

بخش A : معرفی علم مرغداری

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

- ۱ . توضیح معلومات عمومی در مورد فیل مرغها
- ۲ . تشخیص اناتومی 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
- پروژکتور پاورپاینٹ
- سلайдهای پاورپاینٹ
- تسهیلات کمپیوتر
- اوراق کاپی شاگردان
- پرنده زنده – فیل مرغها

اصطلاحات : اصطلاحات ذیل در تدریس این درس ارایه میگردد (درتسهیلات ۲ پاورپاینٹ بشکل بر جسته 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 (بی خ) (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	برامده‌گی 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 اماده میسازد استفاده کنید . استدان اکثرا 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 واقعیت ها را بالای تخته بنویسید از این معلومات در مورد گفتگو هدف اول استفاده کنید .

خلاصه محتويات 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 .
- ۲ . وطنی اصلی فیل مرغها وحشی ساحه های جنوبی امریکا شمالی میباشد .
- ۳ . فیل مرغها یگانه پرنده های هستند که وطن ایالی یا اصلی شان همسایر جنوبی است .

۳ . برای بار اول اینها در مکسيکو اهلی شده و در قرن شانزدهم به اروپا برده شدند . پاورپاینٹ سلайд ۴ تصویر فیل مرغهای وحشی نشان میدهد گوشت زیر گلو یا ریش دراز آن که از سینه اویزان بوده مشاهده کنید . (پاورپاینٹ سلайд ۵)

- B . فیل مرغها در هرجا توافق و زنده گی کرده میتوانند .
- 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 بنابرآ قابلیت پرواز کم دارد .
۵. وزن اینها دو برابر فیل مرغهای وحشی میباشد . سلайд نمبر ۶ یک تصویر فیل مرغ وحشی است که ان از درخت به چگش پرواز میکند .
(پاورپاینٹ سلайд 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 برنه که بالای سر و گردن قرار دارد در وقت اذیت و خوشی رنگ خودرا از خاکی به سرخ (سرخ کم رنگ) سفید وابی داده میتواند . سلайд ۸ پاورپاینٹ بخش های عمدۀ خارجی که بالای سر فیل مرغ موقعیت دارد نشان میدهد سلайд های نمبر ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ پاورپاینٹ خاصیت بسیار دلچسپ گیسو بند رانشان میدهد .
(پاورپاینٹ سلайд ۱۳)

D . فیل مرغها شنا خوب بوده لیکن گوش های بیرونی ندارند .
۱. اینها تقریباً ۲۷۰ درجه (ساحه دید) دارد و میتواند رنگ های انرا ببینند .
۲. اینها میتوانند که حرکت ها را به فاصله صدها یارده دور ببینند .
۳. در اثنا شب خوب دیده نمیتوانند .
۴. احساس بو کردن ان ضعیف است لیکن احساس لذت بردن ان خوب است .
(پاورپاینٹ سلайд ۱۴)

E . فیل مرغ مذکور شاید صدای (پوکلمون مانند خودرا پیش از افتاد 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 خودرا دوست دارند .
(پاورپاینٹ سلайд ۱۵)

G . در تابستان فیل مرغهای نر بدن خودرا کلان میکند . پرهای دم خودرا پخش میکند ، صدای خودرا 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 اماده میکند و در انجا تخم های خودرا میگذارند .
۲. مرغ ماده هر روز یک تخم را خواهد داد تاکه خوشی یا بسته ۱۶-۸ را تکمیل نمایند .

۳. در مدت ۲۸ روز چوچه کشی از تخم ها صورت میگرد .
۴. بعد از چوچه دهی چوچه ها در تمام سال همراه مادر ان میباشد .
۵. در هفته اول چوچه ها قابلیت پرواز ندارند و مادرشان همراه انها در زمین مینشیند . سلاید ۱۶ پاورپاینٹ یک فیل مرغ مذکر را همراه بدن نورمال و حالت دم کرده ان نشان میدهد .
- (پاورپاینٹ سلاید ۱۷)

- H . امروز در جنتیک فیل مرغها پیشرفت های زیادی صورت گرفته است .
۱. که این باعث از دیاد 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 تجاری هستند که پرورش میگردد .
۳. همچنان فیل مرغهای دارای سینه وسیع سفید به انواع های مختلف در امریکا شمالی پرورش میگردد .
۴. اکثرآ ان فیل مرغهای که دارای گوشت زیاد در سینه و ران ها هستند نسلگیری میشود .
۵. به فیل مرغهای دارای پرهای سفید ترجیح داده میشود چون اینها کدام اغ پیغمبنت ناخوش ایند در وقت پرکنند ندارند .
- (پاورپاینٹ 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 میگردد .

