مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

کد کنترل

511

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

صبح جمعه ۱۴۰۳/۱۲/۰۳



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبرو

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور

علوم دام و طيور (کد ۱۳۰۹)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

ردیف	مواد امتحاني	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
١	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	70	١	۲۵
۲	ژنتیک و اصلاح دام و طرح آزمایشهای کشاورزی	70	79	۵٠
٣	بيوشيمي	۲٠	۵۱	٧٠
۴	تغذیه دام و طیور	۲٠	٧١	٩٠
۵	پرورش دام و طیور	۲٠	91	11•
۶	آناتومی و فیزیولوژی دام	۲٠	111	14.

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار میشود.

مسترتست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه	511C		علوم دام و طیور (کد ۱۳۰۹)
شما در جلسه آزمون است	كادر زير، بهمنزله عدم حضور	خصات و امضا در مندرجات	* داوطلب گرامی، عدم درج مش
 انبودن شماره صندلی خو	با آگاهی کامل، یکس	با شماره داوطلبی	اينجانب
ب، نوع و کدکنترل درجشد	، ياسخنامه و دفترچه سؤالان	ی کارت ورود به جلسه، بالا <u>و</u>	شماره داوطلبی مندرج در بالا
		•	روی جلد دفترچه سؤالات و یا
	1 0	ن	ų у — г ум цур- г - г
	امضا:		
		:(,_	بان عمومی و تخصصی (انگلیس
PART A: Vocab	ulary	<u></u>	, <u>G</u> , <u>JG</u> , <u>J</u>
			at best completes each
sentence. I nen me	ark the answer on your	answer sneet.	
My mother was a v	ery strong,	woman who was	a real adventurer in love
with the arts and sp		2) an formed	1) aubanaunt
1) consecutive		3) enforced	4) subsequent ing life on Earth, is on
	ne, wn to full strength within	_	ing me on Earth, is on
1) layer			4) ingredient
, ·	,	,	e for their babysitters, I
			feeling for leaving the
children in someone			teening for feating the
	2) a misguided	3) an undisturbed	4) a guilty
*	, .		efreshingly unsentimental
•	• 0		keep alive the dream of
becoming a physicia			_
1) ambition	2) incompatibility	3) handicap	4) roughness
With cloak and sui	t manufacturers begin	ning to	their needs for the fall
	he wool goods market s	_	
1) anticipate	2) nullify	3) revile	4) compliment
			of time, and millions of
	_	ustus Saint-Gaudens a	are well-acquainted with
his two statues of L		2) aangniawaya	1) maaluairra
1) insipid To avaid liability of	2) sinister	3) conspicuous	4) reclusive
•		•	closely to established
department rules al summons existed.	ia acmonstrate that pr	onable cause for all al	rrest or the issuance of a
1) recapitulate	2) confide	3) hinder	4) adhere
-,aproduce	_, •••••••	<i>2)</i>	.,
PART B: Cloze	<u>Γest</u>		
Directions: Read	the following passage a	nd decide which choic	e (1), (2), (3), or (4) best
l ———	nen mark the correct ch		
Jan Space. Th			

The first organized international competition involving winter sports(8) just five years after the birth of the modern Olympics in 1896. Known as the Nordic

Games, this competition included athletes predominantly from countries such as Norway and Sweden. It was held eight times between 1901 and 1926,(9) all but one time. Figure skating was included in the Olympics for the first time in the 1908 Summer Games in London,(10) the skating competition was not actually held until October, some three months after the other events were over.

- **8-** 1) was introducing
 - 3) introduced
- 9- 1) with Stockholm hosting
 - 3) that Stockholm hosted
- **10-** 1) despite
 - 3) otherwise

- 2) was introduced
- 4) has been introducing
- 2) and Stockholm hosting
- 4) Stockholm hosted
- 2) although
- 4) notwithstanding

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Genetics is a cornerstone of modern livestock and poultry breeding, <u>profoundly</u> influencing key traits such as growth rate, disease resistance, and reproductive efficiency. Selective breeding, a practice rooted in ancient agriculture, focuses on enhancing desirable traits by deliberately choosing specific animals for reproduction. This process relies heavily on understanding the genetic makeup of both the selected animals and the overall population.

Breeding programs typically employ various techniques, including phenotypic selection, where observable traits guide mating decisions. For instance, farmers may select livestock based on traits like size, wool quality, or milk production capability. However, advancements in genetic science have introduced techniques, such as DNA analysis, which allow for the identification of specific genes linked to favorable traits. This shift enables more accurate and effective selection processes compared to traditional methods.

In addition to productivity traits, genetics is <u>crucial</u> for improving animal health. Breeding for disease resistance can reduce reliance on antibiotics, thereby enhancing animal welfare and food safety.

11-	The word "profoundly" in paragraph	h 1 is closest in meaning to
	1) immediately	2) easily
	3) usually	4) deeply
12-	Genetics in modern breeding, accord	ling to the passage, affects all of the following traits
	EXCEPT	
	1) deliberate behavior	2) illness resistance
	3) rate of growth	4) reproductive efficiency
13-	The primary purpose of selective b	preeding in livestock and poultry, as stated in the
	passage, is to	
	1) create entirely new species	2) eradicate all genetic diversity
	3) improve favorable traits	4) increase in feed prices

14- What advantage, according to paragraph 2, does DNA analysis provide over traditional breeding methods?

- 1) It leads to disease avoidance in animals.
- 2) It increases the size of the animals.
- 3) It helps to reduce the time needed for breeding cycles.
- 4) It identifies the specific genes linked to desirable traits.
- 15- The word "crucial" in paragraph 3 is closest in meaning to
 - 1) clear
- 2) common
- 3) important
- 4) optional

PASSAGE 2:

Animal feeding is a critical aspect of livestock management, directly influencing animal health, growth, and productivity. Proper nutrition ensures that animals receive the essential nutrients required for optimal performance. Livestock diets typically consist of a combination of forages, grains, protein supplements, vitamins, and minerals tailored to meet the specific needs of each species and production stage.

