


全国执业兽医资格考试

真题解析

中国兽医协会 组编

 中国农业出版社

全国执业兽医资格考试真题解析

中国兽医协会 组编

常州大学图书馆
藏书章

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全国执业兽医资格考试真题解析 / 中国兽医协会组
编. —北京: 中国农业出版社, 2011. 5
ISBN 978-7-109-15650-0

I. ①全… II. ①中… III. ①兽医师-资格考试-题
解 IV. ①S851.63-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 081342 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 郭永立 肖 邦 王巍令

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2011 年 5 月第 1 版 2011 年 6 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 7.25

字数: 175 千字 印数: 10 001~16 000 册

定价: 20.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

目 录

■ 2010 年国家执业兽医资格考试试卷（上午卷）	1
基础科目	1
A ₁ 型题	1
B ₁ 型题	23
A ₂ 型题	27
A ₃ /A ₄ 型题	28
预防科目	29
A ₁ 型题	29
B ₁ 型题	45
A ₂ 型题	49
A ₃ /A ₄ 型题	53
■ 2010 年国家执业兽医资格考试试卷（下午卷）	55
临床科目	55
A ₁ 型题	55
B ₁ 型题	71
A ₂ 型题	75
A ₃ /A ₄ 型题	79
综合应用	83
A ₁ 型题	83
B ₁ 型题	90
A ₂ 型题	93
A ₃ /A ₄ 型题	102

2010 年国家执业兽医资格考试试卷

(上午卷)

基础科目

A₁ 型题

答 题 说 明

每一道考试题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案，请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

1. 《中华人民共和国动物防疫法》调整的动物疫病不包括

- A. 禽霍乱
- B. 白肌病
- C. 鸡白痢
- D. 禽结核病
- E. 鸡新城疫

[答案] B

[考点] 动物防疫法调整的疫病范围

[解析] 根据《中华人民共和国动物防疫法》第三条第三款：本法所称动物疫病，是指动物传染病、寄生虫病。2008 年 12 月 11 日农业部发布了《一、二、三类动物疫病病种名录》。分析选项 A、C、D、E 均属于动物防疫法调整的动物疫病，A、C 选项为动物疫病病种名录中的二类动物疫病，D 选项为三类动物疫病，E 选项为一类动物疫病。选项 B 为营养代谢病，不属于动物防疫法调整的动物疫病。故选答案 B。

2. 目前我国农业部确定实施强制免疫的动物疫病不包括

- A. 猪瘟
- B. 口蹄疫
- C. 奶牛结核病
- D. 高致病性禽流感
- E. 高致病性猪蓝耳病

[答案] C

[考点] 实施国家强制免疫的动物疫病病种

[解析] 2010 年 1 月 28 日农业部发布了《2010 年国家动物疫病强制免疫计划》，明确规定了国家强制免疫的病种。分析选项 A、B、D、E 均属于国家强制免疫的病种。选项 C

虽为二类动物疫病，但不属于国家确定实施强制免疫的动物疫病。故选答案 C。

3. 动物诊疗活动中的防疫要求不包括

- A. 做好消毒
- B. 做好隔离
- C. 做好卫生安全防护
- D. 做好动物福利工作
- E. 做好诊疗废弃物处置

[答案] D

[考点] 动物诊疗活动的防疫要求

[解析] 根据《中华人民共和国动物防疫法》第五十三条：动物诊疗机构应当按照国务院兽医主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。分析选项 A、B、C、E 均是动物诊疗机构在诊疗活动中应当遵守的防疫要求。故选答案 D。

4. 动物疫情的认定主体是

- A. 人民政府
- B. 兽医主管部门
- C. 动物诊疗机构
- D. 动物卫生监督机构
- E. 动物疫病预防控制机构

[答案] B

[考点] 动物疫情的认定主体

[解析] 根据《中华人民共和国动物防疫法》第二十七条：动物疫情由县级以上人民政府兽医主管部门认定；其中重大动物疫情由省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门认定，必要时报国务院兽医主管部门认定。故选答案 B。

5. 《动物防疫条件审查办法》规定动物饲养场之间的距离应不少于

- A. 200m
- B. 500m
- C. 1 000m
- D. 1 500m
- E. 2 000m

[答案] B

[考点] 饲养场动物防疫条件的内容

[解析] 根据《动物防疫条件审查办法》第五条：动物饲养场、养殖小区选址应当符合下列条件：（一）距离生活饮用水源地、动物屠宰加工场所、动物和动物产品集贸市场 500m 以上；距离种畜禽场 1 000m 以上；距离动物诊疗场所 200m 以上；动物饲养场（养殖小区）之间距离不少于 500m；（二）距离动物隔离场所、无害化处理场所 3 000m 以上；（三）距离城镇居民区、文化教育科研等人口集中区域及公路、铁路等主要交通干线 500m 以上。故选答案 B。

