

## سوالات آزمون

# کارشناس رسمی دادگستری دامپروری و دامپزشکی

- ✓ ویژه آزمون کارشناس رسمی دادگستری دامپروری و دامپزشکی
- ✓ نسخه رایگان شامل ۱۰۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، حاوی ۲۸۵ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.

## لینک های مفید آزمون کارشناس رسمی دادگستری دامپروری و دامپزشکی

خرید این محصول	سوالات رایگان کارشناس رسمی با پاسخنامه
خرید سوالات کارشناس رسمی دادگستری	منابع عمومی آزمون
منابع تخصصی آزمون	اخبار آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید  )	
<b>آخرین بروزرسانی های محصول:</b> ۱۴۰۵/۰۲/۲۷ تالیف مجدد محصول	

## فهرست مطالب

❖ فصل اول: سوالات پرورش دام، طیور و آبزیان تالیف ایران عرضه - صفحه ۴

◀ بخش اول: پرورش طیور (۱۰ سوال)

◀ بخش دوم: پرورش دام (۱۰ سوال)

❖ فصل دوم: سوالات مرتع داری تالیف ایران عرضه - صفحه ۹ (۲۰ سوال)

❖ فصل سوم: سوالات بهداشت، پیشگیری، کنترل و درمان بیماری های دام، طیور و آبزیان و بیماری

های مشترک انسان و دام تالیف ایران عرضه - صفحه ۱۴

◀ بخش اول: بهداشت، پیشگیری، کنترل و درمان بیماری های دام، طیور و آبزیان (۱۰ سوال)

◀ بخش دوم: بیماری های مشترک انسان و دام (۱۰ سوال)

❖ فصل چهارم: سوالات فیزیولوژی دام تالیف ایران عرضه - صفحه ۱۸ (۲۰ سوال)

❖ فصل پنجم: سوالات تغذیه دام تالیف ایران عرضه - صفحه ۲۲ (۲۰ سوال)



در هر بخش، تنها ۱ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

## ❖ فصل اول: سوالات پرورش دام، طیور و آبزیان تالیف ایران عرضه

### ◀ بخش اول: پرورش طیور

#### ۱- کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟

- (۱) اهلی کردن طیور از آسیا شروع شده است و شواهد اولیه در رابطه با تاریخچه طیور، به ۳۲۰۰ سال قبل از میلاد به هندوستان برمی گردد.
- (۲) تصور می شود که پرنده جنگلی قرمزی که یکی از نژادهای آمریکایی است اجداد نژادهای طیور امروزی باشد.
- (۳) مناطق گرم دنیا مکانی بوده اند که تمامی نژادهای امروزی مرغ از آنجا توسعه پیدا کرده اند.
- (۴) از نظر طبقه بندی زیست شناسی، مرغ از شاخه طناب داران، رده پرندهگان، زیر رده پرندهگان حقیقی، راسته ماکیان شکلان و خانواده سیخک داران است.

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← تاریخچه مرغ اهلی:

اهلی کردن طیور از آسیا شروع شده است. شواهد اولیه در رابطه با تاریخچه طیور، به ۳۲۰۰ سال قبل از میلاد در هندوستان برمی گردد. در حدود ۱۴۰۰ سال قبل از میلاد در مصر جوجه ها را داخل قفس پرورش می دادند. تاریخچه اهلی کردن طیور در چین به ۱۴۰۰ سال قبل از میلاد برمی گردد. تصور می شود که پرنده جنگلی قرمزی که یکی از نژادهای آسیایی است اجداد نژادهای طیور امروزی باشد. به تازگی نشان داده اند که اهلی کردن اولیه پرندهگان نه در جنوب شرقی آسیا، بلکه بیشتر در چین انجام گرفته است. مناطق گرم دنیا مکانی بوده اند که تمامی نژادهای امروزی مرغ از آنجا توسعه پیدا کرده اند. طیور پیش تر از اینکه توسط اروپائیان و آمریکایی ها شناخته شود توسط زارعان چینی، هندی و جنوب آسیا نگهداری می شد. قبل از قرن بیستم حرفه پرورش طیور به عنوان یک شغل شناخته نمی شد. این وضعیت تا زمانی که در سال ۱۸۸۲ کتاب راهنما و استانداردها برای دوستداران طیور که در آن، پرورش، مراقبت و آمیزش طیور را همراه با توصیفی مختصر از تمامی سویه های طیور موجود در آن زمان نوشته شده بود، ادامه یافت. از نظر طبقه بندی زیست شناسی، مرغ از شاخه طناب داران، رده پرندهگان، زیر رده نومرغان یا پرندهگان حقیقی، راسته ماکیان شکلان و خانواده سیخک داران است. جنس آن گالوس و گونه آن دامستیکوس است. مرغ اهلی به نام گالوس دامستیکوس خوانده می شود. اجداد وحشی مرغ اهلی، احتمالاً در جنوب شرقی آسیا می زیسته اند. گالوس - گالوس بیشترین وفور گونه وحشی را دارد و ممکن است اجداد اصلی مرغ های امروزی باشد.

۲- از ویژگی مرغ های نژادهای آسیایی، کدام مورد را نمی توان به شمار آورد؟ (iranarze.ir)

۱) رسیدن به بلوغ در حدود سن ۶ ماهگی

۲) وجود پر بر روی پاها و لاله گوش قرمز

۳) تولید تخم مرغ پوسته قهوه‌ای و تولید ۱۵۰-۱۲۰ عدد تخم مرغ در سال

۴) پوست بدن زرد رنگ به استثناء نژادهای براهما و کوشین

۳- مهم ترین و اصلی ترین وارسته نژاد لاری کدام است؟ و تعداد تخم مرغ تولیدی این نژاد در سال چگونه است؟

۱) لاری قرمز - ۹۰ تا ۱۰۰ عدد تخم مرغ در سال (۲) لاری قهوه‌ای - ۴۰ تا ۵۰ عدد تخم مرغ در سال

۳) لاری قرمز - ۶۰ تا ۸۰ عدد تخم مرغ در سال (۴) لاری قهوه‌ای - ۶۰ تا ۸۰ عدد تخم مرغ در سال

۴- به ترتیب شتر مرغ های "کامولوس" و "استرالیس" به کدام دسته از شتر مرغ ها اطلاق می شود؟

۱) شتر مرغ آفریقای شمالی - شتر مرغ آفریقای جنوبی

۲) شتر مرغ آفریقای شمالی - شتر مرغ سومالی

۳) شتر مرغ آفریقای سومالی - شتر مرغ آفریقای جنوبی

۴) شتر مرغ آفریقای جنوبی - شتر مرغ آفریقای شمالی

۵- به ترتیب دمای بدن مرغان نژادهای سبک نسبت به نژادهای سنگین ..... و دمای بدن پرندگان پرورش یافته در

قفس نسبت به پرندگان روی بستر ..... است.

۱) بالاتر - بالاتر (۲) پایین تر - بالاتر (۳) بالاتر - پایین تر (۴) پایین تر - پایین تر

۶- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱) غدد بزاقی در مرغ روزانه حدود ۷ تا ۳۰ میلی لیتر بزاق موسینی ترشح می کنند.

۲) در بزاق مرغ وجود آنزیم های آمیلاز و لیپاز گزارش شده است اما از اهمیت چندانی برخوردار نیست.

۳) در کبوترها و قمری ها، چینه دان صرفاً در جنس ماده تولید کننده "شیر چینه دان" جهت تغذیه جوجه هاست.

۴) ترکیبات "شیر چینه دان" ترشح شده از کبوترها عبارت است از: ۶۰٪ پروتئین، ۵٪ درصد خاکستر، ۳۵٪ چربی و مقدار کمی

کربوهیدرات.

