

《家禽生产学》课程试题

课程号: 13342304

考试
□考查

A卷
□B卷

闭卷
□开卷

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	总分	阅卷教师
各题分数	40	15	10	24	11							100	
实得分数													

一. 填空 (40分, 每小题2分)

- 1.产蛋鸡的耻骨间距为三指以上, 低产鸡的胸耻间距为三指以下。
- 2.温度是孵化条件中最重要、首要的条件; 孵化鸡蛋的最佳温度是37.8℃。
- 3.按现代养禽业的分类方法, 通常把蛋鸡以蛋壳颜色分为褐壳蛋鸡、白壳蛋鸡、粉壳蛋鸡。
- 4.断喙的目的是防止啄癖、减少饲料浪费, 小鸡通常在6-10日龄断喙。
- 5.中国养禽业历史悠久, 其中有不少优良品种如狼山鸡、北京鸭等被列入国际标准品种。
- 6.测定蛋的比重时, 应把蛋从低浓度盐水到高浓度盐水依次放入, 不可颠倒顺序。
- 7.三黄鸡的三黄是指胫黄、羽黄、喙黄。
- 8.举例说明, 爱拔益加是快大型肉鸡, 三黄鸡是优质型肉鸡。
- 9.鸡的输卵管仅左侧具生殖功能, 蛋壳是在输卵管的子宫部形成。
- 10.家禽的皮肤没有汗腺, 全身披有羽毛, 因此当外界温度升高至26.6℃时, 辐射、传导、对流的散热方式受到限制, 其蒸发散热的方法主要靠蒸发排出水蒸汽来调节体温。
- 11.我国的北京鸭分布到全世界, 成为世界上最有名的肉鸭品种。
- 12.测量跖长的方法是用卡尺测量胫骨上关节到第三、四趾间的垂直距离。
- 13.当上一批鸡出栏后, 常采取清扫冲洗消毒综合措施, 以便彻底消灭病原微生物。
- 14.广东冬季气候温和, 夏季炎热, 因此运输雏鸡最怕热和缺氧。

班级:

姓名:

学号:

试题共5页 加白纸3张

15. 雄性羽是指 公鸭尾羽中央的覆尾羽向上卷曲。
16. 生产中常把 体重 和 骨骼 作为衡量蛋鸡体型发育的指标。
17. 蛋黄是一团黏稠的黄色半流体物质，约占蛋重的33%。蛋黄表面有一白色小圆点，未受精的叫 胚珠，受精的叫 胚盘。
18. 目前，中国的禽蛋产量和禽肉产量分别位居世界第 1 和 2 位。
19. 适宜的温度是保证育雏成功的关键条件。温度过高和过低都会对雏禽产生不良影响。鸡、鸭、鹅育雏期最适宜的温度要求为 鸡 > 鸭 > 鹅。
20. 褐壳蛋鸡母系均带有 银色羽显性 伴性基因，父系带有 金色羽隐性 伴性基因，两者杂交后商品鸡公鸡为 银色羽，母鸡为 金色羽，初生时即可据羽毛颜色鉴别雌雄。

二. 选择题 (15分，每小题1分)

1. 鸡、鸭、鹅的孵化期分别为 A、C、B。
A. 21 B. 31 C. 28 D. 26
2. 雏禽初次饮水和开食应遵循的原则是 A。
A、先饮水后开食 B、先开食后饮水 C 饮水和开食同时进行。 D、无所谓
3. 如果小鸡推迟出壳，且腹大软弱，说明孵化期间 C。
A、温度太高 B、通风不良 C、温度过低、湿度太大。
4. 鸡胚发育的临界温度是 B 度，种蛋保存4天，其适宜的温度为 C 度。
A、12 B、23.9 C、15-18 D. 20-25
5. 蛋鸡产蛋高峰期的管理重点是 B。
A、防止鸡体过肥 B、充分满足营养需要 C、增加光照 D. 限水
6. 在自别雌雄品系中，通常用 A 公鸡配 B 母鸡，其后代一日龄雏鸡公雏为慢羽，母雏为快羽。
A、快羽 B、慢羽 C. 慢羽杂合子 D. 快羽杂合子
7. 金定鸭是 A，狮头鹅是 C 鹅种。
A、蛋用型 B、肉用型 C、大型 D、小型
8. 产蛋鸡常用的光照程序是 A，肉仔鸡常用的光照程序是 C。
A、16L: 8D B、23L: 1D C、8L: 16D D、10L: 14D

