

A برخه: د غوا پالنې د مدیریت پښندگلو دوهم لوست: د شیدو(لبنیاتو) د صنعت پیژندنه

د زده کونکو د زده کړې موخې او هدفونه: زده کونکي به د دې لوست په پایله کې له لاندې موخو یا هدفونو سره آشنا شي:

- ۱ د گلې یا رمې د اصلاح لپاره د شیدو ورکونکو غواگانو انتخاب یا ټاکنه
- ۲ د لبنیاتو لپاره د مارکیتینګ(بازارموندنې) د امکاناتو روښانه کول
- ۳ د شیدو ورکونکو غواگانو د اوو عمده نسلونو پیژندگلو کومې چې د شیدو لپاره استفاده ورڅخه کيږي.

د لوست د تدریس لپاره وړاندیز شوي وخت: ۱ ساعت

وړاندیز شوي منابع یا زیرمې: لاندې منابع یا زیرمې کیدلی شي چې په دې لوست کې ګټوري واقع شي. د درسي پلان د غوره مخکې وړلو لپاره نوموړي پلان په پاورپوینټ کې هم تهیه شوي دي.

Ensminger, M.E., *The Stockman's Handbook*. Danville, Illinois: Interstate Publishers, Inc., 1992.

Lee, Jasper S., *Introduction to Livestock and Companion Animals 2nd Edition*. Danville, Illinois: Interstate Publishers, Inc., 2000.

Internet keywords: dairy, Holstein, dairy judging, milk production, dairy farm, and Dairy Herd Improvement.

- د سامانونو، وسایلو، لوازمو او اساسنتیاوو فهرست یا لیک لږ
- د لیکلو لپاره سپینه یا تشه ورقه یا صفحه
- د پاورپوینټ لپاره پراجکتور(غټ ښودونکی)
- د پاورپوینټ سلايدونه یا صفحي
- روښانه سلايدونه
- د زده کونکو د کاري ورقو کاپي گاني

اصطلاح گاني: لاندې اصطلاح گاني په دې لوست کې وړاندې کيږي. (نوموړي

اصطلاح گاني د پاورپوائنټ پروگرام په ۲ شميره سلايد كي په ايټاليك شكل سره
ښودل شوي دي):

- Artificial insemination (AI) مصنوععي القاح
- Beef غوښيني غواوي
- Butterfat کوچ يا غوري
- Cattle by-products د غواگانو فرعي محصولات
- Crossbreeding نسلگيري
- Culling خشره كول
- Dairy Herd Improvement (DHI) د شيدو غواگو د رمې يا گلې اصلاح كول
- Out crossing د غير سوچه نسل نسلگيري
- Pure breeding د سوچه يا خالص نسل نسلگيري
- Veal د هغه خوسكي غوښه چي له دري كالو څخه لږ عمر ولري

شيوه دلچسپ: له يوې په زړه پوري تگلارې څخه گټه پورته كړئ ترڅو چي زده كونكي د لوست د زده كړي لپاره آماده كړي. ښوونكي اكثره د خپلو ځانگړو ټولگيو لپاره د زده كونكو د شرايطو سره سم تگلاري تهيه او برابروي يا ترتيبوي. لاندې تگلاره كيدلي شي چي د يوې ممكنه تگلاري په ډول سره ورڅخه يادونه وكړل شي: د گلې د اصلاح په برخه كي له زده كونكو سره خبري اتري پيل كړئ. هغوي د غوښينو غواگانو په برخه كي څومره پوهيري؟ د شيدو وركونكو غواگانو توليدونكي په څه ډول سره خپله گله يا رمه اصلاح كوي؟ لومړۍ موخې يا هدف ته پاملرنه وكړئ.

درسي محتويات يا منځ پانگي او دلوست ستراتيژي گاني

لومړۍ موخه يا هدف: د گلې يا رمې د اصلاح د هڅونې لپاره د غواگانو د ټاكنو په برخه كي خبري اتري وكړئ.