۷- در دستگاه گوارش مرغ، کدام لایه روده باریک لومن را احاطه می کند، به صورت مستقیم با مواد غذایی در ارتباط بوده و

مسئول جذب، ترشح و هضم می باشد؟

۱) لایه مخاطی (۲) لایه زیرمخاطی (۳) لایه ماهیچه ای (۴) لایه سروزی

۸- در مرغ، به ترتیب و از راست به چپ، وظیفه "دریافت راست روده" و "دریافت مجاری تولید مثلی" را کدام یک از بخش های

کلواک برعهده دارند؟

۱) کوپرودئوم - پروکتودئوم (۲) اورودئوم - کوپرودئوم

۳) کوپرودئوم - اورودئوم (۴) اورودئوم - پروکتودئوم

۹- "برخورد میان اسپرمتوزوئید و اوول (باروری)"، "ترشح سفیده غلیظ و شالازها" و "ساخت پوسته اصلی تخم مرغ" به ترتیب در کدام بخش از دستگاه تناسلی مرغ صورت می‌گیرد؟

(۱) ناحیه ماگنوم - ناحیه فانل - ناحیه رحم (۲) ناحیه فانل - ناحیه ماگنوم - ناحیه تنگه (ایستوموس)

(۳) ناحیه تنگه - ناحیه ماگنوم - ناحیه مهبل (۴) ناحیه فانل - ناحیه ماگنوم - ناحیه رحم

۱۰- پرها حدود چند درصد وزن زنده مرغ را تشکیل می‌دهند؟ و ساقه اصلی پر را چه می‌نامند؟

(۲) ۴ تا ۹٪ وزن بدن - quill

(۱) ۱۰ تا ۱۲٪ وزن بدن - rachis

(۴) ۴ تا ۹٪ وزن بدن - rachis

(۳) ۱۰ تا ۱۲٪ وزن بدن - quill



## بخش دوم: پرورش دام

۱- ساده‌ترین روش تلقیح مصنوعی در گوسفند کدام روش است و کدام روش به روش لاپاراسکوپي معروف است؟

(۱) داخل سرویکس - ترانس سرویکال (۲) داخل رحمی - داخل سرویکس

(۳) ترانس سرویکال - داخل مهبل (۴) داخل مهبل - داخل رحمی

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← به طور کلی چهار روش تلقیح مصنوعی در گوسفند وجود دارد که عبارت است از: داخل مهبل، داخل سرویکس، ترانس سرویکال و داخل رحمی.

۱. داخل مهبل: ساده‌ترین روش تلقیح در گوسفند است. در این روش منی تازه را در بخش جلویی مهبل خالی می‌کنند و نیازی به تشخیص و پیدا کردن سرویکس نیست. نرخ آبستن بالا با استفاده از روش تلقیح مصنوعی درون مهبل، کم و خیلی متغیر است. روش تلقیح مصنوعی داخل مهبل برای منی‌های منجمد مناسب نیست.

۲. داخل سرویکس: نرخ آبستن این روش برای منی‌های خنک شده و منی تازه مناسب است ولی برای منی‌های منجمد شده کارایی خوبی ندارد. در روش داخل سرویکس ابتدا با یک اسپیکولوم مجهز به یک منبع نور سرویکس مشاهده شده و سپس منی در بخش ابتدایی سرویکس تلقیح می‌شود.

۳. ترانس سرویکال: در این روش، سرویکس با استفاده از دو پنس مخصوص به داخل واژن کشیده می‌شود. سپس پیپت تلقیح مخصوص که نوک آن خم شده است به راحتی وارد سرویکس می‌شود و منی را درون آن تلقیح می‌کند.

۴. داخل رحمی: روش تلقیح داخل رحمی به روش لاپاراسکوپي نیز معروف است. لاپاراسکوپي یا پهلوبینی نوعی روش جراحی نوین است که طی آن، بدون باز کردن شکم با ایجاد سوراخ کوچک در زیر ناف، می‌توان اندام‌های حفره داخل شکم و لگن را با یک تلسکوپ مخصوص مشاهده کرد.

۲- از کدام یک برای همزمان‌سازی فحلی استفاده نمی‌شود؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

(۱) گنادوتروپین (۲) پروژسترون (۳) پروستاگلاندین F2α (۴) ملاتونین

۳- مناسب‌ترین روش برای همزمان کردن فحلی در دام‌ها استفاده از ..... است و اگر هدف افزایش چندقلوزایی باشد می‌توان از هورمون ..... استفاده کرد.

(۱) سیلوستروس - PMSG (۲) سیدر - PMSG

(۳) سیلوستروس - MGA (۴) سیدر - MGA

۴- در دام‌های آبستن مقدار استروژن و PSPB چه تغییری می‌کند؟

(۱) افزایش می‌یابد - کاهش می‌یابد (۲) کاهش می‌یابد - افزایش می‌یابد.

(۳) افزایش می‌یابد - افزایش می‌یابد (۴) کاهش می‌یابد - کاهش می‌یابد.

۵- واکسن کزاز و آگالاکسی در گوسفندان به ترتیب در چه زمانی تزریق می‌شود؟

(۱) ۶-۸ هفتگی - ۳ ماهگی (۲) ۳ تا ۴ ماهگی - ۳ تا ۴ ماهگی

۳ ماهگی - ۳ تا ۲ هفتگی (۴) ۶ هفتگی تا ۶ ماهگی - ۳ تا ۲ هفتگی

۶- از چه وسیله‌ای برای خوراندن آغوز به بره و بزغاله‌های ضعیف و ناتوان می‌توان استفاده کرد؟

(۱) سرنگ بزرگ (۲) شیشه‌شیر (۳) پیستون دستی (۴) شلنگ معده

۷- میانگین طول سم و عمق پاشنه در گوسفند و بز به ترتیب چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۰/۸ - ۰/۵ (۲) ۵ - ۰/۸ (۳) ۰/۸ - ۵ (۴) ۰/۵ - ۰/۸

۸- در کدام روش اخته کردن دام، خون‌رسانی به بیضه قطع می‌شود و باعث تحلیل رفتن آن می‌شود؟

(۱) حلقه‌های پلاستیکی (۲) جراحی

(۳) استفاده از پنس بوردیزو (۴) گزینه ۱ و ۳

۹- متن زیر مربوط به کدام یک از نوع بیماری گوسفند و بز است؟

«عامل بیماری باکتری کلاستریدیوم سپتیکوم است. این بیماری در اواخر پاییز و زمستان هنگام استفاده دام‌ها از علوفه یخ

زده، رخ می‌دهد. مصرف علوفه یخ زده باعث تورم شیردان می‌شود که شرایط را برای رشد عامل بیماری و تولید سم ایجاد

می‌کند.»

(۱) آگالاکسی (۲) براکسی (۳) آنروتوکسمی (۴) شاربن علامتی

۱۰- میزبان واسط انگل فاسیولاهپاتیکا چیست و بیماری فاسیولوز به وسیله چه دارویی درمان می‌شود؟ ایران‌عرضه

(۱) حلزون - آلبندازول (۲) گربه - بوتالکس (۳) کنه - آیورمکتین (۴) کنه - رافوگساناید

## ❖ فصل دوم: سوالات مرتع داری تالیف ایران عرضه

۱- هدف از به‌کارگیری روش «تخمیر جزئی بذرها» چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) افزایش درصد بذره‌های سالم از طریق ضدعفونی کامل با مواد آلی

(۲) تسریع فرآیند جوانه‌زنی برخی بذرها

(۳) افزایش درصد زنده‌مانی بذرها در مراحل پس از جوانه‌زنی

(۴) جلوگیری از فساد و پوسیدگی بذرها با ایجاد یک لایه محافظ از علف و پیت مرطوب

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← تخمیر جزئی که در مواد آلی یا مدفوع حیوانات انجام می‌شود، مدت لازم برای

جوانه‌زنی تعدادی از بذرها را کاهش می‌دهد. بذرها را روی زمین پهن می‌کنند و با علف و پیت مرطوب می‌پوشانند و برای

تسهیل در عمل تخمیر مقداری مدفوع بعضی حیوانات را نیز با آن مخلوط می‌کنند. به‌طور متناوب، بذرها را با مدفوع حیوان

و خاک مخلوط و روی زمین پهن می‌کنند.

۲- کدام گزینه در مورد ویژگی‌های مواد مورد استفاده برای پلت کردن بذرها صحیح نیست؟

(۱) قابلیت حل شدن در آب (۲) پایین بودن ویسکوزیته

(۳) تعادل مناسب میان آب‌دوستی و آب‌گریزی (۴) ایجاد لایه‌ای نرم و کاملاً انعطاف‌پذیر در اطراف بذر پس از خشک شدن

۳- خاک مناسب برای بوته‌کاری دارای چه ویژگی‌هایی است؟

(۱) خاک‌های کم‌عمق با بافت سبک که نسبت به شوری و خاصیت قلیایی مقاومت بالایی دارند و برای بذرکاری مناسب هستند.

(۲) خاک‌های با بافت متوسط عمیق تا نیمه‌عمیق که در شرایط بدون شوری و قلیائیت قابل استفاده هستند.