For ruminants, such as cattle and sheep, the diet primarily includes high-fiber forages like grass and hay, which facilitate the complex fermentation process in their stomachs. This fermentation allows them to extract nutrients efficiently. In contrast, mono-gastric animals, like pigs and poultry, require a diet rich in easily digestible carbohydrates and proteins, often sourced from grains and oilseeds.

The formulation of animal diets has evolved significantly with advancements in nutritional science. Nutritionists now utilize precise calculations to balance energy, protein, and micronutrient levels, ensuring that animals achieve their growth potential while minimizing waste and environmental impact. Furthermore, the use of feed additives, such as probiotics and enzymes, has gained popularity for enhancing digestion and overall health.

In addition to standard feed, many producers are exploring alternative feed sources, such as by-products from the food industry, to improve sustainability. These practices not only contribute to cost-effective feeding strategies but also reduce reliance on traditional feed resources. Ultimately, effective animal feeding strategies are essential for enhancing productivity, promoting animal welfare, and ensuring the sustainability of livestock farming in an ever-evolving agricultural landscape.

- 1) multiply the specific needs of each species and increase their production
- 2) ensure animals receive vital nutrients for the best performance
- 3) reduce the variety of feed options available for animals
- 4) promote the use of synthetic additives in animals' food

17- Which type of diet is primarily recommended in the passage for animals with more than one stomach?

- 1) High-protein grains and oilseeds
- 2) Processed feed with artificial additives
- 3) High-fiber forages such as grass and hay
- 4) Low-fiber diets to minimize fermentation

18- The formulation of animal diets has significantly been influenced by the

- 1) reliance on traditional and conventional feeding practices
- 2) development of nutritional science and precise calculations
- 3) introduction of genetically modified organisms
- 4) reduction of feed additives in livestock diets

19- One benefit of exploring alternative feed sources, as stated in the passage, is that it

- 1) helps in cost-effective feeding strategies and sustainability
- 2) increases the dependency on the traditional feed resources
- 3) eliminates the need for nutritional balance in diets
- 4) complicates the feeding process for livestock

20- The overall tone of writer in this passage is

- 1) critical
- 2) factual
- 3) subjective
- 4) entertaining

PASSAGE 3:

Honey beekeeping, also known as apiculture, is the practice of maintaining bee colonies in hives for the purpose of harvesting honey and other bee products such as beeswax, propolis, and royal jelly. This ancient practice dates back thousands of years and has evolved significantly with advancements in technology and understanding of bee behavior. Beekeeping not only provides a sustainable source of honey, a natural sweetener and health food, but also plays a crucial role in pollination, which is vital for the growth of many crops and plants.

Beekeepers manage colonies by providing suitable habitats in hives, where bees can thrive and produce honey. A typical hive consists of several components, including frames, foundation, and supers. Beekeepers must monitor their hives regularly to ensure the bees are healthy, to manage pests like Varroa mites, and to prevent diseases. Seasonal management practices vary, with activities such as feeding bees in winter, monitoring for swarming in spring, and harvesting honey in late summer or early fall. One of the most rewarding aspects of beekeeping is the opportunity to engage with nature and support biodiversity. Beekeepers often notice the positive impact their hives have on the surrounding environment, as bees pollinate flowers and crops, contributing to the overall health of ecosystems. Additionally, honeybees are fascinating creatures with complex social structures and behaviors, which can be a source of endless learning for beekeepers. In recent years, interest in beekeeping has surged, driven by growing awareness of the threats facing bee populations, such as habitat loss, pesticides, and climate change. By promoting sustainable practices and supporting local beekeeping efforts, individuals can contribute to the well-being of these essential pollinators and ensure the continued production of honey and other bee products.

21- This passage provides sufficient information to answer which of these questions?

- 1) Why is honey considered a health food?
- 2) How do beekeepers choose the best location for their hives?
- 3) What are the various products harvested from beekeeping?
- 4) What technological advancements have influenced beekeeping?

22- According to the passage, beekeeping

- 1) requires minimal knowledge of bee behavior
- 2) contributes to health of ecosystems
- 3) is solely focused on honey production
- 4) has remained unchanged for centuries

23- What aspect of beekeeping is highlighted as particularly rewarding for beekeepers in the passage?

- 1) The opportunity to connect with nature and support biodiversity through the management of bee colonies and their habitats.
- 2) The financial benefits associated with honey production and the sale of bee-related products in local markets.
- 3) The chance to engage with other beekeepers in community activities that promote awareness of environmental issues.
- 4) The ability to conduct research and gather data on bee behaviors, contributing to the scientific understanding of pollinator dynamics.

24- Which sentence, according to the passage, is true?

- 1) Beekeeping or apiculture has been a recognized as a new practice.
- 2) Honeybees are considered the best source of learning.
- 3) Beekeeping has a negligible and slight influence on biodiversity.
- 4) Seasonal management practices for bees vary throughout the year.

25- Which technique does the writer use in this passage?

