کد کنترل

511

C



آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال 1404

صیح جمعه ۱۴۰۳/۱۲/۰۳



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

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

علوم دام و طيور (کد ۱۳۰۹)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ١٣٠ سؤال

عنوان مواد امتحاني، تعداد و شماره سؤالها

تا،	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	رديف
	4	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	1
	79	۲۵	ژنتیک و اصلاح دام و طرح آزمایشهای کشاورزی	1 Y
	۵۱	7.	بيوشيمى	*
	V1	7.	تغذیه دام و طیور	*
	41	7.	پرورش دام و طیور	۵
	- 111	Υ-	آناتومی و فیزیولوژی دام	۶

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 1- My mother was a very strong, woman who was a real adventurer in love with the arts and sports.

 1) consecutive 2) independent 3) enforced 4) subsequent

 The weekened exerce which is vital to protecting life on Earth is on
- 2- The weakened ozone, which is vital to protecting life on Earth, is on track to be restored to full strength within decades.
 - 1) layer 2) level 3) brim 4) ingredient
- 3- Reading about the extensive food directives some parents leave for their babysitters, I was wondering if these lists are meant to ease feeling for leaving the children in someone else's care.
 - 1) an affectionate 2) a misguided 3) an undisturbed 4) a guilty
- 4- He is struck deaf by disease at an early age, but in rigorous and refreshingly unsentimental fashion, he learns to overcome his so that he can keep alive the dream of becoming a physician like his father.
- 1) ambition 2) incompatibility 3) handicap 4) roughness
- 6- Sculptors leave highly footprints in the sand of time, and millions of people who never heard the name of Augustus Saint-Gaudens are well-acquainted with
 - his two statues of Lincoln.

 1) insipid

 2) sinister

 3) conspicuous

 4) reclusive
- - 1) recapitulate 2) confide 3) hinder 4) adhere

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

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	reeding in livestock and poultry, as stated in the
	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.
- The financial benefits associated with honey production and the sale of bee-related products in local markets.
- 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.

T8 (T

18 (4

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:

FA ()

TF (4

 ۲۶ کدام مورد، بیانگر مفهوم همیزیگوت است؟ ۱) تک آللی بودن یک ژنگاه ۲) نبود غلبه بین آللها در یک ژنگاه ۳) وجود آلل های مشابه در یک ژنگاه ۴) وجود آللهای غیریکسان در یک ژنگاه ۲۷ کدام آنزیم، در همانندسازی DNA در یوکاریوتها نقش ندارد؟ ۳) توپوایزومراز ۴) لیگاز ۲) ترانسکریپتاز ۱۸- اگر در فردی با ژنوتیپ AaBb، آلل A اثر آلل B را بیوشاند، این حالت برابر کدام است؟ ٢) غالست كامل ۱) ایستاتیک ۴) همبارزي ٣) ماوراي غلبه ۲۹ کدام مورد منجر به رانش تصادفی (Random Drift) در رابطه با فراوانی ژنها در جمعیت می شود؟ ۱) آميزش ۲) جهش ٣) 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، فراواني آلل بيشاخي ۶/٥ است. پيش بيني تعداد رأس شاخدار، چند است؟

۳۱- 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)، ۱۲۰ گوساله متولد شود، تعداد گوسالههای قرمز، سفید، ابرش و همچنین فراواتی آلل r به ترتیب چقدر است؟

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

$$y_i = V\Delta \circ \circ + \circ / 1 T \Delta (x_i - \overline{x})$$

$$\circ / \Delta \circ T \Delta \circ (T)$$

$$\circ / T \Delta \circ T \Delta \circ (T)$$

$$\circ / T \Delta \circ T \Delta \circ (T)$$

-77 در یک گله، بز شیری با میانگین تولید 000 لیتر، میانگین تولید شیر افراد انتخاب شده به عنوان والدین نسل آینده برابر با 000 لیتر است. با درنظر گرفتن وراثت پذیری $(\mathbf{h}^{\mathsf{T}})$ شیر برابر با 000، میزان تفاوت انتخاب (\mathbf{s}) و پاسخ انتخاب به ترتیب چند لیتر پیش بینی می شود؟

۳۴ در گلهای با میانگین تولید شیر برابر ۱۰۰۰۰ لیتر و ضریب وراثت پذیری ۲۵/۰ برای این صفت ارزش اصلاحی گاوی با یک رکورد شیر به مقدار ۵۰۰ لیتر پیش بینی 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