(۳) خاک‌های دارای بافت متوسط عمیق تا نیمه‌عمیق که بوته‌کاری در آن‌ها حتی در شرایط شوری و قلیائیت متوسط تا زیاد

امکان‌پذیر می‌باشد.

(۴) خاک‌های با بافت سنگین و عمیق که فقط برای بوته‌کاری توصیه می‌شوند و در بذرکاری کاربردی ندارند.

۴- در خصوص «تولید نهال در خزانه زمینی»، کدام گزینه مجموعه‌ای از اقدامات را نشان می‌دهد که هم مانع ریشه‌دوانی

بیش از حد شده و هم شرایط انتقال مناسب نهال به زمین اصلی را فراهم می‌کند؟

(۱) انتخاب خاک نیمه‌عمیق با بافت سنگین، آبیاری غرقابی پس از کاشت بذر و انتقال نهال بدون توجه به ارتفاع آن.

(۲) ایجاد لایه غیرقابل نفوذ در عمق ۳۰ سانتی‌متری، انتخاب زمان کاشت به‌گونه‌ای که نهال در زمان انتقال ۲۵-۳۰ سانتی‌متر

ارتفاع داشته باشد و انجام آبیاری آبپاشی تا زمان استقرار نهال‌های جوان.

(۳) تأمین آب کافی به‌عنوان تنها معیار انتخاب خزانه، افزایش نوبت آبیاری در ساعات گرم روز و حذف عملیات تنک کردن.

(۴) استفاده از خاک سبک، انتقال زودهنگام نهال پیش از رسیدن به ارتفاع استاندارد و آبیاری در ساعات ۱۰ تا ۱۶ برای تسریع

رشد.

۵- کدام گزینه بهترین توجیه مدیریتی برای تأخیر در آغاز چرای دام در مناطق بوته‌کاری‌شده را بیان می‌کند؟

- ۱) در سال‌های اولیه، به دلیل تولید کم علوفه، چرای دام از نظر اقتصادی فاقد توجیه بوده و مجاز نیست.
- ۲) گیاهان تازه کاشته شده در نخستین فصل رویش علوفه کمی تولید کرده و در برابر چرا و لگدکوبی حساس‌اند، بنابراین برای جلوگیری از آسیب باید آغاز چرا به تعویق بیفتد.
- ۳) کاهش تولید علوفه در سال اول استقرار، موجب افت بازده چرا می‌شود و بنابراین تعویق چرای دام تا زمان افزایش زیست‌توده گیاهی توصیه می‌شود.
- ۴) مدیریت مراتع بوته‌کاری‌شده از ابتدا مشابه مراتع طبیعی بوده و صرفاً رعایت ظرفیت چرا کفایت می‌کند. پس از استقرار گیاهان، مدیریت مراتع مشابه مراتع طبیعی خواهد بود؛ یعنی باید ظرفیت و فصل چرا در آنها رعایت شود. سیستم‌های مدیریتی مانند چرای تأخیری، تناوبی یا مداوم با شدت چرای متوسط، به گیاهان امکان رشد کافی و استقرار پوشش گیاهی پایدار را می‌دهد.

#### ۶- با توجه به یافته‌های پژوهشی، کود نیتروژن‌دار چه کاربردی در اکوسیستم‌های گیاهی دارد؟

- ۱) با افزایش دسترسی نیتروژن، رشد گیاهان را تقویت کرده و موجب تثبیت ترکیب گیاهی بدون غلبه یک گروه خاص می‌شود.
- ۲) اثر اصلی آن بهبود رشد گیاهان پهن‌برگ بوده و نقش تعیین‌کننده‌ای در تغییر ترکیب گیاهی ندارد.
- ۳) با افزایش رشد گیاهان خانواده گندمیان، ترکیب گیاهی را در جهت غلبه این خانواده تغییر داده و در مناطقی که هدف کودپاشی تقویت گندمیان است، اثرگذاری مطلوبی دارد.
- ۴) نقش اصلی آن بهبود کارایی فتوسنتز در تمام گونه‌هاست و تغییرات مشاهده‌شده در ترکیب گیاهی، اثر جانبی و غیرمستقیم محسوب می‌شود.

#### ۷- علت و زمان مصرف کودهای فسفردار و پتاسیم‌دار کدام است؟

- ۱) کودهای فسفردار به دلیل حلالیت بالا در فصل بهار مصرف می‌شوند و کودهای پتاسیم‌دار به علت کمبود این عنصر در خاک‌های ایران کاربرد دارند.
- ۲) مصرف کودهای فسفردار در پاییز یا زمستان باعث نفوذ آن‌ها در خاک بر اثر بارندگی شده و کودهای پتاسیم‌دار علی‌رغم نبود کمبود پتاسیم، به دلیل کلسیم زیاد خاک مصرف می‌شوند.
- ۳) کودهای فسفردار و پتاسیم‌دار هر دو به دلیل کمبود عناصر غذایی در خاک‌های مزارع ایران به صورت سالانه مصرف می‌شوند.
- ۴) وجود کلسیم زیاد در خاک‌های ایران موجب کاهش حلالیت کودهای فسفردار شده و مصرف آن‌ها را به فصول سرد محدود می‌کند.

#### ۸- مهم‌ترین عامل مؤثر بر کیفیت و کمیت مراتع چیست؟

- ۱) کاربرد کود نیتروژن‌دار
- ۲) رعایت فواصل آبیاری
- ۳) عوامل اقلیمی
- ۴) همه موارد

۹- تخریب شدید و حتی نابودی مراتع در اثر خشکسالی عمدتاً با وقوع چه عاملی رخ می‌دهد؟

- ۱) کاهش موقتی بارندگی همراه با افت شدید در رشد گیاهان مرتعی
- ۲) تأخیر در زمان بارندگی سالانه همراه با کاهش مقدار کل نزولات جوی
- ۳) خشکسالی کوتاه‌مدت در مناطق خشک و تأثیر آن بر جوانه‌زنی بذرها
- ۴) تداوم یا پی‌درپی بودن خشکسالی و هم‌زمان نبود اقدامات مدیریتی

۱۰- کدام نواحی ایران تحت تأثیر رطوبت منابع آبی قرار دارند که این رطوبت موجب سرسبزی و تقویت پوشش گیاهی آنها شده است؟

- ۱) دامنه شمالی البرز تحت تأثیر رطوبت دریای خزر، دامنه جنوبی زاگرس تحت تأثیر رطوبت مدیترانه، و سواحل جنوبی کشور تحت تأثیر رطوبت خلیج فارس قرار دارند.
- ۲) دامنه غربی زاگرس تحت تأثیر رطوبت دریای خزر، دامنه شمالی البرز تحت تأثیر رطوبت مدیترانه، و سواحل جنوبی کشور تحت تأثیر رطوبت دریای عمان قرار دارند.
- ۳) دامنه شمالی البرز تحت تأثیر رطوبت دریای خزر، دامنه غربی زاگرس تحت تأثیر رطوبت مدیترانه، و سواحل جنوبی کشور تحت تأثیر رطوبت خلیج فارس و دریای عمان قرار دارند.
- ۴) دامنه شمالی البرز تحت تأثیر رطوبت مدیترانه، دامنه جنوبی زاگرس تحت تأثیر رطوبت دریای عمان، و سواحل جنوبی کشور تحت تأثیر رطوبت دریای خزر قرار دارند.

۱۱- در مراتع بیلاقی به‌ویژه مراتع بهاره، با افزایش دما در فصل‌های بهار و تابستان، ابتدا گیاهان دچار ..... می‌شوند و سپس به دلیل ..... شرایط نگهداری دام، دامداران در سال‌های بسیار گرم، در صورت امکان مراتع بهاره را زودتر ترک می‌کنند.

- ۱) خشکی و زودرس شدن - دشواری
- ۲) کاهش رشد و کم‌پشتی - نامناسب بودن
- ۳) خشکی و کم‌تراکم - پرهزینه بودن
- ۴) زودرسی و کاهش تنوع - غیر اقتصادی بودن

۱۲- کدام گزینه نبکا و ویژگی‌های آن در مناطق خشک را بیان می‌کند؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

- ۱) نبکا تپه‌های ماسه‌ای فاقد پوشش گیاهی هستند که به‌صورت پراکنده و نامنظم در مناطق خشک تشکیل می‌شوند.
- ۲) نبکا حاصل اثر باد بوده و شامل تپه‌های ماسه‌ای است که روی آن‌ها گیاه روییده و معمولاً به‌صورت مجموعه‌ای و با فواصل مشخص در مناطق خشک دیده می‌شوند.
- ۳) نبکا تپه‌هایی ماسه‌ای-بادی هستند که صرفاً بر اساس نوع خاک و بدون وابستگی به پوشش گیاهی، در گستره وسیعی از مناطق خشک پراکنده می‌شوند.
- ۴) نبکا اشکال ژئومورفولوژیکی هستند که پراکنش و نام‌گذاری آن‌ها مستقل از نوع گیاه بوده و تنها شدت باد در شکل‌گیری آن‌ها نقش دارد.