9.光照对种鸡的性成熟及随后的产蛋量都有很大影响，通常育成期给予 B ，而产蛋期则给予 A 。

A.长光照 B.短光照

10.生产骡鸭（半番鸭）的方式以 A 较好。

A.正交（公番鸭×母家鸭） B.反交（公家鸭×母番鸭）

11.鸡蛋孵化时应 B ，鹅蛋孵化时应 B 。

A.小头朝上 B.大头朝上 C.水平放置 D.随便放没关系

12. AC 是目前大力推广的一种通风方式。

A.负压通风 B.正压通风 C.纵向通风 D.正负压混合通风

13.鸡的利用年限以 C 最为理想。

A.1年 B.2年 C.2~3年 D.4~5年

14.家系在家禽育种中特指由 A 共同繁殖的后代。

A.1公与10母 B.1公与20母 C.10公与10母 D.都不是

15.蛋鸡人工授精用原精液输精，一次的输精量为 C ml？

A、0.05~0.01 B、0.01~0.02 C、0.025~0.03 D、0.2~0.4

三、判断并改正（10分，每小题1分）

1.鸡没有牙齿，因此要添加不溶性砂砾以帮助消化。（ √ ）

2.种蛋产出后应先用消毒水洗涤

消毒，然后再放入蛋库保存，这样可防止种蛋被病菌污染。（ √ ）

3.家禽屠宰前要禁食断水12-24小时，这样不仅可防止屠体污染，而且还可节约饲料。（ × ）

4.经常改变产蛋期鸭的喂料时间，可刺激食欲，增加产蛋量。（ × ）

5.有一群4月21

日出壳的蛋鸡种鸡，在其育成阶段可完全利用自然光照，不需补充人工光照。（ ）

6.肉仔鸡的光照制度有两个特点，其一是：光照时间短，其二是：光照强度大。（ × ）

7.肉用种鸡要任其充分地自由采食，在管理上要注意观察鸡群，每天加料4次，并给予充足的饮水。（ √ ）

8.鹅与鸡不同，繁殖具有明显地季节性，而且有明显的就巢性。（ √ ）

9.水禽产蛋时间多集中在下午。（ × ）

10.配套系具有突出的生产性能、特殊的商品名称以及标准品种的冠名。（ × ）

四.简述题（24分）

1.鸡蛋孵化到第11和17天时，照蛋有何特征？如何根据这些特征来调节温度？

答：

10D合拢：

发育正常的两侧血管在小头合在一起若多数已“合拢”表示用温恰当，若30%以上没合拢，则是用温偏低，应提高0.2-0.5度，反之则降。

17D封门：照蛋时小头看不见发亮的部分

，称为“封门”，若70%以上已经封门说明用温恰当，若30%以上没“封门”，则是用温偏低，应提高0.2-0.5度，反之则降。

2.如何根据雏鸡的行为来判断温度是否适宜？并用简图表示。

答：当温度过高时，小鸡离开热源较远，饮水增加；当温度过低时，雏鸡靠近热源，相互聚集、打堆、饮水减少；而适宜温度下，雏鸡均匀分布在热源周围，休息时头部伸直贴在垫料上，饮水正常。

3.优秀育成母鸡应具备哪些条件？为什么？

答：

- 1、体重达标：体重达标可以适时性成熟、节约饲料、提高鸡群的健康状况
 - 2、胫长达标：胫长是衡量生长发育的重要指标，至少80%的鸡只体重、跖长在标准 $\pm 10\%$ 范围内。
 - 3、体重与性成熟一致：可以适时开产，有效提高蛋鸡的生产效率
 - 4、均匀度高：均匀度高，便于饲养管理的适时调整，节省劳动力
 - 5、扎实的免疫，高抗体水平：扎实的免疫是基础
- #### 4.广东的夏季炎热而漫长，如何做好防暑降温工作？

答：1、禽舍的隔热能力要好：墙壁、屋顶设计与材料方面

2、降温设备：湿帘降温设备、水冷式空气冷却器

3、防暑与绿化：组织好畜舍通风、在畜舍外设立绿化带

4、供给清凉的饮水、日粮中添加抗应激的添加剂

5、降低饲养密度、提高饲养管理、避免不必要的应激

五.论述题（11分）

简述伴性性状和自别雌雄的概念，试述金银色伴性遗传基因的显隐性关系，并列出其自别雌雄的基因模式图。

答：概念：

伴性性状：是指受性染色体上的基因控制的遗传特征

班级： 姓名： 学号： 试题共 6 页 加白纸 3 张

自别雌雄：
根据伴性遗传原理，由特定的配套方式配种孵化出的雏鸡能够根据羽毛颜色或羽速去分公母。
金银色伴性遗传基因的显隐性关系：
由于银色羽基因S和金色羽基因s是位于性染色体的同一基因位点的等位基因，银色羽S对金色羽s为显性，所以用金色羽公鸡和银色羽母鸡交配时，其子一代的公雏均为银色，母雏为金色。

