

۱- مقدار کلسیم شیر هنگامی که جیره از نظر کلسیم بسیار فقیر است چه تغییری می کند ؟

الف : کاهش می یابد

ب: افزایش می یابد

ج: ثابت باقی می ماند

د: نصف می شود

۲- کوچکترین نژاد گاوشیری دنیا چه نام دارد ؟ و درصد چربی آن به چه میزان است ؟

الف : براون سویس - ۳/۸٪

ب: جرزی - ۵٪

ج: هلشتین - ۳٪

د: گرنزی ۴/۶٪

۳- مشهورترین نژاد گاو گوشتی جهان کدام است و موطن اصلی آن کجاست ؟

الف : هلشتین - هلند

ب: گالوای - اسکاتلند

ج: شاروله - فرانسه

د: هرфорд - انگلستان

۴- غنی ترین ویتامینهای گوشت مربوط به چه گروهی است ؟

الف : B کمپلکس

ب: A

ج: E

د: K

۵- مهمترین عامل در نژادگزینی گاو شیری کدام است ؟

الف : تولید بالای درصد چربی

ب: در نظر گرفتن مقدار غذای روزانه

ج: در نظر گرفتن وضعیت بازار در حال و آینده

د: در نظر گرفتن ضریب تبدیل غذایی

۶- کمبود کدام عنصر در جیره غذایی باعث سخت شدن مفاصل ، ضریف و شکننده شدن استخوانها می شود ؟

الف : کلسیم

ب: منیزیم

ج: فسفر

د: سدیم

۷- مطمئن ترین و سریع ترین راه برای بدست آوردن گاوهای پر شیر کدام است ؟

الف : دارای رکورد تولید شیر باشند.

ب: دارای شناسنامه تلقیحی باشند.

ج: ساختار بدنی مناسب داشته باشند

د: ریز اندام باشند.

۸- پرده های ماهیچه ای که شکمبه را به یک ناحیه پشتی، یک ناحیه شکمی و دو ناحیه پسین تقسیم می