YD (7

00 (4

70 (4

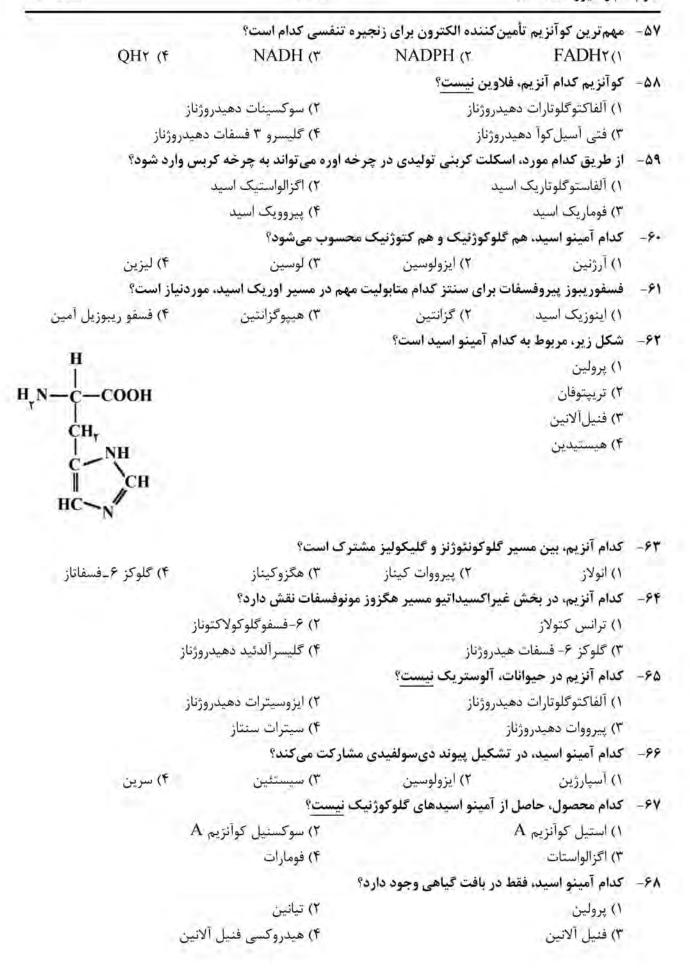
اگر HV_T (هتروزیس کل)، HV_I (هتروزیس فردی)، HV_M (هتروزیس مادری) و HV_P (هتروزیس پدری) باشد، کدام رابطه درست است؟

$$\begin{split} HV_T &= HV_I - HV_M \ \ (\Upsilon \\ HV_I &= \frac{HV_P + HV_M}{\Upsilon} \ \ (\Upsilon \\ \end{split} \qquad \qquad \begin{split} HV_T &= \frac{HV_I + HV_M}{\Upsilon} \ \ (\Upsilon \\ \end{split}$$