1) Exemplification

2) Statistics

3) Fiction

4) Comparison

ژنتیک و اصلاح دام و طرح آزمایشهای کشاورزی:

۲۶ کدام مورد، بیانگر مفهوم همیزیگوت است؟
 ۱) تکآللی بودن یک ژنگاه
 ۳) وجود آللهای مشابه در یک ژنگاه
 ۳) وجود آللهای غیریکسان در یک ژنگاه
 ۲۷ کدام آنزیم، در همانندسازی DNA در یوکاریوتها نقش ندارد؟
 ۱) تلومراز
 ۲) ترانسکریپتاز
 ۳) توپوایزومراز
 ۴) لیگاز
 ۲۸ در فردی با ژنوتیپ AaBb، آلل A اثر آلل B را بپوشاند، این حالت برابر کدام است؟
 ۱) ایستاتیک
 ۲) غالیت کامل

۳) ماورای غلبه ۴) همبارزی

۲۹ کدام مورد منجر به رانش تصادفی (Random Drift) در رابطه با فراوانی ژنها در جمعیت می شود؟

۱) آمیزش

۳) کوچکی جمعیت ۴) مهاجرت به جمعیت

۳۰ در گاو، صفت شاخداری تحت کنترل یک جایگاه ژنی است و دارای حالت مغلوب است. در یک جمعیت ۱۰۰ رأسی، فراوانی آلل بیشاخی ۶٫۰ است. پیش بینی تعداد رأس شاخدار، چند است؟

TS (T

18 (4

R رنگ پوست در گاو نژاد شورتهورن توسط دو آلل R (رنگ قرمز) و r (رنگ سفید) کنترل می شود که رابطه آنها نسبت به هم، همبارز است. اگر در نتیجه آمیزش تصادفی بین گاوهای قرمز (RR) و سفید (rr)، r گوساله متولد شود، تعداد گوسالههای قرمز، سفید، ابرش و همچنین فراوانی آلل r به ترتیب چقدر است؟

در یک گله، رابطه تابعیت مقدار شیر دختران (y_i) از مقدار شیر مادرها (x_i) به شرح زیر است، اگر میانگین تولید $-\infty$ شیر در این گله برابر با $-\infty$ لیتر باشد، ارزش اصلاحی و صحت ارزیابی گاوی با تولید $-\infty$ لیتر در زایش اول به تر تیب چند است؟

 $y_i = \forall \Delta \circ \circ + \circ / \forall \Delta (x_i - \overline{x})$

۳۳ در یک گله، بز شیری با میانگین تولید $0 \circ 0$ لیتر، میانگین تولید شیر افراد انتخاب شده به عنوان والدین نسل آینده برابر با $0 \circ 0$ لیتر است. با درنظر گرفتن وراثت پذیری $(\mathbf{h}^{\mathsf{T}})$ شیر برابر با $0 \circ 0$ لیتر است. با درنظر گرفتن وراثت پذیری $(\mathbf{h}^{\mathsf{T}})$ شیر برابر با $0 \circ 0$ میزان تفاوت انتخاب $0 \circ 0$ پاسخ انتخاب به ترتیب چند لیتر پیش بینی می شود؟

۳۴ در گلهای با میانگین تولید شیر برابر °۰۰۰۰ لیتر و ضریب وراثت پذیری ۲۵ر۰ برای این صفت ارزش اصلاحی گـاوی بـا یک رکورد شیر به مقدار °۰۵ لیتر پیشبینی شده است. میزان اختلاف شیر این گاو از میانگین گله، چند لیتر است؟

۳۵− میانگین افزایش وزن روزانه یک گله بلدرچین، ۶ گرم است. تعدادی از بلدرچینهای این گله، برای تولید نسل بعد انتخاب شدهاند که میانگین افزایش وزن آنها ۱۰ گرم است. اگر میانگین افزایش وزن در بلدرچینهای نسل بعد ۹ گرم باشد، وراثت پذیری این صفت چند درصد است؟

100 (1

۷۵ (۲

۵۰ (۳

70 (4

سادری) و HV_T (هتروزیس پـدری) HV_M (هتروزیس کل)، HV_I (هتروزیس فردی)، HV_M (هتروزیس پـدری) باشد، کدام رابطه درست است؟

$$HV_T = HV_I - HV_M$$
 (7 $HV_T = HV_I + HV_M$ (1)

$$HV_{I} = \frac{HV_{P} + HV_{M}}{r} \quad (r) \qquad \qquad HV_{T} = \frac{HV_{I} + HV_{M}}{r} \quad (r)$$

۳۷- در سامانه آمیخته گری برای ایجاد یک نژاد ترکیبی (Composite)، کدام خصوصیت مهم تر است؟

با توجه به شجره زیر، ضریب خویشاوندی (R_{SD}) دو فرد S و D و ضریب همخونی (F_{x}) فرد x ، به ترتیب، چند است؟

- ۱) ۱۸۷۵ر∘ و ۹۳۷۵ ∘ر∘
 - ۲) ۱۸۷۵/ و ۲۳۸
- ٣) ۵٧٣٩ ٥ / ٥ و ١٨٧٥ (٠
 - ۲) ۵۷۳ر و ۵۷۸۱ر و

واحد است. اگر میزان اثر به یک جمعیت، ارزش هریک از آللهای بزرگ و کوچک به ترتیب برابر با ۲۰ و ۱۰ واحد است. اگر میزان اثر محیط پایدار (Epe) برای فردی با ژنوتیپ AaBbCcDd برابر با ۲۰ واحد باشد، ارزش اصلاحی (BV) و توان تولید واقعی (BPA) این حیوان، به ترتیب، چند است؟

- ۱۲ و ۱۶ و ۱۲۰
- ۲) ۱۲۰ و ۱۴۰
- ۳) ۱۶۰ و ۱۸۰
- 110,170 (4

۴۰ در انتخاب چهار مسیر در گاوهای شیری، صحت انتخاب (Accuracy) در کدام مسیر، بالاتر است؟

- ۱) پدر پسرها (گاوهای نر) (Sire of Sons)
- ۲) پدر دخترها (گاوهای ماده) (Sire of Daughters)
 - ۳) مادر پسرها (گاوهای نر) (Dam of Sons)
- (Dam of Daughters) (گاوهای نر) (۴

ارمون LSD با کدام آزمون شباهت بیشتری داردLSD

- ۱) توکی (۲
- ٣) شفه (۳

۱۰۰ در یک طرح کاملاً تصادفی، آماره \mathbf{F} ۴ بهدست آمد. اگر میانگین مربعات تیمار ۳۶ و میانگین مشاهدات ۱۰۰ باشد، ضریب تغییرات چقدر است؟

