

بخش A : معرفی علم مرغداری

درس ۳ : آناتومی خارجی فیل مرغها
اهداف آموزشی شاگردان : هدایت این درس شاگردان را به اهداف ذیل نائل
خواهند کرد .

- ۱ . توضیح معلومات عمومی در مورد فیل مرغها
- ۲ . تشخیص آناتومی خارجی فیل مرغها

وقت سفارش شده درسی : ۱ ساعت

منابع سفارش شده : منابع ذیل در تدریس این درس مفید خواهد بود .

- A PowerPoint has been developed for use with this lesson plan.
- <http://www.worldpoultry.net/>
- <http://www.poultrypages.com/>

لست سامان الات ، وسایل، منابع و تسهیلات لازم

- صفحه تحریری
- پروجکتور پاورپاینت
- سلایدهای پاورپاینت
- تسهیلات کمپیوتر
- اوراق کاپی شاگردان
- پرنده زنده – فیل مرغها

اصطلاحات : اصطلاحات ذیل در تدریس این درس ارایه میگردد (در تسهیلات ۲
پاورپاینت بشکل برجسته ایتالیک نشان داده شده)

Back	• کمر یا عقب
Beak	• منقار
Bread	• ریش
Breas	• سینه
Caruncle	• گوشت پاره-
Ear	• گوش
Eye	• چشم
Foot	• پای

Keel	• استخوان سینه-
Leg	• پای (بیخ) ران تا نوک پنجه
Neck	• گردن-
Nostril	• سراخ های بینی
Hock joint	• قسمت وصل دهنده بند زانو
Shoulder	• - شانه
Snood	• سر بند- (گیسو بند)
Shank	• ساق پای-
Spur	• برآمدهگی تیز زیا سیخک-
Tail coverts	• پوشنده دم-
Tail	• دم
Throat	• گلو
Toe	• پنجه پای
Wattle	• گوشت زیر گلو یا ریش

شیوه دلچسپ : از شیوه ها و میتودهای دلچسپ که شاگردان رابه درس آماده میسازد استفاده کنید . استادان اکثراً در صنفها و حالت های خاص شیوه های دلچسپ رابه شاگردان تهیه میدارد یک شیوه ممکنه در اینجا شامل است . از شاگردان بپرسید که انها در مورد فیل مرغها چه میدانند . این واقیعت ها را بالای تخته بنویسید از این معلومات در مورد گفتگو هدف اول استفاده کنید .

خلاصه محتویات و ستراتیژی درسی

هدف ۱: توضیح معلومات عمومی در باره فیل مرغها

۱. فیل مرغها پرنده های بزرگ هستند که مربوط انواع Pheasant میباشد .
A . اینها از میلون ها سال پیش سابقه حیات دارند .
۱ . وطنی اصلی فیل مرغها وحشی ساحه های جنوبی امریکا شمالی میباشد .
۲ . فیل مرغها یگانه پرنده های هستند که وطن ایایی یا اصلی شان همشایر جنوبی است .

۳ . برای بار اول اینها در مکسیکو اهلی شده ودر قرن شانزدهم به اروپا برده شدند . پاورپاینت **سلاید ۴ تصویر** فیل مرغهای وحشی نشان میدهدگوشنتت زیرگلویا ریش دراز ان که از سینه اویزان بوده مشاهده کنید .
(پاورپاینت سلاید ۵)

- B . فیل مرغها در هر جا توافق و زنده گی کرده میتواند .
۱ . در حالیکه اکثر فیل مرغهای وحشی در جنگلها ی چوب های سخت با ساحه های علفی یافت شده اند .
۲ . فیل مرغهای وحشی به ساحه های کوتاه پرواز کرده میتواند به سرعت ۸۸ کیلو متر در فی ساعت .