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

بلوم د	دام و طیور (کد ۱۳۰۹)	511C	صفحه ۸
-4/	با توجه به شجره زیر، ضریب خویشاوندی	(F_{X}) دو فرد S و D و ضریب همځونی (R_{SD})	l) فرد x، بهترتیب، چند است؟
	۱) ۱۸۷۵ره و ۹۳۷۵ مره		≯ B∖
	۲) ۵۷۸۱ره و ۳۷۵ره		
	۳) ۹۳۷۵ مره و ۱۸۷۵ و	, x	A
	۰/۱۸۷۵ _{و ۱۳۷۵} و ۱۸۷۵		→ p
-49	در یک جمعیت، ارزش هریک از آللهای	بزرگ و کوچک به تر تیب برابر با ۲۰ و ۱۰ و	واحد است. اگر میزان اثر
	محیط پایدار (Epe) برای فردی با ژنوتیم	ب AaBbCcDd برابر با ۲۰ واحد باشد، ارز	زش اصلاحی (BV) و توان
	تولید واقعی (RPA) این حیوان، به تر تیہ	ب، چند است؟	
	۱۲ و ۱۶ و ۱۲۰		
	۲) ۱۲۰ و ۱۴۰		
	۳) ۱۶۰ و ۱۸۰		
	۴) ۱۲۰ و ۱۸۰		
-4.	در انتخاب چهار مسیر در گاوهای شیری	صحت انتخاب (Accuracy) در کدام مسی	ير، بالاتر است؟
	۱) پدر پسرها (گاوهای نر) (e of Sons	(Si	
	۲) پدر دخترها (گاوهای ماده) (Ighters	(Sire of Da	
	۳) مادر پسرها (گاوهای نر) (of Sons م		
	۴) مادر دخترها (گاوهای نر) (aughters	(Dam of D	
-4	آزمون LSD با كدام آزمون شباهت بيش	نری دارد؟	
	۱) توکی	۲) دانت	
	٣) شفه	۴) اس ـ ان ـ كى	
-41	در یک طرح کاملاً تصادفی، آماره F،F	بهدست آمد. اگر میانگین مربعات تیمار	۳۶ و میانگین مشاهدات ۱۰۰
	باشد، ضریب تغییرات چقدر است؟	The second second	
	٣ (١	۶ (۲	
	9 (4	17 (4	
-44	در یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح	کاملاً تصادفی، با دو عامل A و B هر کدام	م در دو سطح بررسی میشوند.
	اگر مجموع مربعات تیمار، عامل A، عاما	، B و خطا، به ترتیب، ۱۲۰، ۷۰، ۲۰ و ۱۰	۱ باشد، SS اثر متقابل A×B
	چقدر است؟		
	10 (1	To (T	
	r 0 (r	40 (4	
-44	درجه آزادی خطا در یک طرح بلوک با پ	ج تیمار و چهار تکرار که دو مشاهده از دس	ىت رفتە باشند، چند است ؟
	9 (1	10 (7	
	11 (**	17 (4	
-40	در یک طرح آزمایشی با پنج تیمار و چ	هار تکرار، اگر میانگین مربعات تیمار و خطا	$\mathbf{S}_{ar{\mathbf{d}}}$.به ترتیب، ۱۶ و ۸ باشد،
	برای مقایسه میانگین تیمارها براساس آ	مون LSD برابر كدام است؟	
	٨ (١	8 (4	
	F (M.	Y (F	

هاند و مقدار شیر آنها در طی یک ماه	، C ،B ،A و D انتخاب شد	اری منطقهای، ۶ گاو از ۴ نژاد	از هر یک از ۵ دامد	-49
		ت. درجه آزادی خطا در تجزی		
	98 (7		7º (1	
	117 (4		100 (4	
فر (\mathbf{H}_{a}) ، برابر با کدام مورد است؟	ذيرفتهشدن فرض درست ص	ی یک آزمایش، احتمال (P) پ	در آزمون فرضیههای	-44
β (*	1-β (**	α (۲	1-a (1	
تکرار، میانگین مربعات تیمار، بلوک،	صادفی، با پنج تیمار و شش	ببناي طرح بلوكهاي كامل ته	در یک آزمایش بر ه	-44
مده است. درچهٔ آزادی صورت آزمون	۱۲، ۸۰، ۱۲ و ۲۴ به دست آ	خطای آزمایشی، به ترتیب، ه	خطای نمونهگیری و	
		ليمار برابر كدام است؟	F برای مقایسه اثر ت	
17 (4	٨ (٣	۶ (۲	4 (1	
داد نمونه کاهش مییابد۴	ن مرتبط بوده و با افزایش تع	مون فرضیهها، با قدرت آزمور	کدام نوع خطا در آز	-49
۴) چهارم	۳) سوم	٢) دوم	١) اول	
	ناده می شود؟	؛-t» جفتی در کدام مورد استهٔ	از آزمون «student	-4.
و جامعه وابسته	۲) برابری واریانس د	و جامعه مستقل	۱) برابری واریانس د	
دو جامعه وابسته	۴) مقایسه میانگین	دو جامعه مستقل	۳) مقایسه میانگین ۵	
			مى:	بيوشي
			-	
	هستند؟	تیب، اُمگا ۳، اُمگا ۶ و اُمگا ۹ ه	کدام ترکیبات، به تر	-41
	آسيد	د _ پالیمیتیک اسید _ اولئیک	۱) آراشیدونیک اسید	
	آسيد	د ـ اولئیک اسید ـ پالیمیتیک	۲) آراشیدونیک اسید	
		لینولئیک اسید _ اولئیک اسید	۳) لینولنیک اسید ـ	
	د	اولئیک اسید ـ لینولئیک اسید	۴) لینولنیک اسید ـ	
	است؟	سید برای طیور قابل استفاده	نوع D كدام آمينو ا	-57
۴) مٿيونين	٣) ليزين	٢) ترئونين	۱) آرژنین	
		یکولیز در شرایط بیهوازی چ	فراورده حاصل از گل	-54
	۲) پیرووات		۱) استيل كوآنزيم آ	
ات.	۴) گلوکز _ ۶ _ فسفا		۳) دیاکسید کربن	
بین کنند؟	ِدنیاز خود را از گلیکولیز تأه	وکندری بوده و باید انرژی مور	كدام بافت فاقد ميتر	-54
۴) گلبولهای قرمز	۳) کلیهها	۲) کبد	۱) عضلات	
مىكند؟	ِنز برای تبدیل به گلوکز طی	بر طولانی تری را در گلوکونئوژ	كدام متابوليت، مسي	-۵۵
	۲) پیرووات		۱) اگزالواستات	
سفات	۴) گليسرآلدئيد ٣ ف		٣) گالاکتوز	
	ای کوتاهمدت کدام است؟	ن کننده گلوکز در گرسنگیها	مهم ترین مسیر تأمی	-68
	٢) گليکوژنوليز		۱) گلوکونٹوژنز	
	۴) گلیکوژنز		٣) گليکوليز	