- ۶ (۲ ۳ (۱
- 17 (4

در یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی، با دو عامل A و B هر کدام در دو سطح بررسی میشوند. $A \times B$ اگر مجموع مربعات تیمار، عامل B، عامل B و خطا، به ترتیب، ۱۲۰، ۷۰، ۲۰ و ۱۰ باشد، SS اثر متقابل $A \times B$ چقدر است؟

- T · (T
- F∘ (F

۴۴ درجه آزادی خطا در یک طرح بلوک با پنج تیمار و چهار تکرار که دو مشاهده از دست رفته باشند، چند است؟

- 10 (7
- 17 (4

 $S_{\overline{d}}$ هر یک طرح آزمایشی با پنج تیمار و چهار تکرار، اگر میانگین مربعات تیمار و خطا، بهترتیب، ۱۶ و ۸ باشد، LSD برایر کدام است؟

- 7 (4

صفحه ۹		511C		دام و طیور (کد ۱۳۰۹)	علوم د
——— ها در طی یک ماه	هاند و مقدار شیر آنم	C ،B و D انتخاب شد	ن منطقهای، ۶ گاو از ۴ نژاد A،	از هر یک از ۵ دامدارو	_ F ۶
		ریانس چند است؟	درجه آزادی خطا در تجزیه وار	اندازهگیری شده است	
		98 (٢		7 ° (1	
		117 (4		100 (٣	
دام مورد است؟	ىفر $({ m H}_{\circ})$ ، برابر با ك	لتهشدن فرض درست ص	ک آزمایش، احتمال (P) پذیرف	در آزمون فرضیههای ی	-47
	β (۴	1-B (T	α (۲	$1-\alpha$ (1	
عات تيمار، بلوک	، تکرار، میانگین مرب	فی، با پنج تیمار و شش	ای طرح بلوکهای کامل تصادهٔ	در یک آزمایش بر مبن	-41
دی صورت آزمون	آمده است. درجهٔ آزا	۰۸، ۱۲ و ۲۴ به دست	طای آزمایشی، به تر تیب، ۱۲۰،	خطای نمونهگیری و خا	
			ار برابر کدام است؟	برای مقایسه اثر تیم ${f F}$	
	17 (4	٨ (٣	۶ (۲	4 (1	
یابد؟	نداد نمونه کاهش می	تبط بوده و با افزایش تع	ن فرضیهها، با قدرت آزمون مر	کدام نوع خطا در آزمو	-49
	۴) چهارم	۳) سوم	۲) دوم	۱) اول	
		مىشود؟	» جفتی در کدام مورد استفاده	از آزمون «t-student	-ƥ
	دو جامعه وابسته	۲) برابری واریانس ه	جامعه مستقل	۱) برابری واریانس دو -	
	دو جامعه وابسته	۴) مقایسه میانگین	جامعه مستقل	۳) مقایسه میانگین دو	
				ىسى:	<i>بيوش</i> يد
		ند؟	ب، اُمگا ۳، اُمگا ۶ و اُمگا ۹ هست	کدام ترکیبات، بهترتیہ	-51
		٤	. پالیمیتیک اسید _ اولئیک اسید	۱) آراشیدونیک اسید ـ	
		٠	اولئیک اسید ـ پالیمیتیک اسید	۲) آراشیدونیک اسید ـ	
			نولئیک اسید _ اولئیک اسید	۳) لینولنیک اسید _ لی	
			ئیک اسید ـ لینولئیک اسید	۴) لینولنیک اسید _ اوا	
		ت؟	بد برای طیور قابل استفاده است	نوع D كدام آمينو اس	-54
	۴) متيونين	۳) ليزين	۲) ترئونین	۱) آرژنین	
		ت؟	ولیز در شرایط بیهوازی چیس	فراورده حاصل از گلیک	-54
		۲) پیرووات		۱) استيل كوآنزيم آ	
	ات	۴) گلوکز _ ۶ _ فسف		۳) دیاکسید کربن	
	مین کنند؟	ز خود را از گلیکولیز تأ	ندری بوده و باید انرژی موردنیا	كدام بافت فاقد ميتوك	-54
ای قرمز	۴) گلبولها	۳) کلیهها	۲) کبد	۱) عضلات	
	<i>مىكند</i> ؟	رای تبدیل به گلوکز طی	طولانی تری را در گلوکونئوژنز بر	کدام متابولیت، مسیر	-۵۵
		۲) پیرووات		۱) اگزالواستات	
	سفات	۴) گليسرآلدئيد ٣ ف		۳) گالاکتوز	
		وتاهمدت كدام است؟	ئننده گلوکز در گرسنگیهای ک	مهم ترین مسیر تأمین	-58
		۲) گلیکوژنولیز		۱) گلوکونئوژنز	
		۴) گليکوژنز		۳) گلیکولیز	

علوم دام و طبور (کد ۱۳۰۹)