۳. در زمین های هموار به سرعت ۴۰ کیلو متر در فی ساعت میرسد .
۴. فیل مرغهای اهلی شده یا خانگی بسیار وزن میگیرد بناً قابلیت پرواز کم دارد .
۵. وزن اینها دو برابر فیل مرغهای وحشی میباشد . اسلاید نمبر ۶ یک تصویر فیل مرغ وحشی است که ان از درخت به چگش پرواز میکند .
(پاورپاینت اسلاید ۷)
- C. Car uncle (زایده گوشت بالای سر و گردن) یک نمو روشن رنگه در بالای سر و قسمت بالای گردن ان میباشد .
۱. Snood (گیسو بند) عبارت از اویخته پوست بوده که بالای منقار فیل مرغ اویزان است .
۲. Wattle (ریش) عبارت از اویخته پوست بوده که زیرگلو فیل مرغ قرار دارد .
۳. پوست برهنه که بالای سر و گردن قرار دارد در وقت اذیت و خوشی رنگ خود را از خاکی به سرخ (سرخ کم رنگ) سفید وابی داده میتواند . اسلاید ۸ پاورپاینت بخش های عمده خارجی که بالای سر فیل مرغ موقعیت دارد نشان میدهد اسلاید های نمبر ۹ ، ۱۰ ، ۱۱ ، ۱۲ پاورپاینت خاصیت بسیار دلچسپ گیسو بند را نشان میدهد .
(پاورپاینت اسلاید ۱۳)
- D. فیل مرغها شنوا خوب بوده لیکن گوش های بیرونی ندارند .
۱. اینها تقریباً ۲۷۰ درجه) (ساحه دید) دارد و میتواند رنگ های انرا ببینند .
۲. اینها میتواند که حرکت ها را به فاصله صدها یارد دور ببینند .
۳. در اثناً شب خوب دیده نمیتواند .
۴. احساس بو کردن ان ضعیف است لیکن احساس لذت بردن ان خوب است .
(پاورپاینت اسلاید ۱۴)
- E. فیل مرغ مذکر شاید صدای (پوقلمون مانند خود را پیش از افتاب برآمد شروع کند و در بسیاری اوقات صبح دوام خواهد کرد .
۱. مرغ ماده صدای مرغ مانند دارد .
- F. فیل مرغها حیوانات اجتماعی میباشد .
۱. اینها همراهی و رفاقت مخلوقات دیگر را بشمول انسان لذت میبرد .
۲. اینها زدن پرهای خود را دوست دارند .
(پاورپاینت اسلاید ۱۵)
- G. در تابستان فیل مرغهای نر بدن خود را کلان میکند . پرهای دم خود را پخش میکند ، صدای خود را بلند نموده، تا هر قدر که ممکن است پرنده های ماده را جلب توجه کند .
۱. بعد از جفتگیری فیل مرغهای ماده یک اشیانه را در زیر بته بالای چو یک ها آماده میکند و در انجا تخم های خود را میگذارند .
۲. مرغ ماده هر روز یک تخم را خواهد داد تا که خوشه یا بسته ۸-۱۶ را تکمیل نمایند .

۳. در مدت ۲۸ روز چوچه کشتی از تخم ها صورت میگرد .
۴. بعد از چوچه دهی چوچه ها در تمام سال همراه مادر ان میباشند .
۵. در هفته اول چوچه ها قابلیت پرواز ندارند و مادرشان همراه انها در زمین میشینند . سلاید ۱۶ پاورپاینت یک فیل مرغ مذکر را همراه بدن نورمال و حالت دم کرده ان نشان میده .
(پاورپاینت سلاید ۱۷)
- H. امروز در جنتیک فیل مرغها پیشرفت های زیادی صورت گرفته است .
۱. که این باعث ازدیاد بزرگی جسامت فیل مرغ با گرفتن غذا کم و در وقت کم صورت میگیرد .
۲. از سال های ۱۹۸۰ به این سو فیل مرغ های دارای سینه وسیع سفید از نسل های عام تجارتي هستند که پرورش میگرد .
۳. همچان فیل مرغهای دارای سینه وسیع سفید به انواع های مختلف در امریکا شمالی پرورش میگرد .
۴. اکثرآ ان فیل مرغهای که دارای گوشت زیاد در سینه وران ها هستند نسلگیری میشود .
۵. به فیل مرغهای دارای پرهای سفید ترجیح داده میشود چون اینها کدام اغ پگمنت ناخوش آیند در وقت پرکندن ندارند .
(پاورپاینت سلاید ۱۸)
- I. فیل مرغها در عمر چهار تا پنج ماه نمو به جسامت مکمل میرسد .
۱. پرنده های که عمرشان کمتر از سه ماه باشد بنام چوچه های جوان یاد میگرد .
۲. هر ماده ان در شانزده ماهگی به بلوغ میرسد . که در این وقت وزن اوسط شان از ۳-۶ تا ۳-۷ کیلو گرام وزن میرسد .
۳. فیل مرغ مذکر در عمر ۱۹ ماهگی به وزن ۶،۳ الی ۱۵،۹ کیلو گرام میرسد .
۴. فیل مرغهای بزرگ مذکر تابه به ۱۸ ماهگی به وزن ۱۸ کیلو گرام میرسد .
- A. این فیل مرغها یک کمی بعدتر به بلوغ میرسد .
- B یک فیل مرغ مذکر نسلگیری به تعداد ۱۵۰۰ چوچه در شش ماه دوران تخم دهی فیل مرغ ماده تولید میکند . سلاید ۱۹ پاورپاینت یک فیل مرغ خانگی را نشان میده .
(پاورپاینت سلاید ۲۰)
۵. قسمت پای ساق پای و قسمت بیخ ران دارای فلس ها) بوده و اکثر فیل مرغها دارای سه تا چهار پنجه با ناخن ها میباشند که برای خراشیدن بکار میرود .
(پاورپاینت سلاید ۲۱)
- J. فیل مرغها توسط پرها پوشیده اند لیکن دارای کمی اثار موی که بالای بدن تیت گردیده اند میباشند .
۱. به تعداد اوسط مصرف کننده گان این موی رانمی بینند چون اینها در وقت پروسس کردن دور میشوند .