-59	کوآنزیم Q از نظر ساء	ختمانی، شبیه کدام ویتامین اس	بث؟	
		C (7	D ₇ (*	K (*
-7.		سیتریک اسید تولید نمیشود		
	۱) آب	۲) سیترات	NADPH (*	NADH (*
تغذيه	دام و طيور:			
-٧1	در فرایند هضم و تخ	ممیر شکمبهای، پنتوزها و ایزر	وبوتیریک اسید، بهترتیب، ا	تجزیه چه ترکیباتی در شکمب
	منشأ مي گيرند؟			
	۱) آمینو اسیدها ـ مالن	ت وز	۲) سلولز ـ نشاسته	
	۳) قندهای محلول ـ پ	پکتین	۴) همىسلولز ـ آمينو ا	بيدها
-44	از میان ویتامینهای م	محلول در آب، کدام یک در شک	مبه کمتر تجزیه میشود؟	
	۱) بیوتین	۲) تیامین	٣) ريبوفلاوين	۴) نیاسین
-44	ماده خوراكي افزاينده	ه اسید چرب ۳ −n در شیر نش	مخوار کنندگان کدام است؟	
	۱) دانه کنجد	۲) دانه کتان	۳) دانه آفتابگردان	۴) دانه برشتهشده سویا
-44	ضريب تبديل خوراك	، به یک واحد از کدام محصول،	از همه بهتر است؟	
	١) تخممرغ	۲) گوشت طیور	۳) گوشت ماهی	۴) گوشت گوسفند
-۷۵	كدام مورد درخصوص	، علوفه سیلوشده درست است؛	5	
	۱) با افزایش زمان ذخ	تیره علوفه در سیلو، هضم آن در	ِ دام کمتر میشود.	
	۲) هرچه مدت ذخیره	، علوفه در سیلو بیشتر باشد، H	p آن کمتر است.	
	۳) علوفههای سیلوشد	ه با کیفیت مناسب، در معرض	فساد ثانویه بیشتری هستند.	
	۴) در علوفههای لگومی	ینه، پژمرده کردن (پلاساندن) بر	رای افزایش ماده خشک جهن	سیلو کردن توصیه نمیشود.
-49	در یک کیلوگرم از یک	، ماده خوراکی با ۱۰ درصد چربی	, خام، عدد درصدی (٪) کدام	عیار تغذیهای از همه بیشتر است؟
	TDN ()		٢) ماده ألى قابل تخمير	
	٣) ماده آلي قابلهضم		۴) ماده خشک قابلهض	3
-77	توافق عمومی برای پذ	ذیرش یک روش استاندارد برای	اندازهگیری کدام ترکیب و	ود <u>ندارد</u> ؟
	ADF (1	ADL (7	iNDF (*	NDF (*
-٧٨	محتوای انرژی خام یک	ک ماده خوراکی، تابعی از محتو	ای انرژی کدام بخش شیمیا	ن سازنده آن است؟
	۱) پروتئینها	۲) چربیها	۳) کربوهیدراتها	۴) مواد معدنی
-49	اصلی ترین ترکیب دیو	واره سلولی که مهارکننده تولید	<i>د</i> متان محسوب میشود، کد	م است؟
	۱) پکتین	۲) سلولز	۳) همیسلولز	۴) لیگنین
-4+	كدام عمل آوري باعث	، افزایش ضریب انرژی غلات مے	يشود؟	
	۱) دانه بلغور	۲) دانه کامل	۳) دانه آسیابشده	۴) دانه فلیکشده
-11	در بیان احتیاجات آمی	یئو اسیدها، کدام مورد درست	است؟	
	۱) ترئونین و لیزین ـ ،	متیونین و سیستین	۲) متیونین و سیستین	. فنيل آلانين و تيروزين
	۳) متیونین و گلایسیر	ن ـ فنيل آلانين و تيروزين	۴) والين و تريپتوفان ـ	شيونين و سيستئين