آټكل شوې ستونزه يا مشكل: زه د خپلې گلې يا رمې د اصلاح لپاره څه ډول غواگاني انتخاب كړم؟
(د پاورپوائنټ ۲ شميره سلايد)

۱. د دې لپاره چي د گلې يا رمې د اصلاح كولو لپاره د خپلي خوښي او ناخوښي ځانگړتياوو پيژندلو توان ولرو تاسې بايد چي د گلې يا رمې د اصلاح لپاره په پرلپسي توگه د نسگيرۍ له تخنيكونو څخه كار واخلي داسې چي د تنظيم شوو معيارونو د حالتونو په پام كي نيولو سره څاروي خشره او يا هم له گلې يا رمې نه جلا كړئ. د گلې يا رمې د اصلاح لپاره مختلف احتمالات كيدلي شي چي په نظر كي ونيول شي
(د پاورپوائنټ ۴ شميره سلايد)

A . د نسلگیری په پروگرام کې دې په دقیقه توګه ریکارډ ونيول شي. د خوراکې مصرف او د شیدو تولید له تاسې د ګلې یا رمې په برخه کې مرسته کولی شي. د ریکارډ مقایسه یا پرتله کول له نورو ګلو یا رمو سره هم کیدلی شي چې د شیدو تولیدونکو سره د هغې د اصلاح په برخه کې مرسته وکړي.
(د پاورپواینټ ۵ شمیره سلايد)

B . خشره کړدن و دور کړدن دايمي حيوانات ګله شما یک طروق موثر در کاروبار شما برای مفیدیت حیوانات میباشد . بعضی از چیزهای عمده که پیش از خشره کړدن در نظر گرفته شده میشود عبارت اند از تولید شیر ، تاریخچه تولید مثل، عمر حیوان، مشکلات مضمن صحتی ، سلوک حیوان زیرا که بعضی از آنها لګد میزند و خطرناک هستند د ګلې یا رمې څخه په دايمي توګه د حیواناتو خشره کول یا لري کول ستاسې لپاره .
(د پاورپواینټ ۶ شمیره سلايد)

طبيعي القاح لپاره د سخوندر استعمال په عوض مصنوعي القاح کول یو بل احتمال دی چې باید په نظر کې ونيول شي. Artificial insemination (AI) یا مصنوعي القاح له یوې جلا لاري نه عبارت ده چې په هغې کې سپرم له تخمې سره په اړیکه کې کيږي. هر کله چې مصنوعي القاح نه کار اخستل کيږي په هغې کې کیدلی شي چې له سل ګونو نورو ورکونکو (donor) څخه سپرم sperm انتخاب کړل شي. تاسې کولی شئ چې له مونث اولاد سره یو پلار مشاهده کړئ او په هغې کې دا تعین کړئ چې کومې ځانګړتیاوې په کې شتون لري چې د ګلې په اصلاح کې بنایي موثر واقع شي. د مصنوعي یو له زیانونو څخه د غویمې غوا کلک نیول دي او د هغې وړ د القاح لپاره ستونزمن او ډیر وخت ته اړتیا لري. د سخوندر ساتل ستاسې جنتیکي اندازه محدودوي ولاکن د وخت له ضایع کیدو نه مخنیوی کوي ځکه چې په ګله یا رمه کې د سخوندر خوشي کول تاسو د غویمتوب په تشخیص کې مرسته کوي .
(د پاورپواینټ ۷ شمیره سلايد)

D . pure breeding د حیواناتو د ګلې یا رمې د اصلاح لپاره د خالصو یا سوچه نسلونو پواسطه نسلگیری pure breeding کول یوه بله لاره ده. د خالصو نسلونو نسلگیری کول عبارت دي د یوه خالص نسل یوځای کول له بل خالص نسل سره. د خالصو نسلونو د نسلگیری پواسطه تاسې کولی شئ چې خپله ګله یا

رمة د نیکونو (بنځینه او نارینه) د شجری په یادښت کولو سره اصلاح کړي. که چیري تاسې د خالص نسل د نسلگیری دا سیستم په کار وړی نو باید چي له جنیتک سره بلدتیا ولری ترڅو چي تاسې د اولاد نسل په اصلاح کي له غوره والدینو څخه استفاده وکړئ.
(د پاورپواینټ ۸ شمیره سلايد)

E . Out crossing : د غیر خالص نسل نسلگیری ده چي دا هم د نسلگیری لپاره یوه بله گټوره لاره ده. اوت کراسنگ د هغو دوه نارینه او بنځینه څارویو له یوځایوالی نه عبارت دي کوم چي له عین نسل څخه نه وي. دا یوه اسانه لاره ده ترڅو چي له تاسې سره د هغه نسل په دوه رگه کولو کي مرسته وکړي کوم چي تاسې Out crossing کړي دي .
(د پاورپواینټ ۹ شمیره سلايد)

