

به نام خدا

KONKUR.IN



Forum.konkur.in

Club.konkur.in

Shop.konkur.in

Admin : Araz & Faraz Rahbar

Email : Konkur.in@gmail.com



بررسی تغییرات منابع کنکور ۹۵
گروه آموزشی و مشاوره‌ای نام



محمد سالاری

یاسین بهادری بیرگانی

www.g-nam.com

تغییرات در یک نگاه

ریاضی: بدون تغییر

ادبیات: بدون تغییر

دینی: بدون تغییر

زبان انگلیسی: بدون تغییر

عربی: تغییر جزئی

زیست: تغییر کلی

شیمی: پایه جزئی - پیش کلی

فیزیک:

فیزیک ۱: بدون تغییر

فیزیک ۲: تغییرات جزئی ولی مهم

فیزیک ۳: تغییرات کلی در متن درس و مسائل

فیزیک پیش: تغییرات بسیار جزئی در فصل اول

ریز تغییرات زیست ۱ (سال دوم)

فصل ۱

ص ۳: خودآزمایی ۱-۱ اضافه شده است.

ص ۷: اضافه شدن شکل ساختار کلی استروئیدها.

حذف تعدادی از فعالیت های انتهایی فصل.

****تغییری مشترک در تمامی فصل ها حذف تعدادی از سوالات خودآزمایی هاست****

فصل ۲

ص ۱۴: شکل تریکودینا تغییر داشته

ص ۱۷: فعالیت ۱-۲ کار با میکروسکوپ با تغییر متن و شکل همراه بوده

ص ۲۴: اضافه شدن شکلی جدید از دیواره و پلاسمودسم ها

ص ۳۱: شکل واکویل ضربان دار و مرکزی تغییر داشته

ص ۳۵: اضافه شدن شکل انتقال فعال

ص ۳۷: اضافه شدن شکل اسمز سلول های گیاهی و جانوری

ص ۳۸: شکل فعالیت ۷-۲ تغییر داشته

فصل ۳

ص ۳۹-۴۱: اضافه شدن رده بندی جانداران و شکل های مربوط به اون + اضافه شدن
بیشتر بدانید

ص ۴۸: اضافه شدن شکل برش عرضی ساقه و ریشه گیاهان تک لپه ای و دو لپه ای

ص ۵۰: شکل نمای طولی آوند های چوبی تغییر داشته

ص ۵۲: اضافه شدن بیشتر بدانید

فصل ٤

ص ٦٤: اضافه شدن شکل مخل اتصال روده کوچک و بزرگ+اضافه شدن بیشتر

بدانید

ص ٦٥: اضافه شدن شکل طول لوله گوارش جانوران گیاه خوار و گوشت خوار

فصل ٥

ص ٧٠: اضافه شدن شکل اسپرومتر و اسپيروگرام

فصل ۶

ص ۸۱: اضافه شدن شکل ساختار رگ های خونی

ص ۸۴: اضافه شدن شکل تبادل مواد مویرگ های خونی و مایع بین سلولی

ص ۹۲: اضافه شدن شکل ساختار سلول های درون پوست

ص ۹۳: شکل مسیر حرکت مواد در عرض ریشه تغییر داشته

ص ۹۴: اضافه شدن شکل عدسک در تنه درختان

حذف فعالیت انتهایی فصل

فصل ۷

ص ۱۰۶: اضافه شدن شکل برش طولی کلیه گوسفند

فصل ۸

ص ۱۱۴: اضافه شدن شکل باله ها و بادکنک شنای ماهی

ص ۱۱۶: شکل ساختار سارکومر تغییر داشته

ص ۱۱۹: شکل ساختار استخوان دراز و اسفنجی تغییر داشته

زیست ۲ (سال سوم)

این تغییرات از تغییر جلد کتاب تا اضافه شدن یا حذف برخی مطالب بود. البته عمدتاً شامل تغییر اشکال کتاب بود. و بنظر من نسبت به شیمی پیش دانشگاهی تغییرات زیاد و مهمی محسوب نمیشود):