511C

صفحه ۱۰

۵۷ مهم ترین کو آنزیم تأمین کننده الکترون برای زنجیره تنفسی کدام است؟ NADPH (7 QH7 (4 NADH (* ۵۸ کو آنزیم کدام آنزیم، فلاوین نیست؟ ۲) سوکسینات دهیدروژناز ۱) آلفاکتوگلوتارات دهیدروژناز ۴) گلیسرو ۳ فسفات دهیدروژناز ٣) فتى آسيل كوآ دهيدروژناز ۵۹ از طریق کدام مورد، اسکلت کربنی تولیدی در چرخه اوره می تواند به چرخه کربس وارد شود؟ ۲) اگزالواستیک اسید ۱) آلفاستوگلوتاریک اسید ۴) پیروویک اسید ۳) فوماریک اسید ۶۰ کدام آمینو اسید، هم گلوکوژنیک و هم کتوژنیک محسوب میشود؟ ٣) لوسين ۲) ایزولوسین ۴) ليزين 81 - فسفوریبوز پیروفسفات برای سنتز کدام متابولیت مهم در مسیر اوریک اسید، موردنیاز است؟ ۴) فسفو ریبوزیل آمین ٣) هيپوگزانتين ۲) گزانتین ۱) اینوزیک اسید ۶۲ شکل زیر، مربوط به کدام آمینو اسید است؟ ۱) پرولین ۲) ترپیتوفان ٣) فنيل آلانين ۲) هیستیدین ۶۳ کدام آنزیم، بین مسیر گلوکونئوژنز و گلیکولیز مشترک است؟ ۴) گلوکز ۶_فسفاتاز ٣) هگزوکیناز ۲) پیرووات کیناز ۶۴ کدام آنزیم، در بخش غیراکسیداتیو مسیر هگزوز مونوفسفات نقش دارد؟ ۲) ۶-فسفوگلوکولاکتوناز ۱) ترانس کتولاز ۴) گلیسرآلدئید دهیدروژناز ٣) گلوکز ۶- فسفات هیدروژناز ۶۵ کدام آنزیم در حیوانات، آلوستریک نیست؟ ۱) آلفاکتوگلوتارات دهیدروژناز ۲) ایزوسیترات دهیدروژناز ۴) سیترات سنتاز ۳) پیرووات دهیدروژناز ۶۶ کدام آمینو اسید، در تشکیل پیوند دیسولفیدی مشارکت میکند؟ ۴) سرین ٣) سيستئين ۲) ایزولوسین ۶۷ - کدام محصول، حاصل از آمینو اسیدهای گلوکوژنیک نیست؟ استیل کوآنزیم A ۲) سوکسنیل کوآنزیم A ٣) اگزالواستات ۴) فومارات ۶۸ کدام آمینو اسید، فقط در بافت گیاهی وجود دارد؟ ۱) پرولین ۲) تیانین ۴) هيدروكسي فنيل آلانين ٣) فنيل آلانين

علوم	دام و طیور (کد ۱۳۰۹)		511C	صفحه ۱۱
_ ۶ ٩		ے، شبیه کدام ویتامین است	Ş	
	B_{17} (1	C (۲	$\mathrm{D}_{\mathtt{r}}$ (\mathtt{r}	K (*
- Y•	کدام مورد، در چرخه سیتر	یک اسید تولید <u>نمیشود</u> ؟		
	۱) آب	۲) سیترات	NADPH (*	NADH (f
نغذیه	دام و طیور:			
-٧1	در فرایند هضم و تخمیر ن	شکمبهای، پنتوزها و ایزوبو	یریک اسید، بهترتیب، از ت <i>ج</i>	وزیه چه ترکیباتی در شکم
	منشأ مىگيرند؟			
	۱) آمينو اسيدها ـ مالتوز		۲) سلولز ـ نشاسته	
	۱) آمینو اسیدها ـ مالتوز ۳) قندهای محلول ـ پکتین		۴) همیسلولز ـ آمینو اسیده	ها
-77	از میان ویتامینهای محلول	، در آب، کدام یک در شکمب	، کمتر تجزیه میشود؟	
	۱) بیوتین	۲) تیامین	۳) ریبوفلاوین	۴) نیاسین
-44	ماده خوراکی افزاینده اسید	، چرب n-۳ در شیر نشخر	ارکنندگان کدام است؟	
	۱) دانه کنجد	۲) دانه کتان	۳) دانه آفتابگردان	۴) دانه برشتهشده سویا
-74	ضریب تبدیل خوراک به یک	ك واحد از كدام محصول، از	ع مه بهتر است؟	
	۱) تخممرغ	۲) گوشت طیور	۳) گوشت ماهی	۴) گوشت گوسفند
- Y	كدام مورد درخصوص علوف	ه سیلوشده درست است؟		
	۱) با افزایش زمان ذخیره عا	لوفه در سیلو، هضم آن در دا	م کمتر میشود.	
	۲) هرچه مدت ذخیره علوفه	، در سیلو بیشتر باشد، pH آ	ن کمتر است.	
	۳) علوفههای سیلوشده با ک	یفیت مناسب، در معرض فس	د ثانویه بیشتری هستند.	
	۴) در علوفههای لگومینه، پز	ژمرده کردن (پلاساندن) برا <i>ی</i>	افزایش ماده خشک جهت سیا	بلو کردن توصیه نمیشود.
-48	در یک کیلوگرم از یک ماده -	خوراکی با ۱۰ درصد چربی خا	م، عدد درصدی (٪) کدام معیار	ر تغذیهای از همه بیشتر است
	TDN (1		۲) ماده آلی قابلتخمیر	
	٣) ماده آلي قابلهضم		۴) ماده خشک قابلهضم	
-YY	توافق عمومی برای پذیرش	یک روش استاندارد برای ان	دازهگیری کدام ترکیب وجود <u>ن</u>	ندارد؟
	ADF (1	ADL (Y	iNDF (٣	NDF (*
- Y V	محتوای انرژی خام یک ماد	ه خوراکی، تابعی از محتوای	انرژی کدام بخش شیمیایی س	مازنده آن است؟
	۱) پروتئینها	۲) چربیها	۳) کربوهیدراتها	۴) مواد معدنی
-٧٩	اصلی ترین ترکیب دیواره س	للولی که مهارکننده تولید م	نان محسوب میشود، کدام اس	ىت؟
	۱) پکتین	۲) سلولز	۳) همیسلولز	۴) لیگنین
- ^	كدام عمل آورى باعث افزايد	ش ضریب انرژی غلات میش	ود؟	
	۱) دانه بلغور	۲) دانه کامل	۳) دانه آسیابشده	۴) دانه فلیکشده
-11	در بیان احتیاجات آمینو اس	یدها، کدام مورد درست اس	ت؟	
	۱) ترئونین و لیزین ـ متیونی	بن و سیستین	۲) متیونین و سیستین ـ فنی	یل آلانین و تیروزین
	۳) متیونین و گلایسین ـ فن	یل آلانین و تیروزین	۴) والین و تریپتوفان ـ متیون	ِنین و سیستئین