E . Cross breeding یا د مختلفو نسلونو له نسلگیری نه عبارت ده چي د غواوو یو نسل له بل پیژندل شوی او مشهور نسل سره یوځای کیري د بیلگي په توگه د هولستین (Holstein) یوځای کول له جرسی (Jersey) سره. کراس بریدینگ ډیري زیاتي گټي لري لکه لوړ تولید او د ناروغيو په وړاندې مقاومت لرل. د دې کار زیانونه دا دي چي نه شي کیدلی څاروی راجستر شي ځکه چي هغه خالص نسل نه وي او همدارنگه دا ستونزمنه ده چي دا وړاندیز وشي چي د هغې اولاد به څرنگه وي.

د احتمالاتو Options په برخه کي د گلې یا رمي د اصلاح په برخه کي له TM ۱-۲ څخه کار واخلي.
دوهمه موخه یا هدف: د لښایاتو د مارکیټ احتمالات تشریح او روښانه کړئ.
آټکل شوي ستونزه یا مشکل: د شیدو ورکونکو غواگانو د مارکیټ لپاره ځني احتمالات کوم دي؟

۱۱ : سره له دي چي شیدي ورکونکي غواگاني د شیدو د تولید له پلوه ښه پیژندل شوي دي ولي د شیدو په محصولاتو کي یو څو اضافي مواد نور هم شتون لري چي له هغې څخه د شیدو غواگانو د فارم نه د گټي اخستنې لپاره استفاده کیري.
(د پاورپواینټ ۱۰ شمیره سلايد)

A : د دي لپاره چي شيدې د مختلفو محصولاتو په توگه تر استفادې لاندې نيول کيږي. که چيري تاسې خوراکه يا غذا مقايسه کړئ نو شيدې يو له هغو خوراکو نه دي چي په مارکيټ کي ډير قيمته نه دي شيدې د خوسکې له لومړي توليد نه وروسته په لاس راځي. غوا د شيدو د توليد ته دوام ورکوي که چيري تاسې هغه په ټاکلي وخت سره ولوشي او د هغې لپاره متوازنه خوراکه ورکړئ هر کله چي غوا شيدې کمي کړي نو بايد چي د بيا ځل لپاره نسلگيري شي ترڅو چي بيا بچي وزیروي او ډيري شيدې توليد کړي ځني له توليدونکو څخه د شيدو د زيات توليد لپاره د Bovine growth hormone (B G H) هورمون څخه استفاده کوي .

(د پاورپوائنټ ۱۱ شميره سلايد)

B : Veal : د ځوان خوسکي له غوښي نه عبارت ده چي هغه په گله يا رمه کي د نورو حيواناتو د ځاي نيونکي په توگه تر استفادې لاندې نه نيول کيږي. د Veal خوسکو ته بايد ځانگړي خوراکه ورکول شي ترڅو چي د غوښي رنگ يي په گلابي روښانه رنگ سره وساتل شي. د Veal څاروي اکثره له دري مياشتو څخه لږ عمر لري او يوازې ورته شيدې د خوراکي په توگه ورکول کيږي.

(د پاورپوائنټ ۱۲ شميره سلايد)

C Beef (بيف) : د غوا له غوښې نه عبارت ده. هرکله چي يو حيوان په نسبي توگه ډير عمر ولري، د مثل توليد او توليد ستونزي ولري، نور نو گټور نه دي او بايد چي حلال ځای ته وليږدول شي او له هغې نه غوښه په لاس راوړل شي که چير ذکر شوی اولاد د نسلگيري د پروگرام لپاره نه ساتل کيږي نو له هغې څخه هم د غوښي په توگه کار اخستل کيږي البته هغوي تر يو مودې پوري تغذيه کيږي او له هغې نه وروسته د غوښي او نورو محصولاتو په منظور لکه پوستکي، سوم، او نورو غړو لپاره حلال ځای ته ليږي .