* در بررسی این تغییرات اولین چیزی که مشاهده کردیم. در مقدمه کتاب بود. که عبارت " طرح سوال از جدول های کتاب در آزمون سراسری ممنوع میباشد " حذف شده بود. پس با این وجود دست طراح ها از قبل بیشتر باز گذاشته شده و باید حتماً این جدول های مهم رو مورد مطالعه قرار دهید) البته تعدادی از این جدول ها در چاپ جدید تبدیل به بیشتر بدانید شده اند)

فصل ۱

اضافه شدن یک فعالیت تنها چیزی است در این فصل میبینیم (ص ۱۷ چاپ جدید)

فصل ۲

بجای دود سیگار از واژه دود " تنباکو " استفاده کرده (ص ۳۸ چاپ جدید)

تغییر اکثر شکل ها

روش تشریح مغز با توضیحات مفصل تری آورده شده نسبت به کتاب قبلی. همچنین

شکل های کتاب قبلی با شکل های جدید جایگزین شده اند (ص ۴۹ چاپ جدید)

فصل ۳

اضافه شدن تشریح چشم در قالب یک خود از مایی (ص ۶۱ چاپ جدید) + تغییر بیشتر
شکل ها + اضافه شدن یا حذف بعضی از خود آزمایی ها (ص ۷۸)

فصل ۶

مکانیسم خودتنظیمی منفی و مثبت ب انتهای فصل منتقل شده +

جدول هورمون های غده هیپوفیز دیگه جز مطالب بیشتر بدانید نیست و از اونجایی
که طرح سوال از جدول ها موردی نداره! باید مورد مطالعه قرار بگیره (ص ۹۰)

در قسمت غده های هیپوفیز در چاپ جدید مطالب مطرح شده دسته بندی شدند و
برعکس کتاب قبلی بصورت کلی نیست . بجز اندکی توضیح برا هیپوفیز میانی دیگه
چیزی اضافه نشده ولی همون مطالب قبلی به ۳ دسته پسین پیشین و میانی تقسیم
شده اند (ص ۸۹ و ۹۰ چاپ جدید)

+ اضافه شدن یکی دو مورد فعالیت و خود آزمایی (ص ۸۷ چاپ جدید)

تغییر شکل ها

+

اضافه شدن یه بیشتر بدانید که اهمیت کنکوری نداره):

فصل ۵ و ۶ و ۷

تغییر خاصی جز تغییر بعضی از اشکال نداشته که بنظر من انچنان مهم نیست

فصل ۸

حذف مقدمه های قبل فرضیه مندل (ص ۱۶۰ چاپ قدیم) و توضیحات قبل از مندل و ریاضی در صفحه ۱۵۲ البته این توضیحاتو قبلنم کسی نمیخواند):

اضافه شدن شکل ها و توضیحاتی برای نشان دادن فنو تیپ و ژنوتیپ از خوکچه هندی بجای رنگ چشم و نخود فرنگی در چاپ قدیم (ص ۱۵۸ و ۱۵۹)

+

اضافه شدن شکلی جدید برای ترکیب و توضیح قوانین مندل و میوز (ص ۱۶۲ چاپ جدید)

+

جابجا شدن و اصطلاحا پس و پیش شدن متن های کتاب درسی (مثلا دودمانه چند صفحه جلوتر رفته) و همچنین تغییری در تیتراها. البته محتوا و مفاهیم تغییری نداشته

جدول ۲-۸ چاپ قدیم (ص ۱۸۱) در چاپ جدید تبدیل شده به بیشتر بدانید (در چاپ جدید ص ۱۷۶) که در هر صورت مهم نیست

فصل ۹

حذف جدول ۹-۳ روش های تکثیر رویشی گیاه (ص ۲۰۸ چاپ قدیم)

+

حذف فعالیت و خود آزمایی انتهایی فصل (فعالیت ۹-۵ و خود آزمایی ۹-۴)

+

تغییر تعدادی شکل ها که اهمیت انچنانی ندارد

فصل ۱۰

تغییر تعدادی از شکل ها که همیت خاصی ندارند +

حذف توضیحات مربوط به حلقه های سالیانه در انتهای ص ۲۱۹ کتاب چاپ قبلی

+

جدول ۱-۱۰ صفحه ۲۲۶ چاپ قدیم "تعدادی از عناصر اصلی مورد نیاز گیاه" در چاپ جدید ص ۲۱۸ تبدیل شده به بیشتر بدانید.