امین، چند میلیگرم در کیلوگرم	جوجههای گوشتی به این ویت	یداری بیشتری دارد و نیاز	کدام نوع ویتامین K، پا	-17
			جیره غذایی است؟	
,	۲) منادیون ـ ۲۰ تا ۴۰		۱) منادیون ـ ۲ تا ۴	
40	۴) مٺاكوئيتون _ ۲۰ تا		٣) مناكوئينون _ ٢ تا ٢	
	عربی) از کید نیست؟	ت لیپوتروپیک (آزادکننده چ	کدام عامل، جزو ترکیبان	-14
B17 (*	B ₅ (*	۲) متيونين	۱) کولین	
		ئدام یک از مواد خوراکی، بی		-14
۴) سپوس گندم	۳) کنجاله کلزا	۲) کنجاله سویا	۱) ذرت	
	ت است؟	ینو اسیدهای ضروری، درس	كدام مورد درخصوص آم	-14
		جوجهها بيشتر است.	۱) احتمال کمبود آن در	
		بدن برای سنتز وجود ندارد.	۲) اسکلت کربنی آن در	
	ید نمیشود.	یا در مقادیر لازم در بدن تول	۳) در بدن سنتز نشده و	
	غذای مصرفی است.	بشتر از سطح آمینو اسید در	۴) مقادیر موردنیاز آن، ب	
	سفیده تخم مرغ میشود؟	عیره، منجر به ضخیم شدن ،	افزایش کدام عنصر در ج	-18
۴) منیزیم	۳) منگنز	۲) سلنيوم	۱) آهن	
ت كدام ويتامين افزايش و كدام				-44
			ويتامين كاهش مىيابد؟	
D , E (4	P) A و D	B, , B, (7	B, , E (1	
		ا بەدرستى كامل مىكند؟	کدام مورد، عبارت زیر را	-44
مینو اسیدهای ضروری بر مقادیر	نسبت حاصله از تقسیم آ	نبع پروتئین، برابر	«اسکور شیمیایی یک م	
		است.»	متناظر آنها در پروتئین .	
	٢) كمترين _ تخممرغ		۱) کمترین ـ گوشت مرغ	
غ	۴) بیشترین ـ گوشت مر		۱) کمترین ـ گوشت مرغ ۳) بیشترین ـ تخممرغ	
			کدام مورد درست است؟	-19
ارند.	،، به مکمل گلایسین نیز نیاز د	لوه بر ده آمینو اسید ضروری	۱) جوجههای گوشتی عا	
د.	ه مکمل گلایسین نیز نیاز دارن	، بر ده آمینو اسید ضروری، ب	٢) مرغان تخم گذار علاوه	
دارند.	، به مکمل تریپتوفان نیز نیاز	لوه بر ده آمینو اسید ضرور <i>ی</i>	۳) جوجههای گوشتی عا	
.د.	ه مکمل تریپتوفان نیز نیاز داره	، بر ده آمینو اسید ضروری، ب	۴) مرغان تخم گذار علاوه	
	بایی را اندازهگیری می کند؟	Ether)، کدام ترکیب شیم	عصاره اتری (Extract	-9.
	۲) روغنها		۱) چربیهای جامد	
چامد	۴) روغنها و چربیهای ۰		۳) لیپیدها	
			ل دام و طيور:	پرورش

۹۱ - درصد حذف معمول در گله مولد گاو شیری طی یکسال چند درصد است و کمترین عامل حذف کدام است؟ ۲) ۲۰ – ۱۵ ـ گوارش و متابولیکی ۱) ۱۵ – ۱۵ _ تولیدمثل ۴) ۳۵-۰۳ _ اندام حرکتی ۳) ۲۵–۲۰ ـ تنفسی