۱۳- تغییرات ارتفاع چه تاثیری بر دما، بارندگی، پوشش گیاهی و امکان چرای دام می‌گذارد؟

۱) با افزایش ارتفاع، دما کاهش و بارندگی تا حدی افزایش می‌یابد که موجب بهبود پوشش گیاهی و افزایش مدت چرا می‌شود.

۲) با افزایش ارتفاع، دما کاهش و بارندگی افزایش می‌یابد و در همه ارتفاعات موجب جایگزینی گیاهان جنگلی با گیاهان مراتعی شده و امکان افزایش مدت چرا را فراهم می‌آورد.

۳) در ارتفاعات متوسط و زیاد به علت افزایش بارندگی و کاهش دما، پوشش گیاهی مراتعی جایگزین گیاهان جنگلی شده و چرای دام در مدت طولانی‌تری امکان‌پذیر است.

۴) کاهش دما با افزایش ارتفاع همواره عامل محدودکننده پوشش گیاهی است و باعث کوتاه شدن دوره رشد گیاه و کاهش مدت چرا در تمام سطوح ارتفاعی می‌شود.

#### ۱۴- کدام یک از موارد زیر به بدترین وضعیت از نظر وجود پوشش گیاهی اشاره دارد؟

۱) رسوبات تبخیری گچی و نمکی با بیش از ۵٪ نمک همراه با زمین‌های گسسته که پوشش گیاهی آن‌ها بسیار محدود است.

۲) کوه‌های نمکی با هدایت الکتریکی بالاتر از ۴۵ میلی‌موس بر سانتی‌متر که به صورت پراکنده دارای گیاهان مقاوم به شوری هستند.

۳) گنبد‌های نمکی و خاک‌های شور شدید با بیش از ۳٪ نمک یا هدایت الکتریکی بالاتر از ۴۲ میلی‌موس بر سانتی‌متر.

۴) خاک‌های قلیایی و کنگلومرایی که به دلیل شرایط فیزیکی نامناسب، پوشش گیاهی فقیر نشان می‌دهند.

#### ۱۵- چرا مناطق خشک و بیابانی با وجود آب و هوای خشک، پوشش گیاهی نسبتاً خوبی دارند؟

۱) به دلیل وجود جریان‌های سطحی زیاد. ۲) به دلیل قابلیت نفوذ بالای آب باران در ماسه.

۳) به دلیل وجود گیاهان سازگار با خشکی. ۴) به علت تراکم بالای مواد مغذی در خاک ماسه‌ای.

#### ۱۶- مسئولیت ممیزی مراتع و تشخیص مرتعدار ذیحق در مراتع کشور بر عهده کدام مرجع است؟

۱) کمیسیون متشکل از مدیرکل منابع طبیعی استان، کارشناس مرتع و نماینده وزارت جهاد کشاورزی

۲) هیئتی سه نفره شامل نماینده منتخب مدیرکل منابع طبیعی استان، کارشناس یا کمک کارشناس مرتع و نماینده وزارت جهاد کشاورزی در مناطق عشایری

۳) هیئت رسیدگی متشکل از نماینده اداره منابع طبیعی شهرستان، کارشناس مرتع و نماینده امور عشایر

۴) کمیته‌ای متشکل از کارشناس مرتع، نماینده وزارت جهاد کشاورزی و نماینده سازمان امور اراضی

۱۷- پروانه مرتعداری برای یک دوره بهره‌برداری صادر می‌شود و در صورتی که .... ، برای سال‌های بعد نیز دارای اعتبار خواهد بود.

۱) مدت بهره‌برداری آن به پایان نرسیده و تمدید سالانه آن انجام شود.

۲) مرتعدار واجد شرایط بهره‌برداری تشخیص داده شود و بهره‌برداری مستمر داشته باشد.

۳) لغو یا از درجه اعتبار ساقط نشده و یا قرارداد اجرای طرح مرتعداری منعقد نگردیده باشد.

۴) طرح مرتعداری به تصویب مراجع ذیصلاح نرسیده و تغییر کاربری صورت نگرفته باشد.

#### ۱۸- کدام گزینه در خصوص ضوابط ابطال پروانه مرتعداری، صحیح نیست؟

۱) در صورت تهیه و اجرای طرح مرتعداری، پروانه‌های صادره قبلی ملغی شده و انعقاد قرارداد جدید براساس ضوابط طرح الزامی است.

۲) انتقال پروانه مرتعداری به اشخاص دیگر، بدون اخذ مجوز قانونی، از موارد ابطال پروانه به‌شمار می‌آید.

۳) فروش دام توسط مرتعدار، حتی در صورتی که بدون قصد انصراف از مرتعداری انجام شود، موجب ابطال پروانه خواهد شد.

۴) عدم رعایت ظرفیت، مدت یا سایر مفاد مندرج در پروانه، پس از یک‌بار اخطار کتبی، می‌تواند منجر به ابطال پروانه گردد.

#### ۱۹- موفقیت در مرتعداری بیش از همه به چه عواملی وابسته است؟

۱) شناخت خوش‌خوراکی گونه‌های گیاهی برای دام و تنظیم شدت چرا متناسب با ظرفیت مرتع.

۲) آشنایی با ویژگی‌های رویشی و نیازهای گونه‌ها در اجتماعات گیاهی، واکنش گیاه و اکوسیستم به چرا.

۳) بررسی عکس‌العمل اکوسیستم نسبت به چرا و ارزیابی توان تولید علوفه، بدون توجه به نیازهای گونه‌ها.

۴) شناخت نیازهای گونه‌های گیاهی و اعمال مدیریت چرا، مستقل از بررسی خوش‌خوراکی گیاهان.

#### ۲۰- کدام گزینه به رویشگاه طبیعی *Agropyron cristatum subsp. pectinatum* در ایران اشاره دارد؟

۱) مراتع کوهستانی و استپ‌ها، عمدتاً در ارتفاعات زیر ۱۵۰۰ متر، با تمرکز در نواحی غرب و شمال غرب کشور.

۲) دامنه‌های کوهستانی مرطوب و جنگلی، محدود به نوار شمالی و ارتفاعات پایین البرز.

۳) استپ‌های کم‌ارتفاع و اراضی زراعی رهاشده، عمدتاً در مناطق مرکزی و شرقی کشور.

۴) مراتع و دامنه‌های کوهستانی، صخره‌های آهکی، مزارع و استپ‌ها در دامنه ارتفاعی حدود ۶۰۰ تا ۳۰۰۰ متر.

## ❖ فصل سوم: سوالات بهداشت، پیشگیری، کنترل و درمان بیماری های دام، طیور

### و آبزیان و بیماری های مشترک انسان و دام تالیف ایران عرضه

#### ◀ بخش اول: بهداشت، پیشگیری، کنترل و درمان بیماری های دام، طیور و آبزیان

۱- به وجود دائمی بیماری یا عامل بیماری‌زا در یک منطقه جغرافیایی یا گروه جمعیتی ..... گفته می‌شود.

(۱) بیماری بومی (اندمیک) (۲) بیماری همه‌گیر (اپیدمیک)

(۳) بیماری جهان‌گیر (پاندمیک) (۴) بیماری انفرادی (تک‌گیر)

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← انواع بیماری براساس شدت بیماری:

بیماری‌های واگیردار بر حسب سرعت انتشار به گروه‌های زیر تقسیم می‌شوند:

الف) انفرادی یا تک‌گیر: بیماری‌هایی را شامل می‌شوند که به‌طور معمول در جمعیت وجود ندارند، اما می‌توانند در آن جمعیت به‌ندرت و بدون نظم قابل پیش‌بینی گسترش یابند.

ب) بومی یا اندمیک: به وجود دائمی بیماری یا عامل بیماری‌زا در یک منطقه جغرافیایی یا گروه جمعیتی گفته می‌شود. مثلاً سرماخوردگی یک بیماری بومی است، زیرا همواره عده‌ای از مردم به آن دچار هستند.