+

در کاربرد های "ژیبرلین" توضیحات انتهایی که مربوط به گیاهان تریپلوئید و نازا و بدون دانه هست. حذف شده اند (ص ۲۲۱ چاپ جدید)

+

توضیحات باز دارنده های رشد (صفحه ۲۲۱ چاپ جدید) مرتب تر شده اند و توصیه میشود این توضیحات از چاپ جدید مطالعه کنید.

+

فعالیت ۱۰-۵ هم که در باره حلقه های سالیانه بود. متناسب با حذف توضیحات حلقه های سالیانه حذف شده.

فصل ۱۱

اضافه شدن بخشی به اسم اسپرم سازی و تخمک زایی واژه هایی
همچون "اسپرماتوگونی" و "اسپرماتوسیت". "اووسیت" و "اووگونی" و شکل های این
فرایندها

البته گول این اسم های سختو نخورید. موضوع خیلی ساده و کوچکیست که قبلا هم
در کلاسهاتون مطرح میشد ولی اسمشو بهتون نمیگفتن! ولی حالا کتاب اسمشونوگفته
و باید حفظشون کنید (ص ۲۳۹ و ۲۳۴ چاپ جدید)

زیست پیش دانشگاهی

بدون تغيير!

بررسی تغییرات شیمی کنکور

خبر خوب اینکه شیمی ۲ و ۳ امسال برعکس تغییرات خیلی خیلی جزیی داشتند. اما خبر بد تغییرات واقعا زیاد و گسترده شیمی پیش دانشگاهی است.

در مجموع بنظر من در شیمی پایه به هیچ عنوان نیاز به تغییر کتاب یا خرید کتاب درسی یا کمک درسی نیست اما در شیمی پیش دانشگاهی بعلت اضافه شدن مطالب بسیاری حداقل امکان کتاب درسی جدید رو تهیه کنید.

شیمی ۲

بخش ۱

بدون تغییر

بخش ۲

ص ۳۱: در حاشیه این صفحه توضیح مختصری درباره گالیم داده شده

بخش ۳

ص ۶۰ و ۵۹: اضافه شدن ۲ شکل درباره نمایش ترکیبات یونی

بخش ۴

بدون تغییر

بخش ۵

ص ۹۴: اضافه شدن شکل و توضیحاتی درباره سیلیس و سیلیکات ها

ص ۹۶: اضافه شدن شکل و توضیحاتی در حاشیه این صفحه درباره گرافیت و الماس

ص ۹۸: اضافه شدن توضیحاتی درباره کربن مونوکسید

ص ۱۰۶: اضافه شدن شکل و توضیحاتی درباره منتول

ص ۱۰۷: اضافه شدن " حفظ نام و ساختار ترکیب های آلی جز هدف های این کتاب

درسی نیست "

شیمی ۳

بخش ۱

ص ۲۴: واکنش ترمیت در قالب یک خودآزمایی اضافه شده

بخش ۲

بدون تغییر

بخش ۳

ص ۸۶ و ۹۵: تغییر جزیی اشکال (اهمیت کنکوری ندارند)

*به دلیل تغییرات گسترده شیمی پیش دانشگاهی ، تغییرات در یک فایل جداگانه در آینده نزدیک

خدمتتون تقدیم میشه*

محمد سالاری

فیزیک اول دبیرستان

هیچ تغییری نداشته است!