K. فیل مرغها دارای منقار بوده و دندان ها ندارند .
۱ . هر نوع جویدن در سنگدان صورت میگیرد .
۲ . اکثر تولید کننده گان فیل مرغ ها سنگ ریزه را در تغذیه نمیدهد چون آنها غذای میده دانه باب میدهند که این نوع غذا در شیره سستم ها ضمه هضم شده میتواند .

(پاورپاینت سلاید ۲۲)

L. فیل مرغها در سینه خود دارای گوشت سفید ودر باها ، ران ها، کمر ، وگردن دارای گوشت به رنگ تاریک سفید میباشد .

۱ . بال های آنها دارای فایبر های روشن و تاریک میباشد .
از شاگردان بپرسید که ایا آنها کدام کسی را میشناسد که فیل مرغها را پرورش میکند . از شاگردان بخواهید که معلومات ایکه در مورد فیل مرغها دارند باخود شریک سازند وهم بپرسند که چرا باید مردم این نوع پرنده ها را پرورش دهند .

هدف ۲ : تشخیص اناتومی خارجی (بیرونی) فیل مرغها

(پاورپاینت سلاید ۲۳)

ii. اناتومی فیل مرغها هر دو بخش خارجی و داخلی را

در بر میگیرد . هر دو میتواند در طریق نمو تولید مثل و ضرورت منجمنت آنها تاثیر داشته باشد .

A. اعضا ذیل خارجی در تشریح فیل مرغها کمک میکند .

۱ . **Back (کمر)** کمر عبارت از بخش بیرونی پرنده ها که بین قسمت تحتانی بال ها از گردن تا دم میباشد . که مشابه کمر انسان است .

۲ . **Beak (منقار)** قسمت سخت و بیرون برآمده دهن پرنده ها است ک از منقار بالا و منقار پایین تشکیل میباشد .

(پاورپاینت سلاید ۲۴)

۳ . **Beard (ریش)** فیل مرغ مذکر در ذیر زرخ خود یک خوشه دراز پر های موی مانند سبز میکند که بنام Beard یاد میگردد .

۴ . **Breast (سینه)** سینه عبارت از قسمت مقابل رو برو بالا پرنده است در زیر سینه عضلات عمده پرواز موقیعت دارند که آنها به بال ها وصل بوده که به مرغ در مقابل بالا گرفتن وزن بدن اش کمک میکند . این عضلات به بند بزرگ وصل بوده که این یگانه بخش اسکلتی پرنده ها است .

۵ . **Caruncle (پاره گوشت)** نمو های سخت گوشت مانند که بالای سر هر دو فیل مرغهای مذکر و مونث موجود است .

(پاورپاینت سلاید ۲۵)

۶ . **Ear (گوش)** برای حفظ تعادل و احساس صدامسولیت دارد

۷ . **Eye (چشم)** : عبارت از عضو دیدوا حساس کردن روشنی است .

۸ . **foot (پای)** : بین بخش های دخولی legs (بیخ های ران) واقع بوده مانند پای انسان ها و اکثر پرنده ها چهار نوک پنجه دارند .

۹. **keel (استخوان سینه)** : بنام استخوان سینه هم یاد میشود این انقدر بزرگ بوده که اکثر دیواربطنی بدن را تشکیل میدهد .