۲. هر ماده ان در شانزده ماهگی به بلوغ میرسد . که در این وقت وزن اوسط شان از ۶-۳ تا ۷-۳ 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 پاورپاینٹ یک فیل مرغ خانگی را نشان میدهد .
- (پاورپاینٹ سلاید ۲۰)

۵. قسمت پای ساق پایی و قسمت بیخ ران دارای فلس ها) بوده و اکثر فیل مرغها دارای سه تا چهار پنجه با ناخن ها میباشد که برای خراشیدن بکار میروند .
- (پاورپاینٹ سلاید ۲۱)

- J . فیل مرغها توسط پرها پوشیده اند لیکن دارای کمی اثار موی که بالای بدن تیت گردیده اند میباشد .
۱. به تعداد اوسط مصرف کننده گان این موی رانمی بینند چون اینها در وقت پروسس کردن دور میشوند .

K . فیل رغها 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 انها غذاي ميده دانه باب ميدهند که اين نوع غذا در شيره سستم ها ضمه هضم شده ميتواند .

(پاورپاینٹ سلайд 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 انها دارای فایبر های روشن و تاریک میباشد .

از شاگردان بپرسید که ایا انها کدام کسی را میشناسد که فیل مرغها را پرورش میکند . از شاگردان بخواهید که معلومات ایکه در مورد فیل مرغها دارند باخود شریگ سازند وهم بپرسند که چرا باید مردم این نوع پرنده ها را پرورش دهن .

هدف ۲ : تشخیص اнатومی خارجی (بیرونی) (فیل مرغها
(پاورپاینٹ سلайд ۲۳)

ii. اнатومی فیل مرغها هر دو بخش خارجی و داخلی را در بر میگیرد . هر دو میتواند در طریق نمو تولید مثل و ضرورت منجمد است اثیر داشته باشد .

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

۱ . Back (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 که از منقار بالا و منقار پائین تشکیل میباشد .

(پاورپاینٹ سلайд ۲۴)

۳ . Beard (ریش) فیل مرغ مذکور در ذیر زنخ 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 عمدہ پرواز موقعیت دارند که انها 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 هردو فیل مرغهای مذکور و مونث موجود است .

(پاورپاینٹ سلайд ۲۵)

۶ . Ear (گوش) برای حفظ تعادل و احساس صدام مسولیت 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 دیوار بطنی 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 ان میتواند که از زمین بالا ویا بنیشینند بدون انکه زخمی (افگار) گردد .
 (پاورپاینٹ سلайд 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 انکه بدن خودرا حرکت دهد ساقه دید خویش را از دیاد بخشد .
- ۱۲ . Nostril (مجراهای خروجی)** : مجراهای خروجی که در قسمت بالای منقار قرار دارد و وظیفه ان 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 موقعیت دارد و بحیث قطر اولی پرها بالای بال مرغ دیده میشود که بنام های Marginal coverts و Lesser secondary coverts هم یاد میتواند .
 (پاورپاینٹ سلайд ۲۷)
- ۱۵ . Snood (برآمده گی گوشی)** : در هر دو جنس مذکر و موئی فیل مرغها دیده میشود اینها عبارت از برآمده گی گوشت مانند است که بالای منقار انها اویزان هستند و میتواند دراز و یا کوتاه شود که در مرغ بالغ مذکر نسبت به موئی بسیار بزرگتر است هیچ کس نمیداند که اینها برای چی هستند لیکن شاید هر دو به حیث جلب کردن جفتگیری اکتشاف کرده باشند .
- ۱۶ . Shank (ساق پای)** : عبارت از یک بخش پای مرغ است که بین پنجه و بنداؤل پای موقعیت 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 .
 (پاورپاینٹ سلайд ۲۸)
- ۱۹ . Tail (دم)** : از پرهای دراز متشکل گردیده که از عقب پرنده امتداد یافته و برای موازنی 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 جزانکه یک پیام مثبت را به مرغ ماده در وقت اظهار تمایل جنسی انتقال میکند .