صفحه ۱۲	ام و طیور (کد ۱۳۰۹) 511C		511C		علوم د
۔ امین، چند میلیگرم در کیلوگرم	نیاز جوجههای گوشتی به این ویت			-84	
			جیرہ غذایی است؟		
	۲) منادیون ـ °۲ تا °۴		۱) منادیون ـ ۲ تا ۴		
۴۰	۴) مناکوئینون ـ ۲۰ تا	۴ ۱	۳) مناکوئینون ـ ۲ ت		
	ده چربی) از کبد <mark>نیست</mark> ؟	ئيبات ليپوتروپيک (آزادکنند	کدام عامل، جزو ترک	-84	
B_{17} (4	B_{arphi} (۳	۲) متيونين	۱) کولین		
	، بیشترین مقدار است؟	در کدام یک از مواد خوراکی	مقدار فيتات موجود	-14	
۴) سبوس گندم	۳) کنجاله کلزا	۲) كنجاله سويا	۱) ذرت		
	درست است؟	ن آمینو اسیدهای ضروری، د	کدام مورد درخصوص	-12	
		ی در جوجهها بیشتر است.	۱) احتمال کمبود آر		
	ارد.	, در بدن برای سنتز وجود ندا	۲) اسکلت کربنی آن		
	، تولید نمیشود.	ه و یا در مقادیر لازم در بدن	۳) در بدن سنتز نشد		
	، در غذای مصرفی است.	ن، بیشتر از سطح آمینو اسید	۴) مقادیر موردنیاز آ		
	دن سفیده تخم مرغ میشود؟	در جیره، منجر به ضخیم شد	افزایش کدام عنصر	-88	
۴) منیزیم	۳) منگنز	۲) سلنيوم	١) آهن		
ت کدام ویتامین افزایش و کداه	ی از چربی، بهترتیب، احتیاجان	براشباع جیره و تأمین انرژ	با افزایش چربی غب	-44	
		ابد؟	ويتامين كاهش مي		
۴) E و T	۳) A و D	B_{arphi} , B_{arphi} (۲	\mathbf{B}_{V} , \mathbf{E} (V		
	?.	یر را بهدرستی کامل م <i>ی ک</i> ند	کدام مورد، عبارت ز	- ۸ ۸	
آمینو اسیدهای ضروری بر مقادیر	نسبت حاصله از تقسیم آ	ک منبع پروتئین، برابر	«اسکور شیمیایی یا		
		ئيناست.»			
	۲) کمترین ـ تخممرغ	مرغ	۱) کمترین ـ گوشت		
غ	۴) بیشترین ـ گوشت مر		۳) بیشترین ـ تخمم		
			کدام مورد درست اس	-89	
دارند.	ِوری، به مکمل گلایسین نیز نیاز د	_			
	ی، به مکمل گلایسین نیز نیاز دارن				
	وری، به مکمل تریپتوفان نیز نیاز _و				
	ی، به مکمل تریپتوفان نیز نیاز دارن				
	ت . شیمیایی را اندازهگیری میکند؟			_9•	
	ی روغنها ۲) روغنها		۱) چربیهای جامد		
حامد	۰ رو ن ۴) روغنها و چربیهای ۰		۳) لیپیدها		
3			 (1		
			ي دام و طيور:	پرورش	

<u>پر</u>

درصد حذف معمول در گله مولد گاو شیری طی یکسال چند درصد است و کمترین عامل حذف کدام است؟ ۲) ۲۰ − ۱۵ _ گوارش و متابولیکی ۱) ۱۵–۱۰ ـ تولیدمثل ۴) ۳۵−۰۳ _ اندام حرکتی ٣) ۲۵−۲۵ _ تنفسی