فیزیک دوم دبیرستان

فصل ۱

- ۱- گرافیک کتاب تغییرات باحالی داشته است.
- ۲- در فصل اول مبحث معرفی فیزیک ۵ صفحه‌ای در یک صفحه خلاصه شده است!
- ۳- در چاپ جدید فعالیت ۱-۱ صفحه ۳ کمی بهبود پیدا کرده!
- ۴- توضیحات در مورد یکا و اندازه‌گیری کمی بیشتر شده و یک تصویر مقایسه‌ی طول‌ها نیز اضافه شده.
- ۵- جدول ۵ کمیت اصلی در صفحه‌ی ۶ اضافه شده است.
- ۶- فعالیت ۱-۳ در صفحه ۶ اضافه شده است.
- ۷- توضیحات پیشوند یکاها خلاصه‌تر شده است.
- ۸- تمرین ۱-۱ در صفحه ۷ تغییراتی داشته است.
- ۹- مثال ۱-۱ و تمرین ۱-۲ در صفحه ۸ عوض شده و بهبود یافته‌اند.
- ۱۰- توضیحات در مورد کار با کولیس و اندازه‌گیری طول اضافه شده است (صفحه ۹)
- ۱۱- در بخش اندازه‌گیری جرم نیز مطالب و تصاویر و همچنین یک مثال و فعالیت اضافه شده است. (صفحه ۱۰ و ۱۱)

۱۲- در صفحه ۱۱ فعالیت مربوط به اندازه گیری زمان و مایعات با یکدیگر ادغام شده است .

۱۳- توضیحات مربوط به خطای اندازه گیری حذف شده و فقط فعالیت مربوط به آن باقی مانده است .

۱۴- توضیحات مربوط به کمیت های نرده ای و برداری در قسمتی اضافه و در قسمتی خلاصه تر شده اند . (صفحه ۱۲)

۱۵- در صفحه ۱۴ مثال ۱-۳ اضافه شده است .

۱۶- مثال ۱-۴ در صفحه ۱۴ دارای تغییراتی است .

۱۷- در صفحات بعد نیز مثال ها و فعالیت ها خلاصه تر شده و تغییر کرده اند .

۱۸- فرم کلی بخش تمرین های آخر کتاب تغییر کرده و به دو قسمت پرسش ها و مسائل تغییر یافته است .

در مجموع تعداد پرسش ها افزایش یافته ، مرتب تر شده و تمرین شماره ۱۲ نیز از ویرایش ۹ کتاب هالیدی اضافه شده است!

فصل ۲

- ۱- به روزآوری تصاویر و حروف چینی در صفحات اول فصل
- ۲- در توضیح مکان و جابجایی ، مقدمه چینی در مورد بردار مکان و مکان جسم در صفحه حذف شده و مطلب کاربردی تر ، مفهومی تر و همراه با اشکال زیباتری توضیح داده شده است.
- ۳- در توضیح مکان و جابجایی مثال ها تغییر و بهبود یافته اند.
- ۴- توضیحات مربوط به نمودار مکان-زمان خلاصه و مفیدتر شده اند.
- ۵- در بخش سرعت متوسط توضیحات مفهومی تر شده و مثال ها کم تر و بهتر شده اند .
- ۶- در توضیح سرعت لحظه ای مطلب صرفاً مفهومی شده و توضیحات حدی از روی نمودار کاملاً حذف شده اند . (توضیح این مطلب به کتاب فیزیک پیش دانشگاهی واگذار شده است)
- ۷- در بخش حرکت یکنواخت ، مثال ها بهبود پیدا کرده و ملموس تر شده اند . یک تمرین دیگر نیز به این بخش اضافه شده است .
- ۸- توضیحات مربوط به نمودار سرعت - زمان حذف شده است!
- ۹- در آموزش شتاب متوسط مثال های بهتری جایگزین شده و توضیحات مربوط به شتاب لحظه ای حذف شده است.

۱۰- در چاپ قبلی تمرین‌هایی مربوط به شتاب لحظه‌ای وجود داشت که همگی حذف شده‌اند!

۱۱- در قسمت حرکت با شتاب ثابت مثال‌های ملموس‌تری جایگزین شده است .

۱۲- مثال ۲- ۱۵ به‌تازگی به کتاب اضافه شده است .