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

Toe (نوک پنجه پای) : مانند پنجه انسان به پای وصل است اکثراً پرنده گان دارای چهار نوک پنجه میباشد . پنجه اول بطرف عقب نوکدار است در حالیکه سه دیگر بطرف پشتوی نوکدار است . پنجه دومی سومی و چهارمی از طرف داخل پای بطرف بیرون حساب میشود و به ترتیب دارای ۳-۲ 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 .
(پاورپاینٹ سلайд ۲۹)

Wattle (کاکل گوشته زیر گلو) : عبارت از برآمده گی گوشته سرخ مانند یا بنفسی است که در زیر گلو فیل مرغ اویزان میباشد . سلайд ۳۰ پاورپاینٹ اعضاي خارجي فیل مرغ را نشان میدهد . درصورت امكان 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 . سلайд ۳۱ و ۳۲ پاورپاینٹ میتواند بحیث تکرار توسط استاد تکرار گردد . که به هر عضو خاص اشاره کند واز شاگردان بخواهید که دست های شانرا بالا کند اگر اعضای بدن را تشخیص کرده میتواند .

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

از جوابات شاگردان در مورد تعین کردن اهدافیکه به تکرار و یا تدریس به میتواند مختلف ضرورت استفاده کند . در مورد سلайд ۳۳ پاورپاینٹ هم استفاده شده میتواند .

یک جوره فیل مرغها را به 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 اعضاي خارجي را تکرار کنید .

کار عملی : کار عملی را میتوان به فعالیت های شاگردان در تشخیص اعضا خارجي فیل مرغ های زنده و یا تکمیل ۱-۳ WS شامل ساخت .
ارزیابی : ارزیابی را به اهداف ایکه شاگردان به ان نائل گردیده متوجه نمائید یک نمونه امتحان تحریری ضم است . WS ۱-۳ به حیث ارزیابی استعمال کنید یا از شاگردان بخواهید که آنatomی خارجي 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	گیسو بند	•
Shank	ساق پای	•
Spur	نوك 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 : اناتومی خارجی فیل مرغها

بخش اول : مقایسه

هدایت : صرف لغت درست را نزدیک به جملات بنویسید

..... سینه Breast . A

گیسو بند Snood . B

ریش Bread . C

پنجه پای Toe . D

مرغ Hen . E

دم Tail . F

پاره گوشت Caruncle . G

کاکل گوشتی زیر گلو Wattle . H

نوك تیز شاخ مانند Spur . I

- ۱ نمو روشن بالای سر و قسمت بالای گردن یک فیل مرغ
۲ عبارت از زایده گوشتی بوده که در منقار فیل مرغ اویزان بوده اند

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

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

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

..... ۶ مرغ است .

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

..... ۸ عبارت از نمو شاخ مانند بوده که در پای فیل مرغ موقعیت دارد .

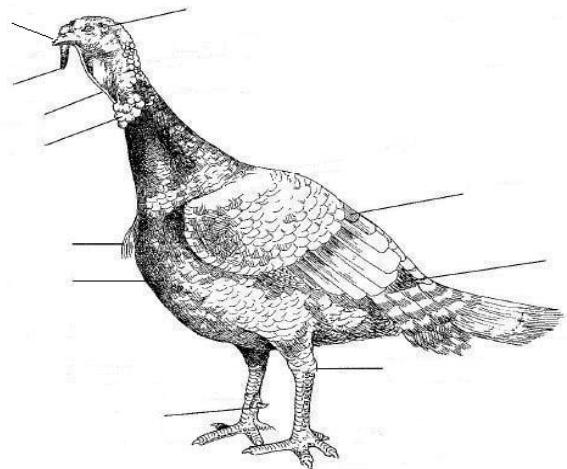
..... ۹ عبارت از پرهای دراز بوده که در موازن و جذب جفتگیری

..... ۱۰ معاونت میکند .