ج) همه‌گیر یا اپیدمیک: یعنی میزان وقوع بیش از حد انتظار است که این انتظار با مقدار مشابه در سال گذشته یا در یک دوره زمانی مشابه دیگر سنجیده می‌شود.

د) جهان‌گیر یا پاندمیک: بیماری‌هایی هستند که چندین کشور و یا یک یا چند قاره را در بر می‌گیرند.

۲- از دست دادن چه مقدار از آب بدن حیوانات باعث مرگ می‌شود؟

(۱) بیش از ۵ درصد (۲) بیش از ۱۰ درصد (۳) بیش از ۲۰ درصد (۴) بیش از ۵۰ درصد

۳- "آب مناسب" برای مصرف دام و طیور به کدام نوع آب اطلاق می‌شود؟ (ایران عرضه)

(۱) به آبی اطلاق می‌شود که کمتر از ۷۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ میلی‌گرم در لیتر مواد نامحلول (TDS) دارد.

(۲) به آبی اطلاق می‌شود که کمتر از ۳۰۰۰ میلی‌گرم در لیتر مواد نامحلول (TDS) دارد.

(۳) به آبی اطلاق می‌شود که کمتر از ۱۰۰۰ میلی‌گرم در لیتر مواد نامحلول (TDS) دارد.

(۴) به آبی اطلاق می‌شود که بیشتر از ۳۵۰۰۰ میلی‌گرم در لیتر مواد نامحلول (TDS) دارد.

۴- ضدعفونی‌کننده‌های ضعیف معمولاً برای چه منظوری استفاده می‌شوند؟

(۱) استریلیزاسیون وسایل جراحی (۲) از بین بردن هاگ باکتری‌ها

(۳) پاکسازی سطوح (۴) ضدعفونی تجهیزات پزشکی نیمه‌حساس

۵- توضیحات ذیل، معرف کدام گزینه است؟

"گردی سفیدرنگ و ارزان با کلر خالص ۷۰٪ و بسیار ناپایدار است که برای ضدعفونی آب، طویله، ظروف و کشتارگاه‌ها استفاده می‌شود. این ماده در ضدعفونی آب تبدیل به اسید هیپوکلرو و یون هیپوکلریت می‌شود."

(۱) پرکلرین (هیپوکلریت کلسیم) (۲) کلرامین T

(۳) کلرهگزیدین (ساولن) (۴) گلو تار آلدئید

۶- مدت زمان نگهداری دام‌ها در قرنطینه برای دام‌های بومی و غیربومی به ترتیب چه مدت است؟

(۱) ۳۰ روز - ۶۰ روز (۲) ۲۱ روز - ۴۵ روز (۳) ۳۰ روز - ۴۵ روز (۴) ۲۱ روز - ۳۰ روز

۷- در داخل یک مرغداری، به منظور جلوگیری از سرایت بیماری از یک سالن به سایر سالن‌ها، حداقل فاصله لازم بین سالن‌ها از یکدیگر کدام است؟

(۱) ۵ تا ۱۰ متر (۲) ۱۰ تا ۱۲ متر (۳) ۱۵ تا ۲۰ متر (۴) ۲۰ تا ۲۳ متر

۸- کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟

(۱) کمبود ویتامین و مواد معدنی و به خصوص ویتامین‌های E در گله‌های مادر سبب به وجود آمدن جوجه‌های ناسالم می‌گردد.

(۲) مایکوپلازما گالی‌سپتیکوم عامل بیماری مزمن تنفسی و مایکوپلازما سینوویه عامل بیماری ورم مفصل می‌باشند.

(۳) وزن استاندارد تخم‌مرغ برای جوجه‌کشی در نژادهای گوشتی ۵۵ تا ۶۵ گرم است، که وزن جوجه حاصله بین ۳۶ تا ۴۳ گرم است.

(۴) وزن جوجه یک‌روزه معمولاً دو سوم وزن تخم‌مرغ است.

۹- بهترین سن گله‌های مادر جهت به دست آوردن تخم‌مرغ برای جوجه‌کشی (تخم‌مرغ نطفه‌دار) کدام است؟

(۱) بعد از ۲۰ هفتگی (۲) بعد از ۲۲ هفتگی (۳) بعد از ۲۵ هفتگی (۴) بعد از ۲۷ هفتگی

۱۰- غلظت مجاز "آمونیاک - کربن‌دی‌اکسید - مونوکسیدکربن" در سالن‌های مرغداری کدام است؟ (به ترتیب و از راست به چپ)

(۱) ۱۰ قسمت در میلیون - ۲۵۰۰ قسمت در میلیون - ۱۰۰ قسمت در میلیون

(۲) ۱۵ قسمت در میلیون - ۲۵۰۰ قسمت در میلیون - ۱۰۰ قسمت در میلیون

(۳) ۲۵ قسمت در میلیون - ۲۵۰۰ قسمت در میلیون - ۱۰۰ قسمت در میلیون

(۴) ۱۰ قسمت در میلیون - ۲۵۰۰ قسمت در میلیون - ۲۰۰ قسمت در میلیون

## بخش دوم: بیماری های مشترک انسان و دام

۱- مسئولیت تأیید واکسن های مورد استفاده در کنترل بیماری های دامی بر عهده کدام نهاد است؟

(۱) وزارت بهداشت (۲) سازمان غذا و دارو

(۳) سازمان دامپزشکی کشور (۴) انستیتو پاستور

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← مطابق ماده ۷ در آیین نامه مبارزه با بیماری های دامی و جلوگیری از سرایت و انتشار آن، مایه کوبی همگانی در یک یا چند نوع دام حساس در سطح کشور با تشخیص و اعلام سازمان دامپزشکی کشور اجباری است.

تبصره: تأیید واکسن های مورد استفاده در کنترل بیماری از نظر سلامتی، ایمنی زایی و بی ضرری به عهده سازمان دامپزشکی کشور می باشد.

۲- در صورت شیوع مجدد بیماری دامی ناشی از عدم رعایت مفاد ماده ۱۳ آئین نامه مبارزه با بیماری های دامی و جلوگیری

از سرایت و انتشار آن، میزان غرامت موضوع مواد (۱۰) و (۱۱) به چه سطحی کاهش می یابد؟

(۱) ده درصد (۲) پانزده درصد (۳) بیست درصد (۴) بیست و پنج درصد

۳- محصول ایمونوپروپوفیت شامل عصاره کدام گیاهان و ماده طبیعی است؟ (ناشر سایت ایران عرضه)

(۱) اکیناسه، آویشن و عسل (۲) اکیناسه، شیرین بیان و پروپولیس

(۳) سرخارگل، بابونه و بره موم (۴) اکیناسه، مریم گلی و ژل رویال

۴- میانگین طول دوره کمون بیماری هاری چقدر است؟

(۱) ۱۵ روز (۲) ۳ ماه (۳) ۶ ماه (۴) ۱ تا ۲ ماه

۵- پشه آندس ناقل تب دنگی چه ویژگی ظاهری دارد؟

(۱) سیاه رنگ با نقاط سفید (۲) سبز رنگ با خال های زرد

(۳) قهوه ای رنگ با خطوط طلایی (۴) خاکستری رنگ با نوارهای سیاه

۶- عامل ویروسی تب خونریزی دهنده کریمه کنگو به کدام خانواده و جنس تعلق دارد؟

(۱) خانواده هرپس ویریدا، جنس واریسلوویروس (۲) خانواده بانیاویریدا، جنس نایروویروس

(۳) خانواده فیلوویریدا، جنس ابولاویروس (۴) خانواده فلاویویریدا، جنس فلاویویروس

۷- کدام دسته از پرندگان به عنوان مخزن طبیعی ویروس آنفلوانزای پرندگان شناخته می شوند؟

(۱) مرغ و خروس (۲) گنجشک ها (۳) کبوترها (۴) اردک های وحشی

۸- اکثر بیماران مبتلا به آنفلوانزای پرندگان پس از ۴۸ ساعت به چه علتی نیاز به بستری در بخش مراقبت های ویژه پیدا