۱۳- اثبات رابطه‌ی ۲- ۱۴ از کتاب حذف و به‌عنوان یک تمرین به دانش‌آموز واگذار شده است .

۱۴- سقوط آزاد کلاً از این کتاب حذف شده است!

۱۵- در قسمت پرسش‌های انتهایی ، سؤالات بسیار جالب ، مفید و مفهومی اضافه شده است .

۱۶- در قسمت مسائل نیز سؤالات متعدد و کاربردی اضافه شده و سؤالات مربوط به سقوط آزاد حذف شدند .

فصل ۳

- ۱- به طور کلی در این کتاب توضیحات خلاصه‌تر و در بخش‌هایی هم مفصل‌تر شدند...
متن کتاب بهینه‌شده است!
- ۲- توضیحات مربوط به قانون هوک از ابتدای فصل به انتها منتقل شدند.
- ۳- توضیحات قانون اول نیوتن خلاصه‌تر شده و آزمایش تخته هوا حذف شده است.
- ۴- در بیان قانون دوم نیوتن، برای نیروی وزن برآیند اضافه شده است. (یک حرکت هوشمندانه!)
- ۵- به طور کلی مؤلفین مثال‌های متفاوتی را برای این کتاب انتخاب نموده‌اند. مثال‌های طبیعی و روزمره با داده‌های متفاوت.
- ۶- تعریف قانون سوم نیوتن خلاصه‌تر و جذاب‌تر شده است و در این تعریف از نیروی آشنای مغناطیسی بجای نیروی گرانشی استفاده شده است.
- ۷- با توجه به حذف توضیحات مربوط به سقوط آزاد، استدلال شتاب گرانی در اینجا متفاوت از قبل صورت گرفته است.
- ۸- استفاده از مدل‌سازی مولکولی در توضیح نیروی عمودی تکیه‌گاه علاوه بر استفاده از قانون دوم و سوم نیوتن
- ۹- تغییرات جزئی در مثال مربوط به آسانسور و اضافه کردن یک تمرین
- ۱۰- انجام ساده‌سازی‌های زیادی در آزمایش ۱-۳

۱۱- اضافه شدن جدول ضرایب اصطکاک ایستایی و جنبشی

۱۲- خلاصه کردن توصیه‌های مربوط به استفاده از قوانین نیوتن در حرکت

۱۳- تغییر مثال‌های این قسمت (استفاده از قوانین نیوتن در حرکت)

۱۴- تعداد تمرین‌ها در مجموعه افزایش یافته و مرتب‌تر شده‌اند.

فصل ۴

- ۱- مثال‌ها اصلاح شده و کاربردی‌تر شده‌اند .
- ۲- در کل کتاب جزئیات و کیفیت اشکال بیشتر شده است.
- ۳- در روابط بجای ۱ و ۲ برای نشان دادن آغاز و پایان از i و f استفاده شده است.
- ۴- در قضیه کار و انرژی مثال‌های جدیدی آمده است.
- ۵- آزمایش ۴-۱ اضافه شده است.
- ۶- در این قسمت دو مثال و یک تمرین حذف شدند.
- ۷- در توضیح انرژی پتانسیل گرانشی مثال‌ها تغییر کرده‌اند . انرژی پتانسیل الکتریکی هم از این کتاب حذف شده است.
- ۸- حذف نمودار معروف و مثال انرژی پتانسیل الکتریکی در قسمت پایستگی انرژی مکانیکی
- ۹- طرح بحث مقاومت هوا و تأثیر آن در پایستگی انرژی مکانیکی
- ۱۰- در ارائه فرمول توان ، t به دلتای t تبدیل شده است.
- ۱۱- افزودن تصویر ۴-۷
- ۱۲- تبدیل مثال ۴-۱۷ کتاب سابق به تمرین ۴-۳
- ۱۳- اضافه شدن مقدار زیادی پرسش و مسئله به انتهای فصل

فصل ۵

تنها تغییر این فصل ، عوض شدن چند سؤال در انتهای کتاب و اضافه شدن یک تمرین بوده است .