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

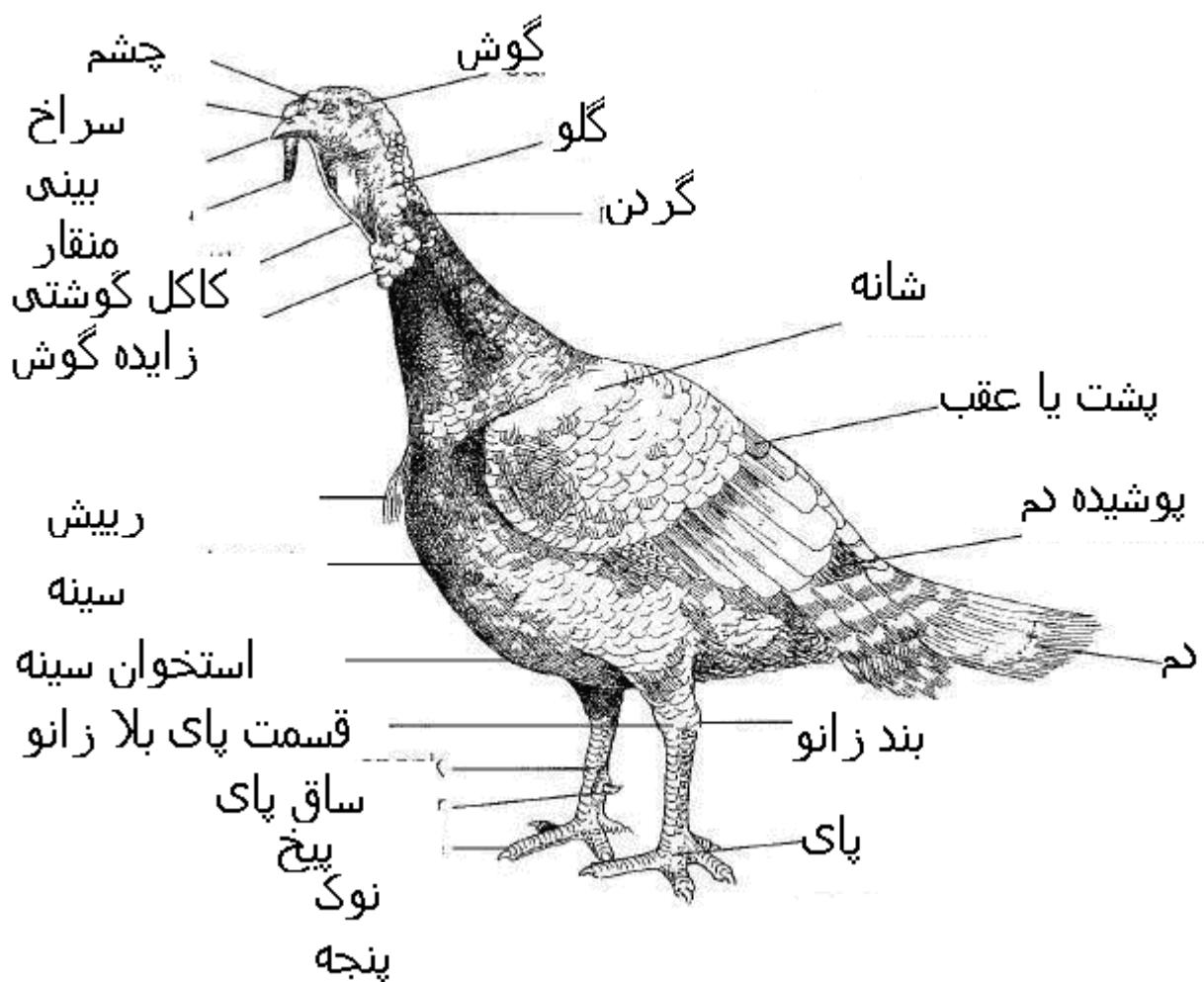
بخش دوم : خالیگاه را پر کنید .

هدایات : لغات یا لغات ها را تهیه و بنویسید که انها بطور صحیح اناتومی اعضا خارجی فیل مرغ را تشخیص کند .



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

اعضا خارجی یک فیل مرغ



اعضا خارجی یک فیل مرغ