می کنند؟

(۱) به دلیل نارسایی چند ارگان و افت فشار خون (۲) به دلیل خونریزی داخلی

(۳) به دلیل تشدید تب و لرز (۴) به دلیل کاهش شدید سطح هوشیاری

۹- تاول و زخم ناشی از بیماری تب برفکی در کدام نواحی از بدن دام دیده می‌شود؟

(۱) دهان، سم، پستان و پوزه (۲) چشم، گوش، دم و گردن

(۳) شاخ، سم، چشم و بینی (۴) دهان، دم، گوش و پستان

۱۰- کدام گونه بروسلا به عنوان منتشرترین عضو خانواده بروسلاها معرفی شده است؟

(۱) بروسلا ملیتنسیس (۲) بروسلا سوئیس (۳) بروسلا آبورتوس (۴) بروسلا کنیس



## ❖ فصل چهارم: سوالات فیزیولوژی دام تالیف ایران عرضه

۱- کدام استخوان جمجمه "سوراخ‌هایی برای گذشتن اعصاب بویایی" دارد؟

(۱) بین‌آهیانه‌ای (Interparietal) (۲) پیشانی (Frontal)

(۳) آهیانه‌ای (parietal) (۴) پرویزنی (غربالی یا Ethenoid)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← جمجمه بخش اسکلتی سر و شامل دو قسمت است: کاسه سر و صورت. کاسه سر از استخوان‌هایی تشکیل شده است که بلافاصله بعد از مغز قرار گرفته‌اند و آن را محصور می‌کنند و بدین ترتیب سقف و کف حفره مغزی تشکیل می‌شود. بیشتر استخوان‌های کاسه سر پهن هستند و شامل؛ استخوان‌های پیشانی (Frontal)، آهیانه‌ای (parietal)، بین‌آهیانه‌ای (Interparietal)، گیج‌گاهی و پرویزنی (غربالی یا Ethenoid) می‌باشند. استخوان‌های گیج‌گاهی، گوش‌های میانی و درونی را نگهداری می‌کنند و استخوان پرویزنی سوراخ‌هایی برای گذشتن اعصاب بویایی دارد. حفره‌های شاخ در استخوان‌های پیشانی قرار دارند.

۲- کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) استخوان‌های کتف، استخوان‌های ترقوه (چنبری) و غرابی روی هم‌رفته کمر بند شانه‌ای (سینه‌ای) اندام‌های حرکتی پیشین را به وجود می‌آورند.

(۲) ساعد از دو استخوان زند زبرین و زند زیرین تشکیل شده است.

(۳) استخوان‌های کارپوس (مشابه کف دست در انسان)، متاکارپوس (مشابه مچ دست در انسان) و انگشتان است.

(۴) اسب‌ها یک، نشخوارکنندگان دو و خوک‌ها چهار انگشت دارند.

۳- استخوان‌های کنجدی (Sesamoid bone) چه خصوصیتی دارند؟ و بزرگ‌ترین استخوان کنجدی بدن کدام است؟

(۱) استخوان‌های فردی هستند که در صفحه میانی قرار دارند و عمل آن‌ها حفاظت، حمایت و نگهداری بدن و پیوند با ماهیچه است. - کشکک

(۲) در امتداد تندون‌ها، موجب کاهش اصطکاک یا تغییر مسیر تندون می‌شوند و همچنین می‌توانند زاویه کشش ماهیچه را تغییر دهند. - کشکک

(۳) تا حدی معکبی شکل هستند و حفره مغز استخوان ندارند ولی درون آن‌ها استخوان اسفنجی وجود دارد. - کشکک

(۴) در امتداد تندون‌ها، موجب کاهش اصطکاک یا تغییر مسیر تندون می‌شوند و همچنین می‌توانند زاویه کشش ماهیچه را تغییر دهند. - درشت‌نی

۴- تب شیر از نظر اقتصادی در کدام گله‌ها از اهمیت بیشتری برخوردار است؟ و به چه علت ایجاد می‌شود؟

(۱) گله گوسفندان داشتی - در نتیجه کاهش شدید کلسیم و ناتوانی گاو در متعادل نگه داشتن سطح کلسیم خون در حین زایمان یا دو تا سه روز پس از آن

۲) گله گاوهای شیرده - در نتیجه کاهش شدید منیزیم و ناتوانی گاو در متعادل نگه داشتن سطح منیزیم خون در حین زایمان یا دو تا سه روز پس از آن

۳) گله گوسفندان داشتی - در نتیجه کاهش شدید پتاسیم و ناتوانی گاو در متعادل نگه داشتن سطح پتاسیم خون در حین زایمان یا دو تا سه روز پس از آن

۴) گله گاوهای شیرده - در نتیجه کاهش شدید پتاسیم و ناتوانی گاو در متعادل نگه داشتن سطح پتاسیم خون در حین زایمان یا دو تا سه روز پس از آن

۵- بافت عصبی در دوران جنینی از کدام لایه جنینی به وجود می آید؟ و سیستم عصبی محیطی در برگیرنده چند جفت عصب نخاعی است؟

۱) مزودرم - ۳۱ جفت ۲) اکتودرم - ۱۲ جفت ۳) مزودرم - ۱۲ جفت ۴) اکتودرم - ۳۱ جفت

۶- نزدیک به ۹۰٪ نورون‌های بدن از کدام نوع نورون‌ها هستند؟ و چه خصوصیتی دارند؟

۱) نورون‌های حسی - پیام عصبی را از یک نورون به نورون دیگر منتقل می‌کنند.

۲) نورون‌های میانجی - بین نورون‌های حسی و حرکتی ارتباط برقرار می‌کنند.

۳) نورون‌های حسی - دارای دندریت بلند و آکسون کوتاه هستند که دندریت بلند تحریکات را از محیط داخلی و خارجی دریافت و به جسم سلول هدایت می‌کند.

۴) نورون‌های میانجی - ساختاری مشابه نورون‌های حسی دارند و پیام عصبی را از یک نورون به نورون دیگر منتقل می‌کنند.

۷- کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟

۱) ناحیه تیوبرال وسط هیپوتالاموس قرار دارد و باریک‌ترین بخش آن است.

۲) در پایین ناحیه تیوبرال در هیپوتالاموس، ناحیه اینفادیولوم قرار دارد که هیپوفیز پسین را هیپوتالاموس پیوند می‌دهد.

۳) هسته‌های پارونتریکولار در آزادسازی هورمون رهاکننده کورتیکوتروپین، آزادسازی اکسی‌توسین و وازوپرسین یا ADH نقش دارند.

۴) ناحیه مامیلاری، عقبی‌ترین بخش هیپوتالاموس است که دارای دو جسم مامیلاری بوده که به عنوان مراکز ارتباط برای انعکاس‌های حس بویایی عمل می‌کنند.

۸- درازترین عصب بدن که به قلب، شش‌ها و تقریباً تمامی اندام‌های درون حفره شکم می‌رود، کدام است؟

۱) عصب حرکتی چشم ۲) عصب واگ

۳) عصب زبانی - حلقی ۴) عصب صوتی

۹- افزایش ناگهانی تراوایی غشای سلول عصبی نسبت به یون ..... در پتانسیل عمل سبب ایجاد تغییراتی در پتانسیل

غشا می‌شود که برای مدت کوتاهی ادامه می‌یابد و سپس به سرعت به حالت ابتدایی برمی‌گردد.

۱) پتاسیم ۲) کلر ۳) سدیم ۴) کلسیم

۱۰- حدود چند درصد وزن بدن را عضلات (ماهیچه‌ها) تشکیل می‌دهند؟

- (۱) ۲۵ تا ۳۵٪ (۲) ۱۰ تا ۱۵٪ (۳) ۵۵ تا ۶۰٪ (۴) ۴۵ تا ۵۰٪

۱۱- در رابطه با مقایسه بین عضله سفید و عضله قرمز کدام مورد به‌درستی ذکر شده است؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) عضله سفید در انجام و تداوم کار دخالت می‌کند و رنگ آن ناشی از غلظت داخل سلولی بالای مولکول‌های رنگدانه‌ای و اندامک‌های درگیر و تأمین انرژی است.

(۲) ماهیچه قرمز در نواحی که به سرعت عمل و در عین حال حرکات متناوب دقیق نیاز باشد وجود دارد.

(۳) به نظر می‌رسد که مقاومت ماهیچه سفید نسبت به ماهیچه قرمز به خستگی بیشتر است.

(۴) ماهیچه قرمز سینه کبوتر از تارهای قرمز تشکیل شده درحالی‌که ماهیچه سینه ماکیان کاملاً سفید است.

