تعداد تست	۴۰ محبتها
۱- زیست شناسی ۱	۳۶	۱۵	۱- کربن شاد در بدن
۲- زیست شناسی ۲	۳۷	۱۵	۲- بیم بیمار + ۳- ایمنی
۳- فیزیک ۱	۳۹	۱۵	۴- شیمی با فیزیکی مواد
۴- فیزیک ۲	۴۱	۱۵	۵- جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم
۵- شیمی ۱	۴۴	۱۵	۶- ردیای گازها در زندگی
۶- شیمی ۲	۴۶	۱۵	۷- در پی غذای سالم
۸ و ۷- ریاضی ۲	۴۷	۳۰	۸- مثلثات + ۹- تابع

جمع	درس ۸	۱۲۰ تست	۹ مبحث
آزمون ۴: ۱۲۰ تست	شماره صفحه	تعداد تست	نام مبحثها
۱- زیست شناسی ۱	۵۱	۱۵	۱- تنظیم فشار اسمزی و دفع مواد زائد
۲- زیست شناسی ۲	۵۳	۱۵	۲- تقسیم یاخته + ۳- تولیدمثل
۳- فیزیک ۱	۵۵	۱۵	۴- کار، انرژی و توان
۴- فیزیک ۲	۵۷	۱۵	۵- مغناطیس و القای الکترومغناطیسی
۵- شیمی ۱	۵۹	۱۵	۶- رد پای گازها در زندگی + ۷- آب، آهنگ زندگی
۶- شیمی ۲	۶۱	۱۵	۸- در پی غذای سالم
۷- ریاضی ۲	۶۳	۳۰	۹- توابع نمایی و لگاریتمی + ۱۰- حد و پیوستگی

جمع ۷ درس	۱۲۰ تست	۱۰ میحت
آزمون ۵: ۱۲۰ تست	شماره صفحه	تعداد تست
۱- زیست شناسی ۱	۶۶	۱۵
۲- زیست شناسی ۲	۶۷	۱۵
۳- فیزیک ۱	۶۹	۱۵
۴- فیزیک ۲	۷۱	۱۵
۵- شیمی ۱	۷۳	۱۵
۶- شیمی ۲	۷۵	۱۵
۷- ریاضی ۱ و ۲	۷۷	۳۰
۸- از یاخته تا گیاه + ۲- جذب و انتقال مواد در گیاهان		
۹- تولیدمثل نهاندانگان + ۴- پاسخ گیاهان به محرکها		
۵- دما و گرما		
۶- مغناطیس و القای الکترومغناطیسی		
۷- آب، آهنگ زندگی		
۸- پوشاک نیازی پایان ناپذیر		
۹- شمارش بدون شمردن + ۱۰- آمار و احتمال		

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مباحثها

شماره صفحه تعداد تست

آزمون ۶: ۸۰ تست

۱- زیست‌شناسی ۳	۸۰	۲۰	۱- مولکول‌های اطلاعاتی
۲- فیزیک ۳	۸۲	۲۰	۲- حرکت بر خط راست
۳- شیمی ۳	۸۵	۲۰	۳- مولکول‌ها در خدمت تندرستی
۴- ریاضی ۳	۸۹	۲۰	۴- تابع

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مباحثها

شماره صفحه تعداد تست

جمع ۴ درس ۸۰ تست

۱- زیست‌شناسی ۳	۹۲	۲۰	۱- جریان اطلاعات در یاخته + ۲- انتقال اطلاعات در نسل‌ها
۲- فیزیک ۳	۹۴	۲۰	۳- حرکت بر خط راست - ۴- دینامیک
۳- شیمی ۳	۹۸	۲۰	۵- مولکول‌ها در خدمت تندرستی + ۶- آسایش و رفاه در سایه شیمی
۴- ریاضی ۳	۱۰۱	۲۰	۷- تابع + ۸- مثلثات + ۹- حد در بی‌نهایت

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مباحثها

شماره صفحه تعداد تست

آزمون ۸: ۸۰ تست

۱- زیست‌شناسی ۳	۱۰۴	۲۰	۱- مسیر اطلاعات وراثتی
۲- فیزیک ۳	۱۰۶	۲۰	۲- دینامیک - ۳- نوسان و امواج
۳- شیمی ۳	۱۰۹	۲۰	۴- آسایش و رفاه در سایه شیمی + ۵- شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری
۴- ریاضی ۳	۱۱۱	۲۰	۶- حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت - مشتق

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مباحثها

شماره صفحه تعداد تست

آزمون ۹: ۸۰ تست

۱- زیست‌شناسی ۳	۱۱۴	۲۰	۱- از ماده به انرژی
۲- فیزیک ۳	۱۱۶	۲۰	۲- نوسان و امواج
۳- شیمی ۳	۱۱۹	۲۰	۳- شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری
۴- ریاضی ۳	۱۲۱	۲۰	۴- مشتق

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نسبی
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

نام مباحثها

شماره صفحه تعداد تست

آزمون ۱۰: ۸۰ تست

۱- زیست‌شناسی ۳	۱۲۴	۲۰	۱- از انرژی به ماده
۲- فیزیک ۳	۱۲۶	۲۰	۲- نوسان و امواج
۳- شیمی ۳	۱۳۰	۲۰	۳- شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری + ۴- شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر
۴- ریاضی ۳	۱۳۴	۲۰	۵- کاربرد مشتق

نام مباحثها

شماره صفحه تعداد تست

جمع ۴ درس ۸۰ تست

□ دنیای زنده + گوارش و جذب مواد

□ زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های (۳۲ تا ۳۳)

(کتاب درسی - مرتبط با صفحه‌های ۲ و ۳)

۱- زیست‌شناسان امروزی زیست‌شناسان گذشته می‌کنند.