صفحه ۱۳		511C	ام و طيور (کد ۱۳۰۹)		علوم د
 تغذیــه روزانــه	ن شیر موردنیاز جهت	حداقل شیر یا جایگزین	گوساله در روز اول تولد» و «		-91
		چقدر است؟	یه با خوراک مایع» بهترتیب	گوساله در طی دوره تغذ	
بدن	ین ـ ۵ تا ۶ درصد وزن	۲) ۵ درصد وزن بد	ـ ۸ تا ۱۰ درصد وزن بدن	۱) ۱۰ درصد وزن بدن .	
	يتر	۴) ۲/۵ لیتر ـ ۱۳		۳) ۸ لیتر ـ ۱۲ لیتر	
سوب میشود؟	لاترین مواد جامد شیر مح	ىتى ــ پشمى و نژادى با با <i>ا</i>	ب، جزو نژادهای دومنظوره گوش	کدام نژاد گوسفند، بهترتی	-94
	بلژیک	۲) رامنی ـ شیری		۱) بوردر لستر ـ لکن	
	انگلستان	۴) کلمبیا ـ شیری		۳) رامبویه ـ فریزین	
پنجره جهت	بەترتىب، چند مترمربع	نی با ابعاد ۶×۱۰ متر،	گوسفند برای میشهای داشن	برای تهویه یک جایگاه	-94
		، موردنیاز است؟	عب بر دقیقه ظرفیت هواکش	ورود هوا و یا چندمترمک	
		۲) ۳ و ۲۶۰		۱) ۲ و ۵۰	
		۴) ۵ و ۴۰۰		۳) ۶ و ۴۵۰	
		شود؟	ولید گاو شیرده مشاهده می	کدام فرایند، در چرخه <i>ا</i>	-96
	.ىھەر	ا کاهش وزن گاو رخ م <i>ی</i>	ل شیردهی است و همراستا ب	۱) اوج تولید شیر در اوای	
		وليد شير است.	روتئین شیر، همسو با روند تو	۲) روند غلظت چربی و پ	
	هد.	مصرف خوراک رخ میده	، اوج تولید شیر دیرتر از اوج	۳) در گاوهای زایش اول	
يشتر است.	ری از چرخه شیردهی ب	بد شیر، از هر زمان دیگر	ریهای متابولیکی در اوج تولب	۴) خطر بروز بیشتر بیما	
۷) تلقیح شوند؟	$^{\prime} m WP)$ ه انتظار اختیاری	, چرخه فحلی بعد از دور	ز چند درصد از گاوها در اولین	هدف این است که بیش ا	-98
		Y o (Y		۶۰ (۱	
		9 0 (4		۸∘ (۳	
است؟	تمر سازمان دامپزشکی	ب اری و تحت نظارت مس	م بیماری در گلههای گاو، اجب	واكسيناسيون عليه كدا	-97
(متی	۴) شاربن علا	۳) سل	۲) تب برفکی	۱) بروسلوز	
		اخته میشود؟	امل ورم پستان تابستانه شن	کدام باکتری، بهعنوان ء	-٩٨
	، اورئوس	۲) استافیلوکوکوس	كتيه	۱) استافيلوكوكوس آگالا	
	يوبريس	۴) استرپتوکوکوس	<i>ا</i> لاكتيه	۳) استرپتوکوکوس دیساً	
مىشود؟	سطه چه پاتوژنی ایجاد ،	دام بیماری بوده و بهوا،	دامهای پرواری، در نتیجه ک	سندرم مرگ ناگهانی در	-99
	كلستريديوم تتانى	۲) سیاه ـ باکتری	ى سالمونلا	۱) سالمونلوزیس ـ باکتر	
ارينجنس	باكترى كلستريديوم پرف	۴) انتروتوکسمیا ـ	هموفيلوس سومنوس	۳) هموفیلوس ـ باکتری	
		است؟	جهان، مربوط به کدام کشور	بیشترین تولید شیر در	-1••
	۴) هند	۳) چین	۲) پاکستان	۱) آمریکا	
	ئ تر است؟	درجه سلسیوس) نزدیک	برای تخممرغ، به کدام دما (نقطه صفر فيزيولوژيكي	-1•1
	WV (4	۲۸ (۳	74 (7	14 (1	
چقدر است؟	گوشتی و مادر تخم گذار	گلههای تخمگذار، مادر	م ر قطعه خروس، به تر تیب، در	تعداد قطعه مرغ به ازای ه	-1•1
		۲) صفر، ۱۵ و ۱۰		۱) صفر، ۱۰ و ۱۵	
		۴) ۵، ۱۵ و ۲۰		۳) ۵، ۱۰ و ۱۵	
		يز (Junior) مىشود؟	ی، سبب تولید جوجههای ری	کدام عامل در جوجهکش	-1•٣
لوىت	۴) کاهش رط	۳) کاهش دما	۲) افزایش رطوبت	۱) افزایش دما	

511C علوم دام و طیور (کد ۱۳۰۹) صفحه ۱۴

۱۰۴ کدام مورد درخصوص بورس فابریسیوس، درست است؟

- ۱) زائده یشتی گلابی شکلی است که دیواره آن، خاصیت لمفوئیدی دارد.
- ۲) زائده پشتی داخلی گلابی شکلی است که دیواره آن، خاصیت لمفوئیدی دارد.
- ۳) زائده پشتی میانی گلابی شکلی است که دیواره آن، خاصیت لمفوئیدی دارد.
- ۴) زائده پشتی خارجی گلابی شکلی است که دیواره آن، خاصیت لمفوئیدی دارد.

۱۰۵- کدام نوع از کیسههای هوایی در طیور، بهصورت جفت قرار دارند؟

۲) سینهای_خلفی، شکمی، گردنی ۱) گردنی، ترقوهای، شکمی

۳) سینهای_گردنی، سینهای_خلفی، شکمی ۴) سینهای_گردنی، سینهای_خلفی، ترقوهای

۱۰۶- کدام مورد، درخصوص کام نرم در پرندگان درست است؟

- ۱) مرغ، غاز و بوقلمون فاقد کام نرم هستند، لذا غذا با نیروی ثقل و فشار منفی مری مورد بلع قرار می گیرد.
- ۲) مرغ، غاز و بوقلمون دارای کام نرم هستند، لذا غذا با نیروی ثقل و فشار منفی مری مورد بلع قرار می گیرد.
- ۳) مرغ، بوقلمون و کبوتر دارای کام نرم هستند، لذا غذا با نیروی ثقل و فشار منفی مری مورد بلع قرار می گیرد.
- ۴) مرغ، بوقلمون و کبوتر فاقد کام نرم هستند، لذا غذا با نیروی ثقل و فشار منفی مری مورد بلع قرار می گیرد.

۱۰۷- بیشترین تفاوت pH، در محتویات کدام بخش دستگاه گوارش بوقلمون و مرغ مشاهده می شود؟

۳) سنگدان ۴) سکوم ۲) چینهدان ۱) پیش،معده

۱۰۸ مهم ترین عامل محدودکننده استفاده از ذرت در جیره جوجههای گوشتی کدام است؟

۲) وجود بازدارنده آلفا آمیلاز ۱) الیاف خام زیاد و وجود بتاگلوکانها

۴) کمبود لیزین و پلتسازی ضعیف ۳) وجود گلوکوزینولات و اروسیک اسید

۱۰۹ کدام مورد، درخصوص رفتار جفتگیری و کارایی جفتگیری مرغ و خروس درست است؟

- ۱) بیشتر در بعدازظهر صورت می گیرد و کارایی جفت گیری در زمان صبح بیشتر است.
- ۲) بیشتر در بعدازظهر صورت می گیرد و کارایی جفت گیری در این زمان بیشتر است.
- ۳) بیشتر در اوایل صبح صورت می گیرد و کارایی جفت گیری در این زمان بیشتر است.
- ۴) بیشتر در اوایل صبح صورت می گیرد و کارایی جفت گیری در بعدازظهر بیشتر است.