۱۲- ویژگی‌های بیان شده در ذیل، معرف خصوصیات ظاهری کدام نوع از "سلول‌های ماهیچه‌ای" می‌باشد؟

"این سلول‌ها واحدهای ظریف و دوکی‌شکلی هستند که تک هسته‌ای بوده و هسته وسیع‌ترین بخش سلول را به خود اختصاص می‌دهد."

(۱) سلول‌های ماهیچه اسکلتی

(۲) سلول‌های ماهیچه صاف

(۳) سلول‌های ماهیچه قلب

(۴) ویژگی‌های ذکرشده بین هر سه نوع سلول‌های ماهیچه‌ای مشترک بوده و از این نظر قابل تمایز نیستند.

۱۳- آنزیم استیل‌کولین استراز چه وظیفه‌ای در سیناپس دارد؟

(۱) سنتز استیل‌کولین از استات و کولین

(۲) انتقال کلسیم به شبکه سارکوپلاسمی

(۳) تجزیه استیل‌کولین به استات و کولین

(۴) اتصال به گیرنده‌های غشای پس‌سیناپسی

۱۴- به ترتیب در گاو و گوسفند، کدام اندام (اندام‌ها) بیشترین نقش را در گرفتن غذا و انتقال آن به دهان ایفا می‌کنند؟

(۱) زبان و تا حدودی نیز به کمک دندان‌ها - لب‌ها

(۲) لب‌ها - زبان و دندان‌ها

(۳) زبان و تا حدودی نیز به کمک دندان‌ها - لب‌ها، بالشتک دندان و دندان‌های جلویی

(۴) لب‌های قوی - لب‌ها، بالشتک دندان و دندان‌های جلویی

۱۵- مقدار بزاق تولیدی در یک نشخوارکننده که با یک علف خشک تغذیه‌شده حدود چند برابر وزن علف خشک است؟ و کدام

غدد در گوسفند و بز ترشحات مخاطی دارند؟

(۱) ۶ برابر - غدد بزاقی آرواره‌ای، زیرزبانی و بوکال

(۲) ۴ برابر - غده‌های لبی

(۳) ۶ برابر - غده‌های لبی

۴ برابر - غدد زبانی و بوکال میانی و پشتی

۱۶- بزرگترین بخش معده چهار قسمتی نشخوارکنندگان کدام است؟ و حجم آن در گاو و گوسفند چند لیتر است؟

۱) شکمبه - حجم آن در گاو ۹۰ تا ۲۵۵ لیتر و در گوسفند ۱۴ تا ۲۵ لیتر است.

۲) شیردان - حجم آن در گاو ۹۰ تا ۲۵۵ لیتر و در گوسفند ۱۴ تا ۲۵ لیتر است.

۳) شکمبه - حجم آن در گاو ۵۰ تا ۱۵۰ و در گوسفند ۱۴ تا ۲۵ لیتر است.

۴) شیردان - حجم آن در گاو ۹۰ تا ۲۵۵ لیتر و در گوسفند ۵۰ تا ۷۵ است.

۱۷- کدام جمله در رابطه با شیردان در نشخوارکنندگان درست است؟

۱) شیردان عضوی کشیده، خمیده و گلابی شکل بوده و در سمت خلفی کف شکم قرار گرفته است.

۲) در گوسفند و بز شیردان در امتداد غضروفهای دندهای سمت چپ روی کف شکم واقع است.

۳) بافت مخاطی سطح داخلی شیردان ۱۳ تا ۱۴ چین موازی به سوی دریچه پیلور دارد.

۴) شیردان به وسیله دریچه کاردیا به روده کوچک وصل می شود و بافت پوششی آن استوانه ای ساده است.

۱۸- اسفنکتر اودی (Sphincter of oddi) در کدام محل واقع شده است؟ و وظیفه آن چیست؟

۱) در محل باز شدن مجرای پانکراس به دوازدهه - تنظیم خروج ترشحات شیردان (معدده اصلی نشخوارکنندگان)

۲) در مجرای صفراوی راست - تنظیم خروج ترشحات شیردان (معدده اصلی نشخوارکنندگان)

۳) در محل باز شدن مجرای پانکراس به دوازدهه - تنظیم خروج ترشحات پانکراس و صفرا

۴) در مجرای صفراوی راست - تنظیم خروج ترشحات پانکراس و صفرا

۱۹- چنانچه گوساله تازه متولد شده علاوه بر شیر، علف و مواد خردشده نیز دریافت کند، از چندمین هفته پس از تولد خود

قادر به نشخوار کردن می باشد؟

۱) دومین هفته (۲) چهارمین هفته (۳) ششمین هفته (۴) هشتمین هفته

۲۰- ..... کربوهیدرات اصلی دیواره های سلولی علوفه است که پیوندهای بین واحدهای گلوکز آن از نوع .....

می باشد.

۱) همی سلولز - بتا ۱ به ۴ (۲) سلولز - آلفا ۱ به ۴

۳) همی سلولز - بتا ۱ به ۶ (۴) سلولز - بتا ۱ به ۴

## ❖ فصل پنجم: سوالات تغذیه دام تالیف ایران عرضه

۱- محصولات نهایی هضم پروتئین توسط کدام ناقلها به درون انتروسایتها جذب می‌شوند؟

(۱) ناقل‌های گلوکز

(۲) ناقل‌های اسیدآمینه و پپتید

(۳) ناقل‌های تری‌گلیسرید

(۴) ناقل‌های الکترولیت

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← براساس as-fed، جیره غذایی اسبها معمولاً شامل ۱۲-۱۴٪ پروتئین خام است اما قادر به هضم ۲۰٪ پروتئین خام نیز هستند. جیره ماهی حاوی ۵۰-۳۰٪ پروتئین خام است که براساس گونه متغیر است. در غیرنرخوارکنندگان بخشی از هضم پروتئین در معده شروع می‌شود و بخش عمده هضم در روده باریک رخ می‌دهد. رویدادهای این فرایند عبارت‌اند از:

(الف) دناتوره‌شدن پروتئین جیره و فعال‌سازی زیموژن‌ها توسط اسید معده و سپس هضم محلی توسط پروتئازهای فعال جهت تشکیل پپتیدهای بزرگ؛

(ب) هیدرولیز پپتیدهای بزرگ و پروتئین‌های هضم‌نشده در روده باریک توسط پروتئازهای پانکراس و انتروسایت‌ها. پروتئازها آنزیم‌هایی هستند که از طریق هیدرولیز باندهای پپتیدی پروتئین را هضم می‌کنند. به‌طوری‌که الیگو، تری و دی پپتیدازها به‌ترتیب الیگو، تری و دی پپتیدها را هیدرولیز می‌کنند. محصولات هضم پروتئین توسط ناقل‌های اسیدآمینه و پپتید به درون انتروسایت‌ها جذب می‌گردند.

۲- در نشخوارکنندگان، قابلیت هضم حقیقی "پروتئین منابع گیاهی" و "پروتئین باکیفیت تولیدشده توسط شکمبه" در انتهای ایلئوم به‌ترتیب چند درصد است؟

(۱) ۸۵ الی ۹۰٪ - ۶۲ الی ۶۶٪

(۲) ۶۲ الی ۶۶٪ - ۸۵ الی ۹۰٪

(۳) ۵۰ الی ۷۵٪ - ۸۵ الی ۹۵٪

(۴) ۶۲ الی ۶۶٪ - ۵۰ الی ۷۵٪

۳- اسیدآمینه تیروزین در بدن از کدام اسیدآمینه دیگر سنتز می‌شود؟ و کدام اسیدآمینه توسط سیکل اوره در کبد پستانداران به‌عنوان یک ماده حد واسط تولید می‌شود؟

(۱) آلانین - آرژنین (۲) آرژنین - آلانین (۳) آسپارژین - آرژنین (۴) فنیل‌آلانین - آرژنین

۴- کدام اسیدآمینه در مایع آلانتوئیک به‌عنوان مخزن آرژنین در جنین گوسفندان استفاده می‌شود؟

(۱) سیترولین (۲) سیستئین (۳) آسپارژین (۴) متیونین

۵- جهت انجام آزمایشات برای تعیین کیفیت پروتئین جیره، معمولاً از کدام حیوانات استفاده می‌شود؟ و ارزش بیولوژیکی چیست؟

(۱) خرگوش‌ها و موش‌ها - یک ارزیابی از اسیدآمینه‌های جیره است که پس از هضم و جذب توسط حیوانات، در دسترس است.

(۲) مرغ‌ها و موش‌ها - یک ارزیابی از اسیدآمینه‌های جیره است که پس از هضم و جذب توسط حیوانات، در دسترس است.