广东海洋大学_2014_——_2015学年第_2_学期 GDOU-B-11-302

《家禽生产学》课程试题

课程号： 13342304 考试 ☐A卷 闭卷
☐考查 B卷 ☐开卷

题__号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	总分	阅卷教师
各题分数	40	15	10	24	11							100	
实得分数													

- 一. 填空（40分，每小题2分）
1. 鸡翼羽中央有一较短的羽毛称为轴羽，由此向外侧数，有10根羽毛称为主翼羽，向内侧数，一般有11根羽毛，称为副翼羽。
2. 一座家禽场只饲养一批同日龄的家禽，场内的家禽同一日龄进场，饲养期满后，全群一起出场。然后进行场内房舍、设备、用具的彻底清扫、冲洗、消毒和空舍两周以上，再接进第二批家禽的方法，称为全进全出制。
3. 家禽日常管理中的“四查一听”是查精神、查采食量、查粪便、查产蛋情况、听呼吸音。

- 4.测定蛋的比重时,应将蛋从低浓度盐水到高浓度盐水依次放入,不可颠倒顺序。
 - 5.禽舍有害气体中对家禽危害最大的是氨气。
 - 6.爱拔益加是快大型肉鸡,三黄鸡是优质型肉鸡。
 - 7.鸡的输卵管仅左侧具生殖功能,精卵结合是在输卵管的膨大部完成。
 - 8.鸡的人工受精通常在一天中的下午三点进行,输精间隔为5天。
 - 9.广东四大名鹅是指马岗鹅、狮头鹅、阳江鹅和乌鬃鹅。
 - 10.现代化养禽生产防疫工作应遵循的原则是养重于防,防重于治。
 - 11.产蛋鸡的耻骨间距为三指以上,高产鸡的胸耻间距为四指以上。
 - 12.原产意大利的白来航鸡,是世界上最优秀的轻型蛋用鸡品种。
 - 13.鸡群均匀度是指鸡的群体中,体重落入 $\pm$ 10%范围内鸡所占的百分比。
 - 14.广东冬季气候温和,夏季炎热,因此运输雏鸡最怕热和缺氧。
 - 15.家禽的繁殖性能是低遗传力性状,用家系选择方法有效。
 - 16.生产中常把体重和骨骼作为衡量蛋鸡体型发育的指标。
 - 17.断喙的主要目的是防止啄癖、减少饲料浪费,小鸡通常在6-10日龄断喙。
 - 18.测量跖长的方法是用卡尺测量胫骨上关节到第三、四趾间的垂直距离。
 - 19.完善的繁育体系形似一个金字塔,它由选育阶段和扩繁阶段两大部分组成。
 - 20.体重和增重是高遗传力性状,用个体选择方法较有效。
- 二. 选择题 (15分, 每小题1分)
- 1.水禽的耐热性要比陆禽B,而耐粗饲能力则D。
A.好 B.差 C.一样 D.强
 - 2.鸡蛋的翻蛋角度是A度。
A.90 B.180 C.110 D.30
 - 3.雏禽初次饮水和开食应遵循的原则是A。
A、先饮水后开食 B、先开食后饮水 C饮水和开食同时进行。
 - 4.每天A小时以上的光照是产蛋的必要条件,C小时的光照可保证最高产蛋量。
A、12 B、8 C、16 D、20-24
 - 5.如果小鸡提前出壳,且腹部有钉脐,说明孵化期间A。
A、温度太高 B、通风不良 C、温度过低、湿度太大。
 - 6.主要家禽的孵化期:鸡B天、鸭D天,鹅C天。
A、18天 B、21天 C、31天 D、28天
 - 7.蛋鸡产蛋高峰期过后的管理重点是A。
A、防止鸡体过肥 B、充分满足营养需要
C、增加光照 D.限水
 - 8.在羽色自别雌雄品系中,通常用A公鸡配B母鸡,其后代一日龄雏鸡公雏为银色,母雏为金色。
A、金色 B、银色 C.金色杂合子 D、银色杂合子