۱۰. **leg (بیخ های ران)** : عبارت از اندام (دست یا پاها) هستند که مرغ را حمایت میکند که مشابه بیخ های ران انسان است پای هایا بیخ های ران ابه تناسب خودانقدر زیاد قوی بوده که توسط آن میتواند که از زمین بالا ویا بنشینند بدون آنکه زخمی (افگار) گردد .
(پاورپاینت سلاید ۲۶)

۱۱. **Neck (گردن)** : سر و بدن پرنده را وصل میسازد . مشابه گردن انسان است طول های گردن پرنده های مختلف ، مختلف میباشد . گردن به مرغ اجازه میدهد بدون آنکه بدن خود را حرکت دهد . ساحه دید خویش را از دید بخشد .

۱۲. **Nostril (مجراهای خروجی)** : مجراهای خروجی که در قسمت بالای منقار قرار دارد ووظیفه آن گرم کردن هوا در وقت تنفس گرفتن و خروج رطوبت در وقت تنفس کشیدن است .

۱۳. **Hock joint (قسمت وصل کننده زانو و ران)** : عبارت از (قسمت وصل کننده زانو و ران پای در پرنده های خانگی میباشد .

۱۴. **Shoulder (شانه)** : عبارت از پرهای کوتاه بوده که در قسمت فوقانی بال پوشیده های متوسط دومی را قرار میدهد . اینها نزدیک به کمر موقیعت دارد و بحیث قطار اولی پرها بالای بال مرغ دیده میشود که بنام های Marginal coverts و Lesser secondary coverts هم یاد میتواند .
(پاورپاینت سلاید ۲۷)

۱۵. **Snood (برآمده گی گوشتی)** : در هر دو جنس مذکر و مونث فیل مرغها دیده میشود اینها عبارت از برآمده گی گوشت مانند است که بالای منقار آنها اویزان هستند و میتواند دراز و یا کوتاه شود که در مرغ بالغ مذکر نسبت به مونث بسیار بزرگتر است هیچ کس نمیداند که اینها برای چی هستند لیکن شاید هر دو به حیث جلب کردن جفتگیری انکشاف کرده باشند .

۱۶. **Shank (ساق پای)** : عبارت از یک بخش پای مرغ است که بین پنجه و بنداول پای موقیعت دارد .

۱۷. **Spur (نموی شاخ مانند)** : عبارت از یک نمو شاخ مانند در پای یک فیل مرغ میباشد .

۱۸. **Tail coverts (پوشنده های دم)** : عبارت از پرهای کوتاه دم بوده که قسمت تحتانی پرهای دراز دم را پوشیده اند .
(پاورپاینت سلاید ۲۸)

۱۹. **Tail (دم)** : از پر های دراز متشکل گردیده که از عقب پرنده امتداد یافته و برای موازنه و بحیث جلب ظرفیت جفتگیری استعمال میشود. بعضی از انواع دارای پرهای دم بسیار منظم بوده مانند طاوس . که این وظیفه دیگر را اجر نمیکند به جزآنکه یک پیام مثبت را به مرغ ماده در وقت اظهار تمایل جنسی انتقال میکند .

۲۰. **Throat (گلو)** : مشابه گلو انسان است و در مقابل گردن موقیعت دارد .
که اکثراً بنام های jugulum ، Foreneck و Throat patch یاد مینماید . و در
داخل این یک معبر غذا است از منقار تا معده و همچنان معبر هوا بطرف شش ها
میباشد .

۲۱. **Toe (نوک پنجه پای)** : مانند پنجه انسان به پای وصل است اکثراً پرنده
گان دارای چهار نوک پنجه میباشند . پنجه اول بطرف عقب نوکدار است در حالیکه
سه دیگر بطرف پیشروی نوکدار است . پنجه دومی سومی و چهارمی از طرف
داخل پای بطرف بیرون حساب میشود و به ترتیب دارای ۲-۳ و ۴ استخوان
انگشت میباشد . اکثر پرنده ها پنجه پنجمی ندارند به استثنای در بعضی این به حیث
اله دفاعی توسعه کرده است . طوریکه در فیل مرغها است .
(پاورپاینت سلاید ۲۹)

۲۲. **Wattle (کاکل گوشتی زیر گلو)** : عبارت از برآمده گی گوشتی سرخ
مانند یا بنفشی است که در زیر گلو فیل مرغ اویزان میباشند . سلاید ۳۰ پاورپاینت
اعضای خارجی فیل مرغ را نشان میدهد . در صورت امکان از فیل مرغ زنده هم
استفاده شده میتواند . کاپی های اوراق TM : ۱-۳ هم به شاگردان توضیح شده
میتواند یا WS : ۱-۳ میتواند توسط شاگردان تکمیل گردد . سلاید ۳۱ و ۳۲
پاورپاینت میتواند به تکرار توسط استاد تکرار گردد . که به هر عضو خاص
اشاره کند و از شاگردان بخواهد که دست های شانرا بالا کند اگر اعضای بدن را
تشخیص کرده میتواند .