- ۳) خرگوش‌ها و مرغ‌ها - یک ارزیابی از چگونگی کارایی اسیدآمین‌ها جذب شده در مصرف جهت سنتز پروتئین حیوانی است.
- ۴) مرغ‌ها و موش‌ها - یک ارزیابی از چگونگی کارایی اسیدآمین‌ها جذب شده در مصرف جهت سنتز پروتئین حیوانی است.
- ۶- کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟

- ۱) از تفریق انرژی خام خوراک (GE) از انرژی مدفوع (FE)، انرژی قابل هضم (DE) به دست می‌آید.
- ۲) در طیور و اسب به ترتیب انرژی مدفوع حدود ۳۰٪ و ۴۰٪ انرژی خام را شامل می‌شود.
- ۳) بیشترین مقدار انرژی مدفوع در اسب‌ها (گیاهخواران) یافت می‌شود که با جیره‌های فیبری تغذیه می‌شوند.
- ۴) در یک اسب بالغ، فرایند تخمیر در روده بزرگ موجب هضم ۳۰٪ پروتئین، ۳۰-۱۵٪ پلی‌ساکاریدهای غیرنشاسته‌ای محلول و ۷۵-۸۵٪ پلی‌ساکاریدهای دیواره سلولی می‌شود.
- ۷- وزن اندام‌های داخلی (به جز بافت چربی سفید) و عضله اسکلتی به ازای هر کیلوگرم وزن بدن ..... است اما وزن بافت چربی سفید در حیوانات چاق نسبت به حیوانات لاغر به طور اساسی ..... می‌یابد.

- ۱) نسبتاً ثابت - کاهش
- ۲) کاملاً ثابت - کاهش
- ۳) نسبتاً ثابت - افزایش
- ۴) کاملاً ثابت - افزایش

۸- پیچیده‌ترین ساختار در بین ویتامین‌ها مربوط به کدام ویتامین است؟ و پایدارترین فرم برای این ویتامین کدام است؟

- ۱) ویتامین کوبالامین (B<sub>12</sub>) - ۵ داکسی آدنوزیل کوبالامین (CO<sup>2+</sup>)
- ۲) ویتامین پیریدوکسین (B<sub>6</sub>) - پیریدوکسال فسفات
- ۳) ویتامین کوبالامین (B<sub>12</sub>) - سیانوکوبالامین (CO<sup>3+</sup>)
- ۴) ویتامین پیریدوکسین (B<sub>6</sub>) - پیریدوکسین

۹- "افزایش خطر ابتلا به بیماری‌های عفونی، ریکتز در حیوانات جوان و زانوهای متورم" به ترتیب از علائم کمبود کدام یک از ویتامین‌ها می‌باشند؟

- ۱) ویتامین A - ویتامین D - ویتامین E
- ۲) ویتامین A - ویتامین D - ویتامین E
- ۳) ویتامین A - ویتامین D - ویتامین C
- ۴) ویتامین A - ویتامین B<sub>6</sub> - ویتامین D

۱۰- کمبود ویتامین کولین (B<sub>4</sub>) در یک دام و طیور کدام است؟

- ۱) خونریزی‌های زیرجلدی و درونی، کبد چرب، کاهش طول عمر اریتروسیت‌ها
- ۲) بیماری ستاره‌بینی، تورم و بزرگی کبد، کبد چرب
- ۳) نقص‌های مغزی و اختلالات عصبی، کاهش کارایی خوراک، کبد چرب
- ۴) میوپاتی اسکلتی، میوپاتی قلبی و خستگی به علت عدم تأمین انرژی کافی برای سلول‌های عضلانی و قلبی
- ۱۱- عناصر ذکر شده در کدام گزینه همگی جزئی از عناصر معدنی کم‌مصرف به حساب می‌آیند؟

- ۱) کلسیم، نیکل، بروم، مس، کبالت، منگنز، روی، ید

(۲) سدیم، پتاسیم، کلر، روی، مس، کبالت، منگنز، ید

(۳) گوگرد، کلر، روی، مس، کبالت، منگنز، ید، سلنیوم

(۴) آهن، مس، کبالت، روی، فلئور، منگنز، ید، سلنیوم

۱۲- در یک رأس گوسفند بالغ، محل اصلی جذب منیزیم کدام قسمت دستگاه گوارش است؟ و میزان منیزیم گراس ها نسبت به شبدرها چگونه است؟

(۱) شکمبه - نگاری - کمتر است. (۲) روده کوچک - بیشتر است.

(۳) شکمبه - نگاری - بیشتر است (۴) روده کوچک - کمتر است

۱۳- کمبود کدام عنصر معدنی در جیره غذایی گوسفندان سبب ایجاد پشم غیرطبیعی (شکننده) می‌شود؟

(۱) گوگرد (۲) مس (۳) مولیبدن (۴) کلسیم

۱۴- برای جلوگیری از گندیدگی پا در گاوها، افزودن کدام ماده به جیره را توصیه می‌کنید؟

(۱) فلئورآپاتیت (۲) سدیم تترابورات دکاهیدرات

(۳) هیدروژن برومید (۴) اتیلن دی آمین دی هیدرویدید

۱۵- حیوانات خون‌گرم دمای بدن خود را از طریق چه مکانیسمی ثابت نگه می‌دارند؟

(۱) تغییر در تولید گرما در پاسخ به محیط سرد یا گرم

(۲) جذب گرما از محیط اطراف

(۳) ذخیره چربی زیرپوستی

(۴) کاهش فعالیت بدنی در هوای سرد

۱۶- کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

(۱) دفع آب از طریق پوست و ریه‌ها به‌عنوان دفع حرارت نامحسوس شناخته می‌شود.

(۲) دفع آب از مدفوع با افزایش مواد جیره‌ای غیرقابل هضم کاهش می‌یابد.

(۳) در صورت افزایش غلظت‌های پلاسمایی گلوکز، کتون بادی‌ها و اوره، دفع آب از طریق ادرار افزایش می‌یابد.

(۴) ۱ و ۳

۱۷- کارایی پروتئین جیره‌ای مورد استفاده برای ذخیره پروتئین بافتی در حیواناتی به وزن فروش رسیده‌اند و از جیره‌های بر

پایه ذرت و کنجاله سویا استفاده می‌کنند، چند درصد است؟

(۱) ۷۰ الی ۷۵٪ (۲) ۳۰ الی ۳۵٪ (۳) ۴۰ الی ۴۵٪ (۴) ۲۰ الی ۵۰٪

۱۸- ترکیب اصلی پوسته تخم‌مرغ کدام است؟ و فرایند تشکیل پوسته تخم‌مرغ در غدد پوسته‌ساز رحم، حدوداً چند ساعت

به طول می‌انجامد؟

(۱) کربنات کلسیم - ۱۷ الی ۲۰ ساعت (۲) کربنات منیزیم - ۱۵ الی ۲۵ ساعت

**۱۹- کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟**

- ۱) هر چقدر میزان فیبر علوفه بیشتر باشد، هضم آن در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان آهسته تر صورت می‌گیرد.
- ۲) گیرنده‌های مکانیکی در لایه‌های عضلات صاف دیواره شکمبه و گیرنده‌های کششی (فشار) در اپیتلیوم شکمبه حضور دارند.
- ۳) مهم‌ترین عامل کنترل مصرف خوراک (علوفه) در نشخوارکنندگان، پر شدن گیرنده‌های کششی موجود در دیواره شکمبه می‌باشد.

۴) افزایش طول ذرات علوفه، افزایش NDF در جیره غذایی و کاهش قابلیت هضم ماده خشک جیره غذایی، مصرف خوراک نشخوارکنندگان را کاهش می‌دهد.

**۲۰- یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا برای کدام مورد استفاده می‌شدند؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)**

- ۱) از یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا به منظور کنترل انگل‌های دستگاه تناسلی طیور استفاده می‌شده است.
- ۲) از یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا به منظور کنترل انگل‌های روده طیور استفاده می‌شده است.
- ۳) از یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا به منظور کنترل انگل‌های خارجی در دام‌های سبک (گوسفند و بز) استفاده می‌شده است.
- ۴) از یونوفرها (ترکیبات لیپوفیلیک) در ابتدا به منظور کنترل انگل‌های روده دام‌های سبک و سنگین (گاو، گوسفند و بز) استفاده می‌شده است.