-97	«حداقل آغوز موردنياز	ز گوساله در روز اول تولد» و «۰	مداقل شیر یا جایگزین شیر	موردنياز جهت تغذيه روزانه
		نذیه با خوراک مایع» به تر تیب .		
	۱) ۱۰ درصد وزن بدن	ی ـ ۸ تا ۱۰ درصد وزن بدن	۲) ۵ درصد وزن بدن ـ	۵ تا ۶ درصد وزن بدن
	۳) ۸ لیتر ـ ۱۲ لیتر		۴) ۲/۵ لیتر ـ ۳ لیتر	
-94	کدام نژاد گوسفند، به تر ت	یب، جزو نژادهای دومنظوره گوشن	ی ـ پشمی و نژادی با بالاتریر	مواد جامد شیر محسوب می شود؟
	۱) بوردر لستر ـ لكن		۲) رامنی ـ شیری بلژیک	
	۳) رامبویه ـ فریزین		۴) کلمبیا ـ شیری انگل	ىتان
-94	برای تهویه یک جایگاه	ه گوسفند برای میشهای داشت	ی با ابعاد ۶×۱۰ متر، به تر ت	یب، چند مترمربع پنجــره جهــت
	ورود هوا و یا چندمترم	لكعب بر دقيقه ظرفيت هواكش	موردنیاز است؟	
	۱) ۲ و ۵ ۲۵		790 9 4 (7	
	۴۵ و ۱۹۵		۲) ۳ و ۳۶۰ ۴) ۵ و ۱۹۰۰	
-90	کدام فرایند، در چرخه	، تولید گاو شیرده مشاهده می:		
	۱) اوج تولید شیر در او	ایل شیردهی است و همراستا با	کاهش وزن گاو رخ میدهد	
	۲) روند غلظت چربی و	پروتئین شیر، همسو با روند توا	ید شیر است.	
	۳) در گاوهای زایش اوا	ل، اوج تولید شیر دیرتر از اوج م	صرف خوراک رخ میدهد.	
	۴) خطر بروز بیشتر بیه	ماریهای متابولیکی در اوج تولیا	. شیر، از هر زمان دیگری از	چرخه شیردهی بیشتر است.
-98	هدف این است که بیش	از چند درصد از گاوها در اولین	چرخه فحلی بعد از دوره انتف	ار اختیاری (VWP) تلقیح شوند؟
	90 (1		Y 0 (T	
	۸٥ (٣		90 (4	
-97	واكسيناسيون عليه كد	.ام بیماری در گلههای گاو، اجبا	ری و تحت نظارت مستمر ،	مازمان دامپزشکی است؟
	۱) بروسلوز	۲) تب برفکی	۳) سل	۴) شاربن علامتی
-91	كدام باكترى، بەعنوان	عامل ورم پستان تابستانه شنا	فته میشود؟	
	۱) استافیلوکوکوس آگا	لاكتيه	۲) استافیلوکوکوس اورئ	يس
	۳) استرپتوکوکوس دیس	سگالاکثیه	۴) استرپتوکوکوس يوبر	بس
-99	سندرم مرگ ناگهانی د	در دامهای پرواری، در نتیجه کد	ام بیماری بوده و بهواسطه	چه پاتوژنی ایجاد میشود؟
	۱) سالمونلوزیس ـ باکت	نرى سالمونلا	۲) سیاه ـ باکتری کلست	ريديوم تتانى
	۳) هموفیلوس ـ باکتری	ى ھموفيلوس سومتوس	۴) انتروتوكسميا ـ باكتر	ى كلستريديوم پرفرينجنس
-1	بیشترین تولید شیر در	ر جهان، مربوط به کدام کشور ا	ست؟	
	۱) آمریکا	۲) پاکستان	۳) چین	۴) هند
-1+1	نقطه صفر فيزيولوژيكم	ی برای تخممرغ، به کدام دما (د	رجه سلسیوس) نزدیک تر	ست؟
	74 ()	74 (7	٣٨ (٣	TV (F
-1.5	تعداد قطعه مرغ به ازای	، هر قطعه خروس، به تر تیب، در گ	لههای تخمگذار، مادر گوشت	ی و مادر تخم گذار چقدر است؟
	۱) صفر، ۱۵ و ۱۵		۲) صفر، ۱۵ و ۱۰	
	۳) ۵، ۱۰ و ۱۵		۴) ۵، ۱۵ و ۲۰	
-1.4	کدام عامل در جوجهک	شی، سبب تولید جوجههای ریز	(Junior) می شود؟	
	for a traffic	a 1.117P	1 - # - 15 /W	- 1 well 15

۱۰۴- کدام مورد درخصوص بورس فابریسیوس، درست است؟

- ١) زائده پشتى گلابىشكلى است كه ديواره آن، خاصيت لمفوئيدى دارد.
- ۲) زائده پشتی داخلی گلابی شکلی است که دیواره آن، خاصیت لمفوئیدی دارد.
- ۳) زائده پشتی میانی گلابیشکلی است که دیواره آن، خاصیت لمفوئیدی دارد.
- ۴) زائده پشتی خارجی گلابیشکلی است که دیواره آن، خاصیت لمفوئیدی دارد.