فصل ۶

در این فصل نیز تغییرات کوچکی در بخش تمرینات انتهای فصل مشاهده می شود .
مرتب شدن تمرین ها ، اضافه شدن چندین تمرین کاربردی و مفهومی و حذف دو
تمرین .

فیزیک سوم دبیرستان

(تجربی)

فصل ۱

- ۱- در توضیح قانون کولن ، دو آزمایشی که برای یافتن رابطه وجود داشت حذف شده است و توضیحات مختصرتر شده است.
- ۲- فرم نوشتاری رابطه‌ی کولن بهتر شده و برای بار قدر مطلق در نظر گرفته شده است .
- ۳- مثال ۱-۲ جدیداً اضافه شده که یک مثال کاربردی تر و آموزنده تر است .
- ۴- یادداشت ریاضی در صفحه ۵ مفید و مختصرتر شده است.
- ۵- میدان الکتریکی به طرز خلاصه تری توضیح داده شده است .
- ۶- مثال ۱-۷ با داده های متفاوتی تغییر یافته است.
- ۷- مثال ۱-۸ نیز با تغییر داده ها بازنویسی شده است .
- ۸- در توضیح میدان الکتریکی حاصل از مجموعه ذرات باردار از استدلال ریاضی به جای توضیح شفاهی استفاده شده است.
- ۹- مثال ۱-۹ بازسازی داده ای شده است.

۱۰- در خطوط میدان الکتریکی اشکال بیشتری برای هر مورد از قوانین خطوط میدان استفاده شده است .

۱۱- آزمایش ۱-۱ به کتاب اضافه شده است .

۱۲- فعالیت ۱-۱ دستخوش تغییراتی بوده است .

۱۳- مثال ۱-۱۱ تغییر کرده است .

۱۴- بخش زنبورهای عسل و گردافشانی گل ها اضافه شده است

۱۵- توزیع بار الکتریکی در جسم به انتهای فصل منتقل شده است .

۱۶- انرژی پتانسیل الکتریکی بهتر و استدلالی تر توضیح داده شده است . همچنین مطالب آموزشی درون مثال ها به متن توضیحات منتقل شده است .

۱۷- تمرین ۱-۴ جدیداً اضافه شده است .

۱۸- توضیحات مربوط به پتانسیل الکتریکی مرتب تر شده است .

۱۹- مثال ۱-۱۳ جدیداً به کتاب اضافه شده است .

۲۰- مثال ۱-۱۴ باز نویسی شده است .

۲۱- فعالیت ۱-۴ جدیداً به کتاب اضافه شده است .

۲۲- در بخش توزیع و القای بار الکتریکی ، آزمایش ۱-۳ در کتاب سابق به صورت جزئی از متن کتاب درآمده است .

۲۳- فعالیت ۱-۵ جدیداً به کتاب اضافه شده است .

۲۴- استفاده از مفهوم رسانای منزوی

- ۲۵- مثال مربوط به چگالی سطحی بار الکتریکی حذف شده است .
- ۲۶- مطالعه آزاد رسوب دهنده الکترواستاتیکی به یک تمرین تبدیل شده است.
- ۲۷- در بخش خازن توضیحات کاربردی و ملموس تری ارائه شده است .
- ۲۸- توضیحات مربوط به شارژ خازن مختصرتر شده است.
- ۲۹- متن کتاب به طور کلی مختصرتر شده و از دقت بیشتری برخوردار گردیده است .
- ۳۰- توضیحات مربوط به عوامل مؤثر بر ظرفیت خازن کوتاه تر شده است .
- ۳۱- در ادامه ابتدا بررسی میکروسکوپی نقش دی الکتریک مطرح شده و بعد از آن فروشکست مطرح می شود .
- ۳۲- مثال ۱-۱۷ یک مثال کاربردی و زیبا جدیداً اضافه شده است .
- ۳۳- در توضیحات مربوط به انرژی ذخیره شده در خازن از استدلال و توضیحات بهتری بهره گرفته شده است .
- ۳۴- مثال ۱-۱۸ تغییرات داده ای داشته است.
- ۳۵- فعالیت هوشمندان ۱-۸ به تازگی اضافه شده است .
- ۳۶- بستن موازی و متوالی خازن ها به شکل مرتب تری بیان شده است .
- ۳۷- مثال های مربوط به این قسمت بهبود یافته اند .
- ۳۸- فعالیت جالب ۱-۹ به تازگی به کتاب اضافه شده است .
- ۳۹- تعدادی سؤال به تمرینات انتهای بخش اضافه شده است .