9. 樱桃谷鸭是 B，乌鬃鹅是 D 鹅种。
 A、蛋用型 B、肉用型 C、大型 D、小型
10. 产蛋鸡常用的光照程序是 A，肉仔鸡常用的光照程序是 C。
 A、16L: 8D B、23L: 1D C、8L: 16D D、10L: 14D
11. 受精蛋的蛋黄表面有一明暗交替的小圆盘，称为 A。
 A. 胚盘 B. 胚珠
12. 一般育成期光照时间 B，产蛋期光照时间 A。
 A. 较长 B. 较短
13. 生产骡鸭（半番鸭）的杂交方式为 A。
 A. 正交（公番鸭×母家鸭） B. 反交（公家鸭×母番鸭）
14. 鹅的利用年限以 D 最为理想。
 A. 1年 B. 2年 C. 2~3年 D. 4~5年
15. 肥肝性能好的鸭鹅品种有 B。
 A. 太湖鹅 B. 狮头鹅 C. 北京鸭 D. 金定鸭

三、判断并改正（10分）

1. 蛋的气室越小，说明越新鲜。（√）
2. 有一群10月1日出壳的肉种鸡，在其育成阶段可完全利用自然光照，不需补充人工光照。（√）
3. 无公害禽产品是指在商品禽肉和禽蛋的生产与加工过程中应严禁使用禁用药。（√）
4. 正负压混合通风是目前大力推广的一种通风方式。（×）
- 5.

四系杂交比两系杂交的杂种优势大，因此国际上著名的蛋鸡和肉鸡品种都是以四系配套的形式出售。（√）

四. 简述题(24分)

1. 简述照蛋的方法和相应的胚胎发育特征，讲述如何进行“看胎施温”？

照蛋的目的是观察胚胎发育是否正常，判断施温程序如何，照出受精蛋、无精蛋、死胚蛋，剔除裂纹蛋和破蛋。

（1）“黑眼”期：鸡蛋孵化5天、鸭蛋6天、鹅蛋7天，随机抽查20枚，水平放置5分钟再照看，发育正常的可以看见黑色眼点，若多数看见黑色眼点，表示用温恰当，若少数看见黑色眼点，或看不见黑色眼点，只是4天的“蛋相”，则是用温偏低，应提高0.2-0.5度，若都能看见黑色眼点，甚至已经达到6天的“蛋相”，则是用温偏高，应降低0.2-0.5度。（2）“合拢”期：鸡蛋孵化10天、鸭蛋12天、鹅蛋15天，发育正常的两侧血管在小头合在一起，若多数已“合拢”，表示用温恰当，若30%以上没“合拢”，则是用温偏低，应提高0.2-0.5度，反之则降。（3）“封门”期：鸡蛋孵化17天、鸭蛋21天、鹅蛋23天，照蛋时小头看不见发亮的部分，称为“封门”，若70%以上已经“封门”说明用温恰当，若30%以上没“封门”，则是用温偏低，应提高0.2-0.5度，反之则降。

2、用100瓦灯泡照蛋时

- 3、体温调节机能弱，对温度敏感
- 4、抗病力差
- 5、羽毛生长更新速度快

4. 简述家禽啄癖的原因及预防措施。

答：营养方面(日粮配合不当；矿物质缺乏；粗纤维缺乏)；饲养管理方面(环境因素。如通风不良；饲养方式。饲喂时间不合适、饲料喂量不够或饮水供应不足；疾病因素。球虫病、大肠杆菌病)；其他方面(应激因素；品种因素)

措施：①及时移走啄癖鸡，单独饲养；隔离被啄鸡或在被啄的部位涂擦龙胆紫、黄链素和氯霉素等苦味浓的消炎药物，一方面消炎，另一方面使爱啄鸡知苦而退；②断喙；③日粮除要满足蛋白质、矿物质、维生素需要外，可适当降低能量饲料(玉米不要超过 65%)，提高蛋白质含量，增加粗纤维，同时在饲料中添加 0.2%的蛋氨酸或 1%-2%的羽毛粉，能有效预防啄癖的发生；④营养缺乏引起的啄癖，应分析具体原因。如缺盐时，可在日粮中添加 1.5%-2%食盐，连续 3-4d，但不能长，以防中毒；缺硫时，可在饲料中加入 0.8%-1%的芒硝或天然石膏粉，每只鸡 1-3g。

五.论述题(11分)

简述伴性性状和自别雌雄的概念，

试述快慢羽伴性遗传基因的显隐性关系，并列出其自雌雄的基因模式图。

答：概念：

伴性性状：是指受性染色体上的基因控制的遗传特征

自别雌雄：

根据伴性遗传原理，由特定的配套方式配种孵化出的雏鸡能够根据羽毛颜色或羽速去分公母。

金银色伴性遗传基因的显隐性关系：

由于银色羽基因S和金色羽基因s是位于性染色体的同一基因位点的等位基因，银色羽S对金色羽s为显性，所以用金色羽公鸡和银色羽母鸡交配时，其子一代的公雏均为银色，母雏为金色。