

阜新高等专科学校单独招生考试

“动物医学专业” “畜牧兽医专业” 复习参考 试题

一、名词解释

1. 体成熟：家畜达到性成熟时，身体仍在发育，直到具有成年动物固有的形态结构和生理特点。
2. 鼻旁窦：为头骨内外骨班板含气腔体的总称，它们直接或间接与鼻腔相通。
3. 食管沟：起自贲门，沿瘤胃前庭和网胃右侧壁向下延伸到网瓣口，是犊牛时期乳汁通过的结构。
4. 组织：起源相同、形态相似和功能相关的细胞和细胞间质结合起来构成的结构，称为组织。高等动物的组织通常分为四种，即上皮组织、结缔组织、肌组织和神经组织。
5. 反射：在中枢神经的参与下，机体对内外刺激所做的应答性反应。
6. 正常微生物群：在正常动物的体表或体内腔道，经常有微生物群存在，对宿主有益，这一微生物群称为正常微生物群。
7. 干扰素：脊椎动物细胞受到病毒感染后产生的一种能够抑制病毒增殖的蛋白质物质。
8. 抗体：是机体在抗原物质刺激下，产生的一类具有与该抗原发生特异性反应的免疫球蛋白。
9. 细胞免疫：T 淋巴细胞介导的免疫反应。
10. 类毒素：外毒素经灭活后失去毒性但仍保持抗原性，这种物质称为类毒素。

二、填空题

1. 睾丸的功能是产生（产生精子）和分泌（雄性激素）。
2. 在眼球的结构中，属于眼球壁血管膜的是（虹膜）、（脉络膜）和（睫状体）。
3. 家畜的皮肤腺包括（乳腺）、（汗腺）和（皮脂腺）。
4. 肾上腺外包被膜，其实质可分为外层的（皮质）和内层的（髓质）。
5. 脑干由前往后可分为（中脑）、（脑桥）和（延髓）三部分。
6. 周围淋巴器官包括（淋巴结）、（脾脏）、（扁桃体）和（血淋巴结）等器官。

7. 家畜体内的骨髓可分为（红髓）和（白髓）两种。
8. 心肌的生理特性有（传导性）、（自动纪律性）、（兴奋性）、（收缩性）。
9. 禽类的肩带部骨骼包括（肩胛骨）、（乌喙骨）和（锁骨）。
10. 泌尿系统包括（肾）、（输尿管）、（膀胱）和（尿道）。
11. 哺乳动物的喉软骨由（甲状软骨）、（勺状软骨）、（会厌软骨）、（环状软骨）四种软骨构成。
12. 神经元的结构由（胞体）和（突起）构成，突起分为（树突）和（轴突）两种。
13. 家畜前肢的后方和后肢的后方分别称（掌侧）和（趾侧）。
14. 牛的后肢骨名称按由近及远顺序，分别为（髌骨）、（股骨）、（髌骨）、（小腿骨）、（跗骨）、（跖骨）（趾骨）和（籽骨）。
15. 肌肉由于位置和机能不同，而有不同的形态，一般可分为（板状肌）、（多裂肌）、（纺锤肌）、（环形肌）四种类型。
16. 家畜的脑脊膜由外向内依次为（脑硬膜）、（脑蛛网膜）、（脑软膜）。
17. 家畜的子宫可分为（子宫颈）、（子宫体）、（子宫角）三部分。
18. 根据血管的结构和功能的不同，分为、、。
19. 家禽的输卵管可分为（伞部）（峡部）（膨大部）（子宫部）（阴道部）五部分。
20. 关节构造包括（关节面）、（关节囊）、（关节腔）、（关节软骨）及辅助装置等。
21. 细菌的基本形态是（球状）、（杆状）、（螺旋状）。
22. （巴斯德）对微生物学的重大贡献是发现微生物是引起腐败的原因、炭疽杆菌等疫苗的研制及预防和发明了巴氏消毒法
23. 细菌的繁殖方式一般为（二分裂），真菌的繁殖方式为（孢子繁殖），病毒的繁殖方式为（复制）。
24. 血管的种类有（动脉）、（静脉）、（毛细血管）三种。
25. 运动系统是由（骨）、（胃连结）、（骨骼肌）三部分组成。
26. 反刍动物的胃包括（瘤胃）、（网胃）、（瓣胃）、（皱胃）四部分。
27. 通常将疾病、尤其是传染性疾病的病程分为4个阶段，即（潜伏期）、（前驱期）、（明显期）和（转归期）。

28. 发热常见的热型有（稽留热）、（弛张热）、（间歇热）和（回归热）。

三、选择题

- 下列骨骼中，禽类特有的骨骼是（ A ）。
A、肩胛骨 B、鸟喙骨 C、尺骨 D、掌骨
- 环绕心基部代表心房和心室分界的是（ A ）。
A、冠状沟 B、左纵沟 C、右纵沟 D、副纵沟
- 睾丸中分泌雄性激素的部位是（ B ）。
A、精曲细管 B、间质细胞 C、精直细管 D、睾丸网
- 家畜脊髓灰质的腹角是由（ B ）细胞体聚集构成。
A、联络神经元 B、运动神经元 C、感觉神经元 D、节前神经元
- 猪的肾脏属于（ C ）
A、有沟多乳头肾 B、平滑单乳头肾 C、平滑多乳头肾 D、有沟单乳头肾
- 微生物是最小生物的总称，但不包括（ D ）
A 螺旋体 B 立克次氏体 C 衣原体 D 原虫
- 微生物学的创始人是（ A ）
A Antony Van Leeuwenhoek B Luis Pasteur C Joseph Lister D Robert Koch
- 芽胞的形成是细菌的（ A ）
A 休眠结构 B 繁殖形式 C 某一发育阶段
- 瘤胃内微生物的种类主要是（ C ）
A 细菌 B 纤毛虫 C 细菌 纤毛虫 D 病毒
- 抗原抗体反应的可见阶段是（ B ）
A 第一阶段 B 第二阶段 C 两阶段都可以
- 椎骨的形态属于：（ D ）。
A 长骨 B 短骨 C 扁骨 D 不规则骨
- 骨髓存在于：（ A ）。
A 骨髓腔内 B 骨膜 C 骨干 D 肌肉

