تغييرات فصل 10

1. پاراگراف اول : كل پاراگراف تغيير كرده
2. شكل تغيير كرده.
3. ---
4. ---
5. خط دوم از پايين صفحه: «بخشي از كلاهك ريشه را تشكيل مي دهند» )) «كلاهك را نيز تشكيل مي دهند»
6. شكل تغيير كرده.
7. -----
8. پاراگراف اول : «رشد پسين از ويژگي هاي بارز گياهان چوبي است» )) «رشد پسين از ويژگي هاي بارز گياهان چوبيِ دولپه است»
9. شكل تغيير كرده.،،،،،،،،،،،، پاراگراف مربوط به حلقه هاي ساليانه و فعاليت مربوط به آن حذف شده.
10. ----
11. ----
12. خط دوم « ...غيرفعال مي شوند و بيشتر آنها مجدداً‌ مورد استفاده قرار نمي گيرند » قسمت قرمز حذف شده.
13. خط اول : عبارت بعد از «اضافه مي گردند » تا آخر جمله حذف شده.،،،،،، در قسمت روشهاي جديد بهسازي گياهان ، قبل از «توده سلولهاي تمايز نيافته پس از...» «در اين روش با كمك هورمونهاي گياهي » اضافه شده.،،،،،،،،،،،،براي فن كشت بافت يك شكل اضافه شده
14. -----------
15. جدول پايين صفحه از حالت عادي به حالت بيشتر بدانيد تبديل شده.
16. ------
17. ------
18. در بخش ژيبرلينها ، خط اول كلمه ي ريشه بعد از ساقه اضافه شده،،،،،،،، خط دوم «از ژيبرلينها براي درشت كردن حبه هاي انگور بدون دانه...» تا آخر پاراگراف حذف شده و اين عبارت جايگزين شده : «....براي توليد ميوه هاي بدون دانه و همچنين درشت كردن بعضي ميوه ها استفاده مي كنند.»،،،،،،،،، در بخش سيتوكينين ، خط اول بعد از رئوس ريشه ، دانه و ميوه هم اضافه شده،،،،،،،،،،، در پاراگراف اتيلن همان خط اول « ميزان اتيلن نه تنها تحت تأثير تنش آب ، بلكه در واكنش به زخمهاي مكانيكي....» بخش قرمز رنگ حذف شده.
19. ------
20. ------
21. ------
22. -------
23. -------
24. خودآزمايي شماره 7 حذف شده
25. --------

تغييرات فصل11

1. ------
2. خط پنجم «سن تخمك براي لقاح نقش حياتي دارد » حذف شده است.،،،،،،، خط ششم « در برخي گونه ها كه در درياچه هاي آب شيرين يا در رودخانه ها زندگي مي كنند ، عواملي مانند دماي محيط...» بخش قرمز رنگ حذف شده.،،،،،،، در بخش لقاح داخلي، درپايان خط دوم جملة « پس در اين جانوران تغذيه و حفاظت از جنين بر عهدة جنس ماده است » حذف شده است.
3. پايان خط دوم جملة «در ساختار تخم آنها پوسته هاي حفاظتي ضخيم ديده مي شود» عوض شده به : « تخم آنها پوسته هاي حفاظتي دارد» و بقيه ي پاراگراف «پرندگان پس از تخم گذاري روي تخمهاي خود مي نشينند و در ساختار تخم آنها يك ديوارة آهكي ضخيم ديده مي شود » حذف شده است.،،،،،،، خط ششم جمله ي « نوزادان با ليسيدن شيري كه از غده هاي واقع در ناحيه ي شكمي ترشح ميشود تغذيه مي شوند» جايگزين «سپس مادر از غده هاي شيري ابتدايي اي كه در ناحيه شكمي دارد به آنها شير مي دهد، بنابراين پلاتي پوس پستانداري تخم گذار است.» شده است.،،،،، پايين صفحه هم شكل كانگورو اپاسوم و پلاتي پوس اضافه شده.
4. ----
5. پايان پاراگراف چهارم ، از «بعضي سلولهاي ديوارة لوله هاي اسپرم ساز...» تا پايان پاراگراف حذف شده.
6. در صفحة 234 و 235 مبحث «اسپرم زايي» به همراه شكل با يك مدل و ساختار جديد اضافه شده است.
7. -----
8. -----
9. ------
10. -----
11. در صفحة 239 و 240 مبحث «تخمك زايي» به همراه شكل با يك مدل و ساختار جديد اضافه شده است.
12. -
13. ----
14. -----
15. ----
16. در بخش خود آزمايي ، شماره هاي 1- مراحل اسپرم زايي و تخمك زايي را با هم مقايسه كنيد. و 2 – منظور از تمايز اسپرماتيد چيست؟ اضافه شده .
17. شكل پايين صفحه عوض شده
18. -----
19. خط سوم « ....تشكيل سه لايه بافت مقدماتي يعني آندودرم ،‌مزودرم و اكتودرم را مي دهند. » حذف شده و در عوض « ..... چند لايه بافت مقدماتي را تشكيل مي دهند كه از رشد و تمايز آنها بافتهاي متفاوت جنين ساخته مي شود.»
20. -----
21. ابتداي پاراگراف دوّم جملة «تصوير سونوگرافي معمولا در زنان باردار استفاده مي شود » حذف شده. در انتهاي پاراگراف سوم هم جملة « تصوير برداري با سونوگرافي حدود 35سال است كه استفاده شده و هيچ اثر مضري از آن گزارش نشده است. » حذف شده.
22. جدول بيماري هاي مقاربتي در قسمت بيشتر بدانيد اضافه شده
23. ---