|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تغییرات کتاب زیست 2- پایه سوم – سال 93 | | |
|  | صفحه  در كتاب جديد | ردیف |
| فعالیت 5-2 تشریح مغز گوسفند تغيير كرده و تصاوير جديد گذاشته شده | 49و50و51 | 1 |
|  | 51 | 2 |
| روی شکل 14-2 ب مربوط به پلاناریا ،عصب محیطی مشخص شده است | 52 | 3 |
| پاراگراف دوم خط اول ودوم حذف شده است.( مغز مهره داران در دوران جنيني شامل سه بخش ........ حاصل شده اند) | 53 | 4 |
| بیشتر بدانید : در شکل ماهی استخوانی قسمت اپی فیز مشخص شده است 2 | 53 | 5 |
| خود آزمائی 3-2 حذف شده است . | 53 | 6 |
| فصل 3 | | |
| پاراگراف اول، خط اول، از کلمۀ محرکها .......تا ........ تبدیل می کنند حذف شده وبه جای آن جمله مقابل آورده شده............ اثر محرک را دریافت می کنند. اگر محرک به اندازۀ کافی قوی باشد فعالیت الکتریکی گیرنده را تغییر می دهد و در این حالت پیام عصبی ایجاد می شود. | 55 | 7 |
| جدول 1-3 ،ردیف اول ستون سوم، به جای کلمه محل ------------- مثالی از محل گیرنده | 55 | 8 |
| پاراگراف سوم ،خط دوم وسوم حذف شده است. | 56 | 9 |
| بیشتر بدانید: تصویر مربوط به قسمتهای تششکیل دهندۀ چشم و اعصاب آن اضافه شده | 59 | 10 |
| قسمت تطابق از جملۀ دوم به صورت زیر تغییر کرده است ---------------- هنگام دیدن اشیاء نزدیک با انقباض ماهیچه های مژکی ،عدسی کروی تر و قطورتر میشود. وقتی به اشیاء دور نگاه می کنیم با استراحت این ماهیچه ها قطر عدسی کم می شود وبه این ترتیب تصویر در حالت روی شبکیه تشکیل می شود.شکل(4-3 ) به مجموعۀ این اعمال که سبب تشکیل تصویر روی شبکیه می شوند تطابق می گویند. | 60 | 11 |
| فعالیت 3-3 تشریح چشم کامل تغییر کرده | 61و62و63 | 12 |
| بعد از پاراگراف دوم این جمله اضافه شده -------------- دور بینی ونزدیک بینی ممکن است به علت اختلال در کار عدسی نیز ایجاد شود. | 64 | 13 |
| پاراگراف دوم ،خط دوم،بین کلمۀ یکسان وشود،این جمله اضافه گردیده ---------------- وپردۀ صماخ به درستی مرتعش شود. | 66 | 14 |
| شکل مربوط به ساختار حلزون گوش اضافه شده | 66 | 15 |
| شکل مربوط به ساختار مجاري نيم دايره گوش اضافه شده | 67 | 16 |
| جملۀ پاراگراف اول بدین صورت تغییر کرده --------- روی زبان وبخشهای دیگر دهان جوانه های چشایی وجود دارند، هر جوانۀ چشایی چند سلول گیرندۀ چشائی دارد.شکل (9-3) | 68 | 17 |
| شکل مربوط به زبان تغییر کرده | 68 | 18 |
| در ابتداي پارگراف زير شكل، بعد از کلمه سلولهای ، کلمۀ "گیرندۀ " اضافه شده. | 68 | 19 |
| تصویرمربوط به گیرنده های بویائی اضافه شده | 70 | 20 |
| خود آزمائی 1-3 سئوال اول حذف شده | 70 | 21 |
| پايين صفحه ،فعالیت 5-3 اضافه شده | 71 | 22 |
| در قسمت گیرنده های حسی جانوران ،در ابتدای پاراگراف متن مقابل اضافه شده --------------- گیرنده های حسی در آدمی فقط قادر به دریافت بخش کوچکی از اطلاعات موجود در محیط هستند ،اما در دنیای زنده، گیرنده های حسی دیگری نیز وجود دارندکه جاندار را به درک اطلاعات بیشتری از محیط زیست خود قادر می سازد. | 72 | 23 |
| شکل(9-3 )مربوط به خط جانبی ماهی تغییر کرده است | 72 | 24 |
| شکل (13-3 ) در مورد گیرنده های شیمیایی در شاخک پروانه اضافه شده است | 73 | 25 |
| پاراگراف پايين صفحه، خط اول، بخش مربوط به پلاناریا به جای "گیرندۀ نوری" --------------- "چشم در جانوران " نوشته شده | 73 | 26 |
| سه خط آخر پاراگراف آخر حذف شده.از کلمۀ "بعضی از حشرات "تا آخر پاراگراف | 74 | 27 |
| به شکل (10-3 ) سر زنبور اضافه شده | 74 | 28 |
| سه خط بالا ی این صفحه حذف شده است.از گیرنده های حسی تا قادر می سازند.  زیر نویس شکل،در خط دوم پس از "تصویر سمت راست "جملۀ مقابل اضافه شده --------------- " مربوط به همان گل است که" | 75 | 29 |
| خط سوم بعد از کلمه "مار زنگی "جملات مقابل به این قسمت اضافه شده است ------------- در جلوی سر خود دو سوراخ دارند، که دارای گیرنده های فرو سرخ اندوبه کمک آنها امواج فرو سرخ را حس می کنند،وبر اساس اطلاعاتی کهاز این تابشها در یافت می کنندموقعیت شکار را تشخیص می دهند به همین سبب این مارها در تاریکی مطلق می توانند با نهایت دقت طعمه را شکار کنند.شکل (17-3 ) | 75 | 30 |