6. 输入到无规定动物疫病区的动物，应当在输入地省级动物卫生监督机构指定的隔离场所进行隔离检疫。大中型动物的隔离检疫期为

- A. 14 天
- B. 21 天

- C. 28 天
D. 35 天
E. 45 天

[答案] E

[考点] 输入到无规定动物疫病区的动物隔离检疫期

[解析] 根据《动物检疫管理办法》第三十三条：输入到无规定动物疫病区的相关易感动物，应当在输入地省、自治区、直辖市动物卫生监督机构指定的隔离场所，按照农业部规定的无规定动物疫病区有关检疫要求隔离检疫。大中型动物隔离检疫期为 45 天，小型动物隔离检疫期为 30 天。故选答案 E。

7. 《执业兽医管理办法》调整的对象是

- A. 执业兽医
B. 兽医技术员
C. 初级职称兽医
D. 中级职称兽医
E. 高级职称兽医

[答案] A

[考点] 《执业兽医管理办法》的调整对象

[解析] 根据《执业兽医管理办法》第二条：在中华人民共和国境内从事动物诊疗和动物保健活动的兽医人员适用本办法。故选答案 A。

8. 负责执业兽医监督执法工作的是

- A. 兽医协会
B. 兽医主管部门
C. 人事行政部门
D. 动物卫生监督机构
E. 动物疫病预防控制机构

[答案] D

[考点] 负责执业兽医监督执法工作的机构

[解析] 根据《执业兽医管理办法》第四条第三款：县级以上地方人民政府设立的动物卫生监督机构负责执业兽医的监督执法工作。故选答案 D。

9. 《动物诊疗机构管理办法》所称的动物诊疗活动不包括

- A. 动物人工授精
B. 动物绝育手术
C. 动物疾病的预防
D. 动物疾病的诊断
E. 动物疾病的治疗

[答案] A

[考点] 动物诊疗范围

[解析] 根据《动物诊疗管理办法》第二条第二款：本办法所称动物诊疗，是指动物疾病的预防、诊断、治疗和动物绝育手术等经营性活动。分析选项 B、C、D、E 都属于动物诊疗范围。故选答案 A。

10. 不符合动物医院法定条件的是

- A. 有手术台
B. 具有污水处理设备

- C. 距离畜禽饲养场 300m D. 出入口设在居民住宅楼道内
E. 有完善的疫情报告管理制度

[答案] D

[考点] 设立动物医院的法定条件

[解析] 根据《动物诊疗管理办法》第八条的规定，动物医院必须具备从事颅腔、胸腔和腹腔手术的能力。根据该办法第六条的规定，从事颅腔、胸腔和腹腔手术的动物诊疗机构，必须具有手术台、X光机或者B超等器械设备。同时，该办法第六条规定，动物诊疗机构从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的，还必须具备该办法第五条规定的条件。《动物诊疗管理办法》第五条规定：申请设立动物诊疗机构的，应当具备下列条件：（一）有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门的规定；（二）动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易场所不少于200m；（三）动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道；（四）具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施；（五）具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；（六）具有1名以上取得执业兽医资格证书的人员；（七）具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。分析选项A、B、C、E都是设立动物医院的法定条件。故选答案D。

11. 《重大动物疫情应急条例》规定的重大动物疫情应急工作应当坚持的方针不包括
A. 群防群控 B. 强制免疫
C. 果断处置 D. 加强领导、密切配合
E. 依靠科学、依法防治

[答案] B

[考点] 重大动物疫情应急工作的指导方针

[解析] 根据《重大动物疫情应急条例》第三条：重大动物疫情应急工作应当坚持加强领导、密切配合，依靠科学、依法防治，群防群控、果断处置的方针，及时发现，快速反应，严格处理，减少损失。故选答案B。

12. 我国将突发重大动物疫情划分为
A. 二级 B. 三级
C. 四级 D. 五级
E. 六级

[答案] C

[考点] 突发重大动物疫情分级

[解析] 根据《国家突发重大动物疫情应急预案》1.3规定：根据突发重大动物疫情的性质、危害程度、涉及范围，将突发重大动物疫情划分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。故选答案C。

13. 猪病中属于农业部发布的《一、二、三类动物疫病病种名录》规定的一类动物疫病

的是

- A. 猪瘟
- B. 猪丹毒
- C. 伪狂犬病
- D. 猪链球菌病
- E. 猪圆环病毒病

[答案] A

[考点] 一类动物疫病病种

[解析] 根据《一、二、三类动物疫病病种名录》（农业部第 1125 号公告）的规定，一类动物疫病有十七种，包括口蹄疫、猪水泡病、猪瘟、非洲猪瘟、高致病性猪蓝耳病、非洲马瘟、牛瘟、牛传染性胸膜肺炎、牛海绵状脑病、痒病、蓝舌病、小反刍兽疫、绵羊痘和山羊痘、高致病性禽流感、新城疫、鲤春病毒血症、白斑综合征。故选答案 A。