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

۱) گردنی، ترقوهای، شکمی شکمی، گردنی

۳) سینهای ـ گردنی، سینهای ـ خلفی، شکمی ۴) سینهای ـ گردئی، سینهای ـ 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 یا 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 میشود؟

۱) پیشمعده ۲) چینهدان ۳) سنگدان ۴) سکوم

۱۰۸ مهم ترین عامل محدود کننده استفاده از ذرت در جیره جوجه های گوشتی کدام است؟

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

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

۱۰۹- کدام مورد، درخصوص رفتار جفت گیری و کارایی جفت گیری 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.

·۱۱- 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.
- ٣) مقدار GnRH هيپوتالاموسي كاهش مي يابد، ولي كاهشي در غلظت LH گردش خون مشاهده نمي شود.
- ۴) غلظت LH در گردش خون کاهش می یابد، ولی کاهشی در مقدار GnRH هیپوتالاموسی مشاهده نمی شود.

آنا تومی و فیزیولوژی دام:

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

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

۱۱۲- کدام هورمونها در انتقال کلسیم از استخوانها به پوسته تخممرغ نقش دارند؟

۱) پاراتیرویید و استروژن ۲) پاراتیرویید و پرولاکتین

۳) کلسی تونین و استروژن (۴

-114	ناحیه رتیکولاریس در ک	ندام غده دیده میشود؟		
	۱) پانکراس	۲) تیروئید	٣) قشر آدرنال	۴) مركز آدرنال
-114	کدام مورد، در هنگام انهٔ	نباض فیبر عضلانی تغییر نمی	ند؟	
	۱) باند A	۲) باند I	۳) ناحیه H	۴) طول سار کومتر
-110	کدام مورد در اثر تحریک	ات پاراسمپاتیکی رخ میدهد؟		
	۱) افزایش جریان خون	به عضلات اسکلتی	۲) کاهش حرکات دستگاه	گوارش
	۳) کاهش ترشح بزاق		۴) تنگی مجاری تنفسی	
-118	میزان انتشار یک گاز از	غشای تنفسی با کدام مورد نس	بت عکس دارد؟	
	۱) میزان حلالیت گاز		۲) فشار سهمی گاز	
	٣) سطح مقطع غشاء تنذ	نسى	۴) ضخامت غشاء تنفسي	
-117	برشی که حیوان را به در	و قسمت کاملاً مساوی راست و	چپ تقسیم میکند، چه نام	ارد؟
	Frontal ()	Median (Y	Sagittal (T	Transverse (*
-114	نام دیگر «Chief Cell	» کدام است؟		
	Goblet cell ()	Neck cell (7	Parietal cell (*	Zymogenic cell (*
-119	استخوان «Scapula» ه	در کدام طبقهبندی استخوان قر	ار دارد؟	
	۱) پهن	۲) دراز	۳) کوتاه	۴) نامنظم
-17.	كدام مورد سيب كاهش	فشار اسمزی کلوییدی خون م	ي شود؟	
	١) افزايش گلوكز خون		٢) افزایش پروتئین خون	
	٣) كاهش پروتئين خون		۴) کاهش گلوکز خون	
-171	كدام مورد لازمه شروع	زایمان در گاو است؟		
	۱) استروژن مادری		۲) پروژسترون جفتی	
	۳) کورتیزول جنینی		۴) کورتیزول مادری	
-177	پدیده «capacitation	Sperm» در کجا رخ می دهد؛		
	۱) اپیدیدیمس	۲) مجرای تناسلی ماده	۳) مجرای دفران	۴) خارج از بدن
-174	درصد باروری اسپرم گر	فتهشده از کدام ناحیه، بیشتر ی	ن است؟	
	۱) بدنه اپیدیدیمس	۲) دم اپیدیدیمس	۳) سر اپیدیدیمس	۴) لولههای اسپرمساز
-174	به هنگام آبستنی کاذب	در سگ، غلظت پلاسمایی کدا	م هورمون افزایش می یابد؟	
	E_2 (1	T ₃ (۲	٣) پرولاکتين	۴) لاكتوژن جفتى
-170	کدام مورد در خصوص و	ظایف سلولهای سر تولی، درس	ت نیست؟	
	۱) شرکت در تشکیل س	د خونی ـ بیضهای	۲) ترشح دای هیدروتستو،	تترون
	۳) ترشح آنتی مولرین ه	ورمون	۴) فاگوسیتوز	
-178	هورمونی که بهدنبال «x	Milk let down refle» آزاد	میشود، کدام است؟	
	۱) اکسی توسین	۲) استروژن	ADH (*	Prolactin (*
-177	کدام مورد به وظایف تس	لتوسترون مرتبط نيست؟		
	۱) از بین بردن مرکز سر	ِژ در دوران جنینی	٢) افزايش غلظت هموگلوب	ن
	۳) تحریک اسپرماتوژنز		۴) كاتابوليسم پروتئين	