فصل ۲

- ۱- توضیحات مربوط به جریان الکتریکی دقیقتر و مرتبتر شده است .
- ۲- فعالیت بسیار مهم ۱-۲ برای پاسخگویی به سؤال معمول دانش آموزان اضافه گردیده است .
- ۳- تعریف جریان لحظه‌ای حذف شده است .
- ۴- مثال ۱-۲ به تازگی اضافه شده است .
- ۵- کدگذاری مقاومت‌ها بعد از تأثیر دما بر مقاومت مطرح شده است .
- ۶- اضافه شدن مطلبی تحت عنوان برخی از استانداردهای مهندسی سیم‌ها
- ۷- قبل از بیان افت پتانسیل در مدار ، بحث نیروی محرکه مولد مطرح شده است .
- ۸- در قسمت افت پتانسیل و مدار تک حلقه توضیحات مناسب‌تری ارائه شده است .
- ۹- در این فصل تغییرات اساسی در جابجایی ترتیب بیان مطالب ، مختصر سازی و ادغام برخی سرفصل‌ها و همچنین کاربردی کردن و مناسب‌سازی مثال‌ها بوده است .
- ۱۰- افزودن تعداد زیادی مسئله و پرسش کاربردی و پیچیده‌تر از کتاب گذشته .

فصل ۴

۱- تغییرات گرافیکی معمول

۲- در بخش عامل‌های مؤثر بر نیروهای مغناطیس وارد بر سیم حامل جریان ، اثبات رابطه‌ی به دست آمده حذف شده است .

۳- طرز کار گالوانومتر از مطالعه آزاد به فناوری و کاربردها تبدیل شده است .

۴- اثبات رابطه‌ی نیروی وارد بر ذره‌ی باردار متحرک در میدان مغناطیسی حذف شده است .

۵- دستگاه اندازه‌گیری سرعت جریان خون حذف شده‌اند .

۶- کمر بندهای تابشی وُن آلن اضافه گردیده است .

۷- توضیحات مربوط به خواص مغناطیسی مواد دقیق‌تر شده‌اند .

۸- دو پرسش نیز در انتهای فصل به این کتاب اضافه شده است .

فصل ۵

- ۱- مثال‌ها اندکی تغییر کرده است .
- ۲- اثبات رابطه خود نیروی محرکه خودالقایی حذف شده است .
- ۳- محاسبه‌ی ضریب خودالقایی در قالب یک مثال ارائه شده است .
- ۴- تغییرات جریان نسبت به زمان هنگام بستن و باز کردن کلید حذف شده است .
- ۵- بحث القای متقابل به کتاب اضافه شده است .
- ۶- توضیحات مربوط به جریان متناوب کمی کامل‌تر شده است .
- ۷- مبحث مربوط به مبدل‌ها به کتاب اضافه شده است .
- ۸- اضافه شدن ۶ تمرین به مسائل و پرسش‌های انتهای فصل و تغییرات

فیزیک پیش دانشگاهی

(تجربی)

فصل اول

- ۱- توضیحات مربوط به سرعت لحظه ای کمی بیشتر شده است .
- ۲- مثال ها کمی تغییر کرده اند و چندین مثال اضافه شده است.
- ۳- با توجه به حذف سقوط آزاد از کتاب فیزیک ۲ ، مطلب در اینجا کمی بیشتر توضیح داده شده است .
- ۴- اضافه شدن چند سوال به تمرین های انتهای بخش

مابقی فصول هیچگونه تغییراتی نداشته اند.