(د پاورپوائنټ ۱۲ شميره سلايد)

D : Cattle by product د غواگانو فرعي محصولات: دا محصولات د غوا له مختلفو برخو نه جوړيږي لکه جسد، غوري، هډوکي، غدي، کولمي، مغز، زړه او ځني نور ځايونه. له ځينو محصولاتو څخه کيدلی شي چي د پيشوگانو او سپيانو لپاره خوراکه جوړه شي. ځني د درمل جوړولو لپاره، شيريني بابو لپاره او د

Cosmetics (فیشیني موادو لکه د شونډو د سرو کونکی) په حیث او همدارنگه د فرنیچر او کالو په توگه تر استفادې لاندې نیول کیږي.

د شیدو ورکونکو غواگانو د فارم پواسطه د پیسو جوړولو د احتمالاتو په برخه کې د خبرو اترو لپاره له ۲-۲ TM څخه استفاده وکړئ د غواگانو د فرعي محصولاتو د تحقیق لپاره له ۲-۱ WS څخه استفاده وکړئ.

دریمه موخه یا هدف: د شیدو ورکونکو غواگانو د او عمده نسلونو پیژندگلو کوم چي د شیدو د تولید لپاره استعمالیږي. اټکل شوې ستونزه یا مشکل: کوم نسلونه د شیدو د تولید لپاره استعمالیږي؟

(د پاورپوینټ ۱۵ شمیره سلايد)

A. د هولستین (Holstein) غواگاني د شیدو له ډیرو مشهورو غواگانو څخه شمیرل کیږي د هلسټین کلمه Holstein په لنډه توگه Holstein-Frisan ده او د لومړی ځل لپاره په نیوزلنډ کې رامنځته شوې ده دا د تورو او سپینو رنگونو لرونکي دي او لویه جثه لري. د بنځینه جنس وزن يي ۶۷۵ کیلوگرامو ته ولي د سخوندر او یا هم نارینه جنس وزن يي تر ۱۰۰۰ کیلوگرامو پوري رسیږي د هولستین د لوی نسل گټه دا ده چي د ذکر شوې غوا شیدې په منځنۍ توگه ډیر زیاتي نسبت نورو نسلونو ته. د دي نسل د شیدو د پروتین او غورو اندازه کمه وي کوچ يي د شیدو غوریو له ساده شکل نه عبارت دي.

(د پاورپوینټ ۱۶ شمیره سلايد)

B. هغه هولستین چي سپین او سور رنگ لري له هغه هولستین نه چي تور او سپین رنگ لري تکامل يي کړي دي او ټول صفتونه يي په غیر د رنگونو له توپیر نه سره ورته دي. دا ټول د لوي جوشي حیوانات دي، زیاتي شیدي ورکوي ولي د پروتین او کوچو اندازه يي نسبت نورو نسلونو ته کمه وي.

(د پاورپوینټ ۱۷ شمیره سلايد)

C. د ایر شایر (Ayrshire) غواگاني له سکاټلنډ نه سرچینه اخستی ده رنگ يي له روښانه نه تور سور یا گیلایسي ته ورته، نصواري او سپین له نورو رنگونو سره ترکیب شوي وي. ځني نوعي يي پرته له ښکرو څخه دي. دوي د دې لپاره چي ساق او

پښني يي قوي دي نو د څر کولو بڼه توان لري او د قوي او غوره
غولانځه لرونکي دي چي له همدې کبله مشهور دي.
(د پاورپوائنټ ۱۸ شميره سلايد)

D . د برون سويس (Brown Swiss) شيدې ورکونکي غواگانو د
سويسرلينډ له لس نه ريښه اخستې ده دوي يواځي له
هولسټين په نسبت پروټين او غوړو بڼه توليد لرونکي دي او د
بشپړ نصواري (brown) رنگ ، له ډير روښانه نه تياره نصواري
رنگ لرونکي دي. دواړه پوزه او ژبه يي تور دي او اوربوز يي د
روښانه رنگ لرونکي دي.
(د پاورپوائنټ ۱۹ شميره سلايد)

E . د گرنسي (Guernsey) غواگانو له گرنسي جزيري نه منشا
اخستې ده رنگ يي نصواري يوځای له سپين سره او ټاکلی
روښانه وي. د دي نسل خوسکي نسبت د نورو نسلونو خوسکو
ته د جسامت له مخې واره دي. دوي د شيدو په رنگ کي
شهرت لري له دي کبله چي د هغوي شيدې نسبت نورو
نسلونو ته طلايي رنگ لري. د دي نسلونو شهرت مخ په کمډو
دی سره له دي چي د وړوکی جسم لرونکي دي، حيوان آرام
دی او کار کول ورسره اسان هم دی.
(د پاورپوائنټ ۲۰ شميره سلايد)