(۱) برخلاف - برای درک سامانه‌های زنده، بیشتر از کل‌نگری استفاده

(۲) همانند - به عوامل غیرزنده مؤثر بر حیات جانداران توجه

(۳) همانند - ویژگی سامانه‌های مرکب را بیشتر با جزءنگری بیان

(۴) برخلاف - ساختارهای غیرقابل اندازه‌گیری را بررسی

۲- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) ضمن مصرف گازوئیل زیستی حاصل از دانه سویا، موادی که در گرمایش زمین نقش دارند، تولید نمی‌شود.

(۲) سوخت‌های زیستی برخلاف سوخت‌های فسیلی از پیکر جانداران به دست می‌آیند.

(۳) ضمن استفاده از جزءنگری باید به همه عوامل زنده و غیرزنده مؤثر بر حیات جاندار توجه کرد.

(۴) در پزشکی شخصی، تفاوت‌های فردی افراد جامعه، مورد توجه قرار می‌گیرد.

(کتاب درسی - مرتبط با صفحه‌های ۵، ۶ و ۷)

۳- تمامی جاندارانی که توانایی حفظ شرایط درونی خود را دارند،
(۱) محیط زندگی یاخته‌هایشان، مواد موردنیاز یاخته‌ها را فراهم می‌کند.

(۲) می‌توانند با استفاده از گرمای حاصل از انرژی جذب شده، رشد کنند.

(۳) می‌توانند موجب افزایش یا کاهش خدمات بوم‌سازگان شوند.

(۴) در تمامی مراحل زندگی، تمام‌هفت ویژگی جانداران را دارند.

(کتاب درسی - مرتبط با صفحه‌های ۴، ۵، ۶ و ۷)

۴- چند مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند.

«به کمک پروتئین و می‌شود.»

الف) بدون مصرف ATP، یون پتاسیم از یاخته خارج

ب) با مصرف ATP، یون سدیم از یاخته خارج

پ) بدون مصرف ATP، یون سدیم وارد یاخته

ت) با مصرف ATP، یون پتاسیم وارد یاخته

(۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

(کتاب درسی - مرتبط با صفحه‌های ۱۲ و ۱۴ دهم و صفحه ۴ یازدهم)

۵- برخلاف در بافت پیوندی موجود در زیرمخاط لوله گوارش نسبت به بافت پیوندی متراکم کمتر است.

(کتاب درسی - مرتبط با صفحه‌های ۱۵، ۱۶ و ۱۸)

(۱) تعداد یاخته‌ها - ماده زمینه‌ای

(۲) مقاومت در برابر کشش - مقاومت در برابر کشش

(۳) مقاومت در برابر کشش - مقاومت در برابر کشش

(۴) ماده زمینه‌ای - میل رشته‌های کلاژن

(کتاب درسی - مرتبط با صفحه ۳۱)

۶- چند مورد درباره لوله گوارش ملخ، نادرست بیان شده است؟

الف) غده‌های بزاقی تقریباً در زیر چینه‌دان قرار دارند.

ب) گوارش مکانیکی در دهان شروع می‌شود.

ج) یاخته‌های کیسه‌های معده با ترشح آنزیم‌هایی به ادامه گوارش شیمیایی کمک می‌کنند.

د) چینه‌دان قبل از پیش‌معده، باعث خرد کردن مواد غذایی می‌شود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

(کتاب درسی - مرتبط با صفحه‌های ۱۵، ۲۵ و ۲۷)

۷- کدام گزینه درباره دستگاه گوارش انسان، صحیح است؟

(۱) سیاهرگ فوق کبدی نسبت به سیاهرگ باب کبدی، مقدار کمتری گلوکز و آمینواسید دارد.

(۲) در بیماری سلیاک، با مصرف گندم یا جو، تمام چین‌خوردگی‌های دیواره روده از بین می‌رود.

(۳) دو لایه داخلی دیواره لوله گوارش، در تشکیل پرزهای روده نقش دارند.

(۴) یاخته‌های جذب‌کننده برخلاف یاخته‌های ترشح‌کننده آنزیم، در ارتباط با گلیکوپروتئین هستند.

(کتاب درسی - مرتبط با صفحه‌های ۲۱ و ۲۲)

۸- در یک غده معدۀ نزدیک پیلور
(۱) یاخته ترشح‌کننده هورمون نمی‌تواند در مجاورت یاخته ترشح‌کننده پپسینوژن باشد.

(۲) یاخته‌های ترشح‌کننده موسین نمی‌توانند در طرفین یاخته ترشح‌کننده HCl باشند.

(۳) یاخته ترشح‌کننده فاکتور داخلی می‌تواند در مجاورت یاخته ترشح‌کننده آنزیم باشد.

(۴) ترشح همه یاخته‌ها در شیرۀ معده دیده می‌شود.

(کتاب درسی - مرتبط با صفحه ۲۳)

۹- کدام گزینه در رابطه با هر آنزیمی که توانایی شکستن پیوند بین مولکول‌های گلوکز را دارد، صحیح است؟

(۱) فراورده‌ای قابل جذب تولید می‌کند.

(۲) پیش‌ماده‌ای به شکل دی‌ساکارید دارد.

(۳) با مصرف آب این کار را انجام می‌دهد.

(۴) توسط اجزای لوله گوارش تولید می‌شود.