خلاصه | تکرار : به خاطر خلاصه کردن درس از اهداف آموزشی شاگردان
استفاده کنید از شاگردان بخواهید محتویات درس که با اهداف رابطه دارند توضیح
نمائید .

از جوابات شاگردان در مورد تعیین کردن اهدافیکه به تکرار و یا تدریس به میتود
مختلف ضرورت است استفاده کند . در مورد سلاید ۳۳ پاورپاینت هم استفاده شده
میتواند .

یک جوهره فیل مرغها رابه صنف بیاورید یا شاگردان را بیرون از صنف ببرید تا
یک فیل مرغ ماده و نر را مشاهده کرده و خاصیت های مختلف فیل مرغها گفتگو
و اعضای خارجی را تکرار کنید .

کار عملی : کار عملی را میتوان به فعالیت های شاگردان در تشخیص اعضا
خارجی فیل مرغ های زنده ویا تکمیل WS 3-1 شامل ساخت .

ارزیابی : ارزیابی را به اهداف ایکه شاگردان به ان نائل گردیده متمرکز نمائید
یک نمونه امتحان تحریری ضم است . WS 3-1 به حیث ارزیابی استعمال کنید یا
از شاگردان بخواهید که اناتومی خارجی فیل مرغ را تشخیص نمایند . یک نمونه
امتحان تحریری ضم است

جوابات برای امتحان نمونه ای :

مقایسه

G	۱
B	۲
A	۳
D	۴
C	۵
H	۶
I	۷

بخش دوم : تکمیل

Ear	• گوش
Eye	• چشم
Foot	• پای
Keel	• استخوان سینه
Leg	• بیخ ران تا پنجه
Neck	• گردن
Nostril	• سراخ های بینی
Hock joint	• بند زانو
Shoulder	• شانه
Snood	• کیسو بند
Shank	• ساق پای
Spur	• نوک تیز شاخ مانند
Tail coverts	• پوشیده های دم
Tail	• دم
Throat	• گلو
Toe	• پنجه پای
Wattle	• کاکل گوتی زیر گلو

امتحان نمونه ای

اسم.....

درس A-3 : آناتومی خارجی فیل مرغها

بخش اول : مقایسه

هدایت : صرف لغت درست را نزدیک به جملات بنویسید

Breast . A سینه

Snood . B گیسو بند

Bread . C ریش

Toe . D پنجه پای

Hen . E مرغ

Tail. F دم

Caruncle. G پاره گوشت

Wattle . H کاکل گوشتی زیر گلو

Spur . I نوک تیز شاخ مانند

۱ ۱ نموروشن بالای سر و قسمت بالای گردن یک فیل مرغ

۲ ۲ عبارت از زائده گوشتی بوده که در منقار فیل مرغ اویزان بوده اند

۳ ۳ نسل است که در این ساحه گوشت زیاد داشته باشد .

۴ ۴ نام است که برای فیل مرغ مذکر داده شده است .

۵ ۵ عبارت از خوشه پرهای موی مانند بوده که در مرکز سینه فیل

مرغ است .

۶ ۶ عبارت از گوشت بوده که در زیر گلو فیل مرغ است .

۷ ۷ عبارت از نمو شاخ مانند بوده که در پای فیل مرغ موقیعت دارد .

۸ ۸ عبارت از پرهای دراز بوده که در موازنه و جذب جفتگیری

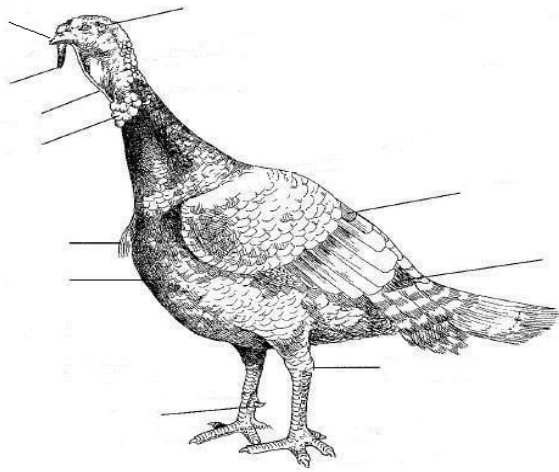
معاونت میکند .