13. 组成动物有机体的形态结构和生理功能的基本单位是： (A) .
A 细胞 B 组织 C 器官 D 系统
14. 下列不属于头部骨骼的是： (D) .
A、颅骨 B、面骨 C：下颌骨 D、股骨
15. 下列不属于皮肤构造的是： (D) .
A、表皮 B 真皮 C 皮下组织 D、被毛
16. 下列不属于消化器官的是： (D) .
A、口腔 B、咽 C、食管 D、肺
17. 复胃包括有瘤胃、网胃、瓣胃和皱胃四部分，下列哪个动物不是复胃动 (C) .
A、牛 B 羊 C 猪 D 鹿
18. 下列不属于呼吸器官的是： (D) .
A、喉 B、气管 C、肺 D、子宫
19. 下列不是血液组织部分的是： (D) .
A 红细胞 B 白细胞 C 血小板 D 胃蛋白酶
20. 下列是禽类所特有的器官的是： (A) .
A、嗉囊 B 小肠 C 肝脏 D 盲肠

四、判断题（正确的打√，错误的打×）

- (错) 1. 位于肝的巨噬细胞是尘细胞。
- (错) 2. 左房室口以致密结缔组织构成的纤维环为支架，环上有三个三角形的瓣膜，称为三尖瓣。
- (错) 3. 前臂骨有胫骨和腓骨组成。
- (对) 4. 胸腺在幼畜发达，性成熟后逐渐退化，到老年几乎完全被脂肪所代替。
- (错) 5. 健康的肺呈粉红色，柔软富有弹性，入水易沉。

五、问答题

1. 分别写出体循环和肺循环的途径。

答：体循环：左心室、主动脉、全身各级动脉、全身毛细血管、各级静脉、前后腔静脉、右心室

肺循环：右心室、肺动脉、肺部毛细血管、肺静脉、左心房

2. 以牛为例，论述复胃各胃的位置、形态、结构。

答：牛的胃包括瘤胃、网胃、瓣胃、皱胃；瘤胃位于腹腔左侧，前方到达 7-8 肋骨，后方到达骨盆腔前口。呈扁圆形囊状；网胃位于瘤胃前方，正中季肋部偏左，与 6-8 肋骨相对应；呈梨形的囊状；瓣胃位于右季肋部，与 7-11 肋骨相对应；呈扁圆形的囊状；皱胃位于右季肋部和剑状软骨部，呈长囊状，与 8-12 肋相对应。瘤胃表面的主要结构：前、后沟；左、右纵沟；瘤胃背囊和腹囊；内部相应的肉柱，瘤胃前庭。网胃又称“蜂巢胃”，有网胃沟（食管沟）。瓣胃又称“百叶胃”，有瓣胃沟。皱胃又称真胃，具有真正消化功能。

3. 试述家畜、家禽运动系统的异同。

答：相同点：家畜、家禽的运动系统均由：骨、骨连结、骨骼肌构成。全身的骨均由躯干骨（包括脊柱、肋和胸骨）、头骨、前肢骨和后肢骨组成；骨骼肌均由红肌和白肌两种纤维组成。（

不同点：（1）、躯干骨 家禽脊柱各椎骨的数目与家畜不同；肋有 7 对；胸骨非常发达，沿腹侧面正中形成一胸骨嵴，又叫龙骨；（2）、头骨 家禽有一对特殊的方骨。（3）、前肢骨 禽类的两前肢骨变为两翼，肩带部除肩胛骨外，还包括乌喙骨和锁骨。翼骨呈“Z”字形。（4）、后肢骨 禽类的骨盆为开放性骨盆，以适应产蛋。

4. 简述小肠的消化。

答：经胃消化后的液体食糜进入小肠，经过小肠的机械性消化和胰液、胆汁、小肠液的化学性消化作用，大部分营养物质被消化分解，并在小肠内被吸收。因此说，小肠是重要的消化吸收部位。（1）小肠的运动 （2）胰液 （3）胆汁 （4）小肠液

5. 请叙述猪肺的形态和分叶情况。

答：猪肺呈粉红色，约占体重的 1%—1.5%。右肺比左肺略大。肺小叶不如牛的明显。左肺分为前叶和后叶，前叶又以心切迹分为前部和后部。右肺以叶间裂分为 4 叶，即前叶、中叶、后叶和副叶。

6. 叙述细菌生长与繁殖的条件。

答：(1) 营养物质 (2) pH 值：6.8-7.6 (3) 温度：37℃ (4) 渗透压：等渗
(5) 气体

7. 叙述内毒素与外毒素的区别。

答：(1) 来源 (2) 存在部位 (3) 化学性质 (4) 稳定性 (5) 毒性 (6) 抗原性
(7) 检测方法

8. 说明细菌与病毒的主要区别点。

答：(1) 病毒只有一种核酸（或 DNA 或 RNA）。
(2) 没有完整的酶系统，严格细胞内寄生。
(3) 繁殖方式是复制。
(4) 对抗生素不敏感，对干扰素敏感。

9. 简述任一种重要病原体的生物学特性与微生物学诊断方法。

答：(1) 从分类、形态特性、培养特性、抗原性及抵抗力等方面说明。
(2) 微生物学诊断方法：病原体分离、免疫血清学方法、动物试验等方面说明。