F . د جرسي (Jersey) غواو له جرسي جزيري څخه منشا
اختسې ده دوي د رنگونو له پلوه د مختلفو رنگونو لرونکي دي
ولي په نصواري، سپين ته نژدې، خاورين، سپينو خالونو او پرته
له خالونو څخه وي. دا نسل د کيفيت له مخې بڼه او محکمه
غولانځه لري چي له همدې کبله مشهور دی. سره له دې چي
د شيدو اندازه يي نسبت نورو نسلونو ته کمه ده ولي د کوچو
Butterfat اندازه يي نسبت نورو نسلونو ته زياته ده. د دي
نسلونو شهرت په دي وروستيو کلونو کي زيات شوی دی
(د پاورپوائنټ ۲۱ شميره سلايد)

G . د شارټ هارن (Shorthorn) شيدو غواوي يا هغه غواوي
چي لنډ بڼکرونه لري له انگلينډ نه يي منشا اخستې ده او د

تور او سپين مخلوط رنگ لرونکی دی يوازې سور او يا يوازې سپين هم وي دا نسلونه له هر نوعه شرايطو سره ښه توافق کوي او د شيدو توليد يې نسبت د غوښي توليد ته زيات تر استفادې لاندې نيول کيږي. **د شيدو غواگانو د مختلفو نسلونو په برخه کې له TM ۲-۳ څخه استفاده وکړئ .**

بيا کتنه / خلاصه (لنډيز): د دې لوست خلاصه يا لنډيز د زده کونکو

د زده کړو موخو يا هدفونو په برخه کې متمرکز کړئ.

او له زده کونکو څخه غوښتنه وکړئ ترڅو چې د لوست مندرجات چې له کومو موخو يا هدفونو سره اړيکه لري توضیح او روښانه کړئ.

عملي کار : عملي کار کيدلی شي چې لاندې لابراتواري ورقي په هغې کې شاملې کړل شي. WS ۱-۲ د غواگانو د فرعي محصولاتو په برخه کې تحقيق

ارزيابی : ارزيابی بايد د زده کونکو په کاميابۍ باندې د لوست د موخو يا هدفونو په برخه کې متمرکز شې له مختلفو ميتودونو څخه استفاده وکړي لکه د څارويو د تناسلي سيستم د اناتومي او فزيالوژي په رابطه د زده کونکو زده کړه په ليکلی ښه يو امتحان له دې سند سره پيوسته وړاندې کيږي.

د نمونه يي امتحان لپاره ځوابونه :

مقايسه (پرتله کول)

C	۱
D	۲
B	۳
A	۴

خاليگاه يا تشه ډکه کړئ

مصنوعی القاح Artificial Insemination ۱

قيماق يا کوچ	Butter fat	۲
فرعی محصولات	Cattle by product	۲
د مختلفو نسلونو نسلگيري کول	Cross breeding	۴
د غوا غوښنه	Beef	۵

لنډ ځوابونه:

د لویو هولسټین غواگانو گټه دا ده چې نسبت نورو نسلونو غواو ته ډیر شیدي تولیدوي. د دي نسل تاوان یا زیان په دي کي دی چې د هغوي شیدي د نورو نسلونو د شیدو په وړاندې کم پروتین او کم کوچ لري. د براون سویس غوا گاني په خپلو شیدو کي د زیاتو غوریو او پروتین لرونکي دي او آرام طبیعت لري. د جرسی Guernsey غواگاني نسبت نورو غواگانو ته ورو خوسکیو لرونکي دي. دوي د دوي د شیدو د رنگ له پلوه مشهور دي چې د هغوي شیدي نسبت نورو نسلونو ته ډیر زیات طلايي رنگ لري.

نمونه يي امتحان(ازمونه)

د شیدو ورکونکو غواگانو د صنعت پیژندگلو

نوم

مقایسه (پرتله کول): هر لغت ته د هغې له درست تعریف سره

اړیکه ورکړئ.