کند چه نام دارد؟

الف : هزار لا

ب: پیلار

ج: شیر دان

د: دوازدهه

۹- بیشترین آب مدفوع در کدام بخش گرفته می شود؟

الف : روده باریک

ب: اسفنکتر پیلور

ج: روده کور

د: انتهای کولن و راست روده

۱۰ کدام آنزیم در تبدیل نشاسته و دکسترین به مالتوز نقش دارد ؟

الف : لیپاز

ب: رنین

ج: آمیلو پسین

د: تریپسین

۱۱- کدام عامل در نفخ دخالت ندارد؟

الف : سیلاژ ذرت

ب: مقادیر زیاد ترکیبات کف زا

ج: کاهش میزان فلاونولها

د: مصرف لیپید های کلروپلاستی

۱۲- در لگومها کدام عنصر ها غنی تر است ؟

الف : پتاسیم - ازت

ب: فسفر - روی

ج: ازت - سدیم

د: کلسیم - منیزیم

۱۳- ((طعم اکسیده )) در شیر نشانه زیادی کدام عنصر در جیره است؟

د: سدیم

ج: روی

ب: مس

الف : منگنز

۱۴- کمبود ید در جیره غذایی عامل کدامیک از بیماریها در گاو است ؟

الف : تب برفکی

ب: بروسلوز

ج: گواتر

د: بیماری ماهیچه سفید

۱۵- نخستین شیر پس از زایش چه نام دارد؟

الف : آغوز

ب: شیر پر چرب

ج: خامه

د: استارتر

۱۶- در شیر صنعتی از چه موادی بعنوان منبع انرژی استفاده می کنند ؟

الف : فرمالدئید

ب: آغوز

ج: امولسیفایر

د: لسیترین سویا

۱۷ تولید گوشت سفید گوساله چگونه امکان پذیر است؟

الف : تغذیه گوساله از تولد تا کشتار با آغوز یا ماک

ب: تغذیه گوساله از تولد تا کشتار با شیر پس چرخ

ج: تغذیه گوساله از تولد تا کشتار با شیر طبیعی و یا صنعتی

د: تغذیه از بدو تولد به مدت ۲ ماه با شیر خشک

۱۸- تولید شیر بعد از زایش پس از گذشت چه زمانی به بیشترین مقدار می رسد؟

الف : ۲۰ روزگی

ب: ۶ تا ۸ هفتگی

ج: ۵ ماهگی

د: ۱۲ تا ۱۵ هفتگی

۱۹- کمبود کدامیک از عناصر بروز تب شیر را افزایش می دهد؟

الف : فسفر

ب: کلسیم

ج: منگنز

د: روی

۲۰- بروز اسیدوز در گاوها به چه عاملی بستگی دارد؟

الف : جیره های غذایی معمولی

ب: جیره های فاقد چربی و کم نشاسته

ج: جیره های فاقد نشاسته

د: جیره های پر نشاسته و کم فیبر

۲۱- حداقل ADF جیره گاوهای شیری برای آنکه چربی شیر کاهش نیابد چه میزان است؟

الف : ۱۵

ب: ۵

ج: ۹

د: ۲۰

- ۲۲- محل قرار گرفتن غده هیپوفیز کجاست ؟  
الف : در حفره استخوانی (زین ترکی) در بطن سوم مغز  
ب: در بصل النخاع  
ج: در بطن دوم مغز خارج از هیپوتالاموس  
د: در بطن اول مغز خارج از حفره استخوانی
- ۲۳- هورمونهای آدنوهیپوفیز که مستقیماً کنترل تولید مثل را بر عهده دارند چه نام دارند؟  
الف : آدرنالین  
ب: گونادوتروپین  
ج: LH  
د: استروژن
- ۲۴- کدام هورمون برای بقاء آبستنی لازم است؟  
الف : LH  
ب: استروژن  
ج: تستوسترون  
د: پروژسترون
- ۲۵- برجستگی های دکه ای شکل آندومتريوم رحم گاو چه نام دارد؟  
الف : کارانکل  
ب: مایومتريوم  
ج: گرانولوزا  
د: سرویکس
- ۲۶- کدام هورمون موجب شل شدن لیگامنتهای لگن و همچنین اتساع سرویکس می شود؟  
الف : آدرنالین  
ب: پروژسترون  
ج: ریلاکسین  
د: تستوسترون
- ۲۷- افزایش دمای محیطی چه تاثیری در کاهش دمای بدن گاوهای اروپایی دارد؟  
الف : میزان تنفس را کاهش می دهد  
ب: میزان تنفس را افزایش می دهد  
ج: تاثیری در کاهش دما ندارد  
د: میزان مصرف آب را کاهش می دهد
- ۲۸- عامل مهم در تعیین امتیازهای تیپ گاوهای شیری کدام است؟  
الف : درصد چربی شیر  
ب: تعداد دوقلو زایی  
ج: سن گاو در زمان ارزیابی  
د: میزان شیر دهی

۲۹- شیب کف اصطبل را معمولا چند درصد در نظر می گیرند؟

الف : ۱٪

ب: ۱۰

ج: ۱۲/۵٪

د: ۱۵٪

۳۰- تعداد سلولهای سوماتیک در شیر طبیعی با شیر دام مبتلا به ورم پستان چه تغییری می کند؟

الف : ۱۰ برابر کاهش می یابد

ب: ۲۵ برابر افزایش می یابد

ج: سلولها کاملا از بین می روند

د: تغییری نمی کند

### سوالات تشریحی

۱- مهمترین سازهای موثر بر گزینش ساختمان و سالن شیر دوشی کدامند؟ (ذکر ۴ مورد)

۲- اندامهای تولید مثلی گاو ماده را نام ببرید؟

۳- ویژگیهای ظاهری گاوهای سیستانی را نام ببرید. (ذکر ۴ مورد)

۴- وظایف سیستمهای عصبی و هورمونی بدن چیست ؟

۵- تغییراتی که در دوره ی خشک در پستان بوجود می آید را نام ببرید. (ذکر ۴ مورد)

(موفق باشید)