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

۲) پیش از تخمکریزی ـ دیواره فولیکول

۱) پیش از تخمکریزی ـ دور لایه شفاف

۴) زمان رشد فولیکول نوع دوم ـ دیواره فولیکول

٣) زمان رشد فوليكول نوع دوم ـ دور لايه شفاف

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

۲) سلول لایدیگ

۱) سلول پرستار یا پشتیبان

۴) اسپرماتید

۳) اسپرماتوگونیوم

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

۲) اکسی توسین ـ استروژن

١) اكسى توسين _ پرولاكتين

۴) پرولاکتین ـ اکسی توسینَ

۳) پرولاکتین ـ استروژن



کلید سوالات آرمون کارشناسی ارشد – سال ۱۴۰۴

کد دفترچه	عنوان دفترچه	مجموعه امتحانى
aliC	دروس اختصاصی	۱۳۰۹ – علوم دام وطیور

					•				
شماره سوال	گزینه صحیح								
1	۲	۳۱	۲	۶۱	1	91	۳	171	۳
۲	1	μ۲	۳	۶۲	۴	9 ٢	1	144	۲
۳	۴	μμ	۲	۶۳	1	٩٣	۴	1 የሥ	۲
۴	۳	μk	۳	۶۴	1	916	۲	146	۳
۵	1	۳۵	۲	۶۵	۴	٩۵	1	۱۲۵	۲
۶	۳	۳۶	1	99	۳	95	۳	1 1 9	1
٧	۴	۳γ	۳	۶۷	1	9 ٧	1	۱۲۷	۴
٨	۲	۳٨	۴	۶۸	۲	٩٨	۲	۱۲۸	1
٩	1	۳۹	ام	۶۹	۴	99	ام	119	۲
1 0	۲	ې م	1	٧٠	۳	100	ام	۱۳۰	۴
1.1	۴	۱۶	۲	٧١	اد	101	۲		
۱۲	1	۴۲	1	٧٢	1	101	1		
۱۳	μ	۴W	m	٧٣	۲	۱۰۳	Ι¢		
۱۴	اد	ββ	۲	٧۴	۳	1016	۳		
۱۵	μ	۴۵	ام	۷۵	μ	۱۰۵	μ		
15	۲	۴۶	μ	٧۶	1	109	1		
1 7	μ	۴۷	1	٧٧	۲	1 • ٧	1		
۱۸	۲	۴۸	1	٧٨	μ	۱۰۸	۱۶		
19	1	۴۹	۲	٧٩	اد	109	۲		
۰۲	۲	۵۰	ام	٨٠	اد	110	۱۶		
۲۱	۳	۵۱	۳	٨١	۲	111	۳		
44	۲	۵۲	ام	٨٢	1	111	1		
۲W	1	۵۳	۲	۸۳	μ	111	μ		
۲۴	اد	۵۴	ام	۸۴	اد	1116	1		
۲۵	1	۵۵	۲	۸۵	μ	116	۱۶		
۲۶	1	۵۶	۲	٨۶	اد	119	ام		
۲۷	۲	۵۷	μ	۸٧	1	117	۲		
۲۸	1	۵۸	1	۸۸	۲	111	ام		
۲۹	μ	۵۹	۳	٨٩	1	119	1		
۳۰	۴	90	۲	90	۳	110	۳		

سازمان سنجش آموزش كشور