| شکل (17-3 ) مربوط به گيرنده هاي فروسرخ در مار در بالاي صفحه اضافه شده است. | 76 | 31 |
| خود آزمایی 2-3 تغییر کرده | 78 | 32 |
| فصل چهارم | | |
| پاراگراف دوم(قسمت زير شكل)، خط اول ودوم از هورمون نوعی ........ تا ......... سلولهای هدف می رساند ،حذف شده است. | 80 | 33 |
| پاراگراف اول، خط چهارم کلمۀ " قلب " حذف شده است.و در پایان همين پاراگراف اول اين جمله اضافه شده : «پژوهشهای جدید ممکن است سلولهای درون ریز جدیدی را در اندامهای مختلف بدن آشکار کنند.»  زیر نویس شکل " غده های درون ریز بدن " است وبقیه جمله حذف شده است.(به متن بالا منتقل شده ) | 81 | 34 |
| شكل ساختار غده درون ریز وبرون ریز اضافه شده | 82 | 35 |
| خود آزمائی 1-4 : سئوال 2 حذف شده است. | 84 | 36 |
| پاراگراف اول ،خط سوم، عبارت « و به شكل پروتئين در آمده اند » حذف شده  پاراگراف دوم از ابتدا يعني از «هورمونها به گيرنده ها متصل مي شوند:» تا .... خاص می کنند ، حذف شده است.  پاراگراف سوم(بخش هورمونهاي آمينواسيدي) خط اول ، (T3 , T4) بعد از هورمونهاي تيروئيدي اضافه شده است. و پاورقي همين صفحه نام كامل انگليسي آنها آمده است | 86 | 37 |
|  |  | 38 |
| پاراگراف دوم(مرحلة سوّم:)، خط دوم، بعد از" می شود "جمله به صورت زیر تغییر کرده است.-------------- یعنی پیک دومین آنزیم نخست را فعال می کند وآن آنزیم به نوبه خود آنزیم دوم را فعال یا غیر فعال می کندوبه همین ترتیب فعالیت تعدادی از آنزیمها تغییر می کند.  در پاراگراف آخر(هورمونهای استروئیدی:) خط سوم بعداز "تغییر میدهند" این جمله آمده --------- (گیرنده های هورمونهای ( T3و T4 )نیزدر داخل هسته قرار دارند.)  بعد از مطلب مربوط به هورمونهای استروئیدی، خود آزمائی 2-4 آمده که سئوال 1و4 آن حذف شده است.  مبحث تنظیم مقدار ترشح هورمونها و بیشتر بدانید (استروئیدهای آنابولیک )از این قسمت کتاب حذف وبه پایان همین فصل منتقل شده است. | 87 | 39 |
| خط اول، جمله ي « مکانیسمهای خودتنظيمي مقدار هورمونهاي خون را دقيقاً تنظیم می کنند»حذف شده است.  در شکل 6-4 هیپو فیز میانی مشخص شده | 88 | 40 |
| پاراگراف دوم : جملۀ پایانی حذف شده وبه ابتداي پاراگراف بعدی منتقل شده است. | 89 | 41 |
| جدول 1-4 ،از حالت بیشتر بدانید خارج شده  ابتدای پاراگراف اول کلمۀ هیپوفیز پسین به عنوان تیتر آورده شده  پاراگراف اول، خط دوم به جای (هیپوفیز پسین ) نوشته شده ---------------- یعنی هیپوفیز پسین  بعد از پاراگراف اول ،پاراگرافی با تیتر، بخش میانی هیپوفیز اضافه شده که متن آن به صورت زیر است : ماند بخش پیشین ساختار غده ای دارد. هنوز کار مشخصی برای این بخش هیپوفیز در انسان شناخته نشده است. | 90 | 42 |
| شکل 7-4 تا حدود ی تغییر کرده  پاراگراف دوم، خط چهارم، بعد از "قابل پیشگیری است" جمله اینگونه تغییر کرده است: --------- به همین علت در حال حاضر به اکثر بسته های نمک خوراکی ید اضافه می شود. | 91 | 43 |
| بیشتر بدانید:پاراگراف دوم، خط اول به جای تیروکسین ----------- T3 وT4 نوشته شده | 92 | 44 |
| شکل( 10-4 )در رابطه با پانکراس اضافه شده است | 95 | 45 |
| مبحث مقدار ترشح هورمونها باید تنظیم شود و بیشتر بدانید( استروئیدهای آنابولیک)،به آخر فصل 4 بعد از غدۀ پینه آل منتقل شده است | 98 | 46 |
| پاراگراف 4، خط اول اینگونه تغییر کرده ------------- ایوری وهمکارانش می دانستند که در سلول چهار گروه اصلی از مواد آلی وجود دارد .  پاراگراف 4،خط سوم، به جای چهار نوع --------------- چهار گروه قید شده  پاراگراف4 ،خط چهارم، به جای چهار نوع ------------- چهار گروه قید شده  پاراگراف 4 ، خط 6،بعد از"باکتری را در بر دارد" جمله اینگونه تغییر کرده ----------- آنها عصارۀ سلولی را به چند قسمت تقسیم وبه هر قسمت آنزیمهای تخریب کنندۀ آن ماده آلی را اضافه کردند. | 99 | 47 |