A Pure breeding (خالص نسل نسلگيري) Out C
 breeding (د هغو نسلونو نسلگيري چې سره اړیکي نه لري)
B Veal د هغه خوسکې غوښه چې له دريو میاشتنو نه کم
عمر ولري D Reproductive system (مثل تولید سیستم)

۱ . . . هر کله چې غوا له غوايي سره نژدیوالی ونه لري او جفتگيري شي

۲ . . . له هغه سیستم نه عبارت دی چې په هغې کي غواگاني په طبیعي شکل سره د مثل تولید کړی وي او نسبت مصنوعي القاح ته توپیر کوي.

- ۳ د ځوان خوسکی غوښه چي په گله کي د نورو حیواناتو د ځای نیونکی په توگه نه استعمالیږي.
- ۴ هر کله چي تاسې د خالص نسل څاروی له یوه خالص نسل سره جفتگیری کوی .

خالیکاه یا تشه ډکه کړئ: لاندې جملې ډکي یا بشپړي کړئ

- ۱ . د هغه میتود استعمالول چي په طبیعي شکل سره نه وي او په هغې کي سپرم sperm له تخمې سره په تماس کي وي د په نوم سره یادیري.
۲. په شیدو کي شتون لرونکي منځ پانگي تړلي دي په لکه
۳. له هغو محصولاتو نه عبارت دي چي د غواگانو له مختلفو برخونو نه جوړ شوي وي او د ډیرو عامو موادو د جوړولو لپاره استعمالیږي .
- ۴..... د غوا د یوه نسل جفتگیری کول له یوه پیژندل شوي نسل سره ولي چي نسل یي مختلف وي.
۵. هغه غوښه چي له غوا څخه په لاس راځي د _____ په نوم سره یادیري.

لنډ ځوابونه: لاندې سوالونو ته ځوابونه ورکړئ.
د برون سویس، هولستین او گرنسي غواگانو کي پرتله وکړئ

TM:2-1

د گلې یا رمې د اصلاح د هڅونې لپاره د غواگانو انتخاب یا ټاکنه

- DHI د ریکارډ اخستلو او امتحان کولو لپاره د یوه پروگرام نه عبارت دی چي د هغې له مخې گله یا رمه امتحان او له نورو گلو یا رمو سره پرتله کیږي.
- له گلې یا رمې څخه په دايمي توگه د حیواناتو لري کول یو له هغو لارو څخه ده چي د حیواناتو د کاروبار د گټورتوب لپاره حیوانات خشره او یا هم لري کیږي
- د طبیعي نسلگیری لپاره له سخوندر نه استفاده کول یا هم مصنوعي القاح یو بل امکان دی.
- د یوه خالص نسل یوځای کول له یوه خالص نسل سره د خالصي نسلگیری نه عبارت ده.

- اوت کراسنگ د هغه نارینه او بنځینه له یوځای کولو نه عبارت دي چي نژديکت ونه لري ولي له عين نسل څخه وي.
- کراس بریدنگ د یوه نسل غوا یوځای کول له یوه مختلف پیژندل شوي نسل سره دي.

٢-٢ TM

د مارکیتي محصولاتو نموني کومي چي د دغواگانو له شیدو څخه په لاس راځي

- د سپي او پیشو خوراکه Cat and dog food
- درمل Medicines
- میوه جات Marshmallows
- فیشني شيان لکه لب شیرين Cesmetics
- میز او چوکي Furnitures
- لباس يا کالي Clothing
- د غوا غوښه Beef
- شیدي milk
- د شیدوې محصولات products
- ځوان خوسکی غوښه Veal

٣-٢ TM

- (هولستين) Holstein •
- (سور او سپين رنگه) Red and White Holstein •
- (هولستين) Ayrshire •
- (اير شاير) Brown Swiss •
- (برون سويس) (
- (گرنسي) Guernsey •
- (جرسى) Jersey •
- (شيدئي لنډ) Milking Shorthorn •
- بنكر لرونكي)

WS: 2-1

د غواگانو د فرعي محصولاتو تحقيق

هدايات(لارښوونې):

۲۵ نوعه د غواگانو فرعي محصولات او د حیواناتو برخي کومي چي له حیوان څخه اخستل شوي دي لست کړئ د حیوان مربوطه برخي يا قسمتونه د غوا فرعي محصولات

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

21. _____

22. _____

23. _____

24. _____