1۱۰ کدام مورد، درخصوص پیری تولیدمثلی مرغ درست است؟

- ۱) غلظت LH در گردش خون و مقدار GnRH هیپوتالاموسی کاهش می یابد.
- ۲) غلظت LH در گردش خون افزایش می یابد، ولی مقدار GnRH هیپوتالاموسی کاهش می یابد.
- ۳) مقدار GnRH هیپوتالاموسی کاهش می یابد، ولی کاهشی در غلظت LH گردش خون مشاهده نمی شود.
- ۴) غلظت LH در گردش خون کاهش می یابد، ولی کاهشی در مقدار GnRH هیپوتالاموسی مشاهده نمی شود.

آناتومی و فیزیولوژی دام:

۱) پاراتیرویید و استروژن

۱۱۱ – اسیدهای چرب فرار، بیشتر از کدام قسمت دستگاه گوارش دام نشخوارکننده جذب می شود؟

۲) روده کوچک ۴) هزارلا ۳) شکمیه ۱) روده بزرگ

۱۱۲ - كدام هورمونها در انتقال كلسيم از استخوانها به پوسته تخممرغ نقش دارند؟

۴) کلسی تونین و پرولاکتین ۳) کلسی تونین و استروژن

https://mastertest.ir

۲) پاراتیرویید و پرولاکتین

1۱۳ - ناحیه رتیکولاریس در کدام غده دیده میشود؟ ۴) مرکز آدرنال ٣) قشر آدرنال ۲) تیروئید ۱۱۴- کدام مورد، در هنگام انقباض فیبر عضلانی تغییر نمی کند؟ ۴) طول سار کومتر ۳) ناحیه H ۱۱۵- کدام مورد در اثر تحریکات پاراسمپاتیکی رخ میدهد؟ ۲) کاهش حرکات دستگاه گوارش ۱) افزایش جریان خون به عضلات اسکلتی ۴) تنگی مجاری تنفسی ٣) كاهش ترشح بزاق ۱۱۶ میزان انتشار یک گاز از غشای تنفسی با کدام مورد نسبت عکس دارد؟ ۱) میزان حلالیت گاز ۲) فشار سهمی گاز ۴) ضخامت غشاء تنفسی ٣) سطح مقطع غشاء تنفسي ۱۱۷- برشی که حیوان را به دو قسمت کاملاً مساوی راست و چپ تقسیم میکند، چه نام دارد؟ Transverse (* Sagittal (T Median (Y Frontal () ۱۱۸- نام دیگر «Chief Cell» کدام است؟ Zymogenic cell (* Parietal cell (* Neck cell (7 Goblet cell () ۱۱۹- استخوان «Scapula» در کدام طبقهبندی استخوان قرار دارد؟ ۳) کوتاہ ۴) نامنظم ۲) دراز 1۲۰- کدام مورد سبب کاهش فشار اسمزی کلوییدی خون می شود؟ ١) افزايش گلوكز خون ۲) افزایش پروتئین خون ۴) کاهش گلوکز خون ٣) کاهش پروتئين خون ۱۲۱ - کدام مورد لازمه شروع زایمان در گاو است؟ ۲) پروژسترون جفتی ۱) استروژن مادری ۴) کورتیزول مادری ۳) کورتیزول جنینی ۱۲۲- یدیده «Sperm capacitation» در کجا رخ می دهد؟ ۲) مجرای تناسلی ماده ۴) خارج از بدن ۳) مجرای دفران ۱۲۳ - درصد باروری اسیرم گرفتهشده از کدام ناحیه، بیشترین است؟ ۲) دم اییدیدیمس ۴) لولههای اسیرمساز ۱) بدنه ایپدیدیمس ۳) سر ایپدیدیمس ۱۲۴- به هنگام آبستنی کاذب در سگ، غلظت پلاسمایی کدام هورمون افزایش می یابد؟ ۳) پرولاکتین T_3 (Υ ۴) لاكتوژن جفتي ۱۲۵- کدام مورد در خصوص وظایف سلولهای سر تولی، درست نیست؟ ۲) ترشح دای هیدروتستوسترون ۱) شرکت در تشکیل سد خونی ـ بیضهای ۴) فاگوسیتوز ٣) ترشح آنتي مولرين هورمون ۱۲۶- هورمونی که به دنبال «Milk let down reflex» آزاد می شود، کدام است؟ Prolactin (§ ADH (* ۲) استروژن ۱) اکسی توسین ۱۲۷ - كدام مورد به وظایف تستوسترون مرتبط نیست؟ ٢) افزايش غلظت هموگلوبين ۱) از بین بردن مرکز سرژ در دوران جنینی ۴) کاتابولیسم پروتئین ۳) تحریک اسپرماتوژنز

علوم دام و طيور (کد ۱۳۰۹) 511C صفحه ۱۶

۱۲۸- سلولهای تاجی شعاعی (Corona Radita) در فولیکولهای تخمدانی در چه زمانی و در کدام قسمت پدیدار میشوند؟

۱) پیش از تخمکریزی ـ دور لایه شفاف ۲) پیش از تخمکریزی ـ دیواره فولیکول

۳) زمان رشد فولیکول نوع دوم ـ دور لایه شفاف ۴) زمان رشد فولیکول نوع دوم ـ دیواره فولیکول ۳

۱۲۹- کدام مورد در بافت بینابینی بیضه قرار گرفته است؟

۱) سلول پرستار یا پشتیبان ۲) سلول لایدیگ

۳) اسپرماتوگونیوم ۴) اسپرماتید

۱۳۰ در فرایند کرچی و تخم گذاری پرندگان اهلی، به ترتیب، کدامیک از هورمونهای زیر دخالت دارند؟

۱) اکسی توسین _ پرولاکتین _ استروژن

۳) پرولاکتین ـ استروژن ۴) پرولاکتین ـ اکسی توسین