۹ ۹ نام است که به فیل مرغ ماده داده شده است .

بخش دوم : خالیگاه را پر کنید .

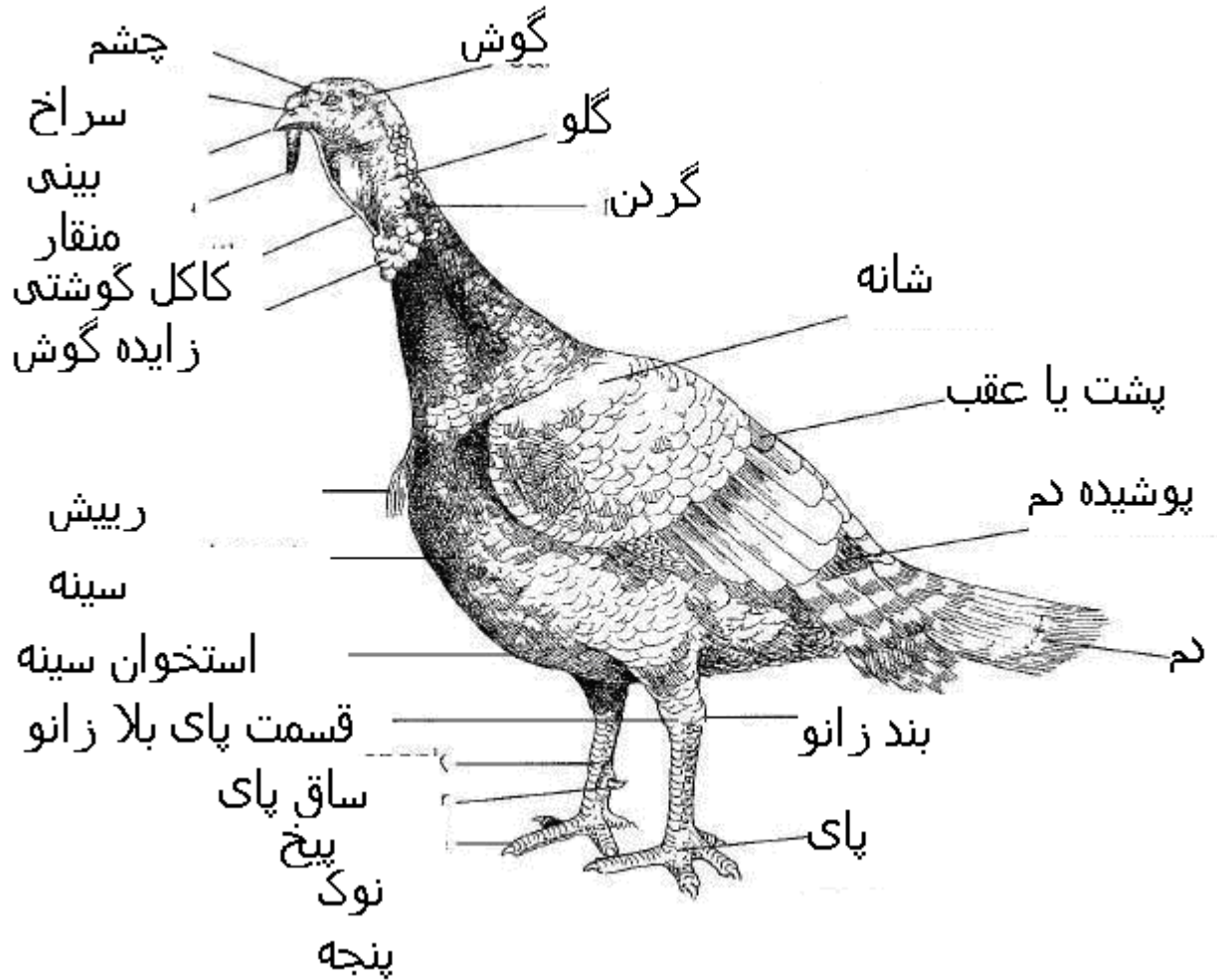
هدایات : لغات یا لغات ها را تهیه و بنویسید که انها بطور صحیح آناتومی اعضا

خارجی فیل مرغ را تشخیص کند .



10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

اعضا خارجی یک فیل مرغ



اعضا خارجي ٻڪر فيل مرغ