14. 属于劣兽药的是

- A. 以非兽药冒充兽药的
- B. 以他种兽药冒充此种兽药的
- C. 所含成分名称与兽药国家标准不符合的
- D. 所含成分种类与兽药国家标准不符合的
- E. 所含成分含量与兽药国家标准不符合的

[答案] E

[考点] 劣兽药的判定标准

[解析] 根据《兽药管理条例》第四十八条规定：有下列情形之一的，为劣兽药：（一）成分含量不符合兽药国家标准或者不标明有效成分的；（二）不标明或者更改有效期或者超过有效期的；（三）不标明或者更改产品批号的；（四）其他不符合兽药国家标准，但不属于假兽药的。分析选项 A、B、C、D 均属于假兽药的判定标准。故选答案 E。

15. 《兽药经营质量管理规范》规定的兽药质量管理档案不包括

- A. 人员档案
- B. 设备设施档案
- C. 进货及销售凭证
- D. 动物诊疗病历档案
- E. 供应商质量评估档案

[答案] D

[考点] 兽药经营企业建立的兽药质量管理档案的内容

[解析] 根据《兽药经营质量管理规范》第十七条第二款：质量管理档案应当包括：（一）人员档案、培训档案、设备设施档案、供应商质量评估档案、产品质量档案；（二）开具的处方、进货及销售凭证；（三）购销记录及本规范规定的其他记录。分析选项 A、B、C、E 均属于兽药经营企业建立兽药质量管理档案应包括的内容。故选答案 D。

16. 兽用生物制品不包括

- A. 抗生素
- B. 灭活疫苗
- C. 弱毒疫苗
- D. 高免血清
- E. 高免卵黄

[答案] A

[考点] 兽用生物制品的定义

【解析】 根据《兽用生物制品经营管理办法》第十八条第一款：本办法所称兽用生物制品是指以天然或者人工改造的微生物、寄生虫、生物毒素或者生物组织及代谢产物等为材料，采用生物学、分子生物学或者生物化学、生物工程等相应技术制成的，用于预防、治疗、诊断动物疫病或者改变动物生产性能的兽药。故选答案 A。

17. 兽药内包装标签应注明的事项不包括

- A. 有效期
- B. 兽药名称
- C. 生产批号
- D. 含量/规格
- E. 销售企业信息

【答案】 E

【考点】 兽药内包装标签的法定内容

【解析】 根据《兽药标签和说明书管理办法》第五条第一款：内包装标签必须注明兽用标志、兽药名称、适应证（或功能与主治）、含量/包装规格、批准文号或《进口兽药登记许可证》证号、生产日期、生产批号、有效期、生产企业信息等内容。故选答案 E。

18. 禁止在饲料中使用的药物为

- A. 那西肽
- B. 杆菌肽锌
- C. 二硝托胺
- D. 莱克多巴胺
- E. 马杜霉素胺

【答案】 D

【考点】 饲料中禁用药物的法律规定

【解析】 根据《禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录》（农业部第 176 号公告）的规定：肾上腺素受体激动剂禁止在饲料和动物饮用水中使用，包括盐酸克仑特罗、沙丁胺醇、硫酸沙丁胺醇、莱克多巴胺、盐酸多巴胺、西巴特罗和硫酸特布他林等。故选答案 D。

19. 我国根据病原微生物的传染性、感染后对个体或群体的危害程度，将病原微生物分为

- A. 两类
- B. 三类
- C. 四类
- D. 五类
- E. 六类

【答案】 C

【考点】 病原微生物的分类

【解析】 根据《病原微生物实验室生物安全管理条例》第七条：国家根据病原微生物的传染性、感染后对个体或者群体的危害程度，将病原微生物分为四类：第一类病原微生物，是指能够引起人类或者动物非常严重疾病的微生物，以及我国尚未发现或者已经宣布消灭的微生物。第二类病原微生物，是指能够引起人类或者动物严重疾病，比较容易直接或者间接在人与人、动物与人、动物与动物间传播的微生物。第三类病原微生物，是指能够引起人类或者动物疾病，但一般情况下对人、动物或者环境不构成严重危害，传播风险有限，实验室

感染后很少引起严重疾病，并且具备有效治疗和预防措施的微生物。第四类病原微生物，是指在通常情况下不会引起人类或者动物疾病的微生物。第一类、第二类病原微生物统称为高致病性病原微生物。故选答案 C。

20. 盛装动物病原微生物菌种冻干样本主容器的胶塞玻璃瓶必须采用的封口方法为

- A. 火焰封口
- B. 纱布封口
- C. 塑料封口
- D. 金属封口
- E. 石蜡封口

[答案] D

[考点] 盛装动物病原微生物菌种冻干样本主容器封口的法律规定

[解析] 根据《高致病性动物病原微生物菌（毒）种或者样本运输包装规范》（农业部第 503 号公告）的规定，盛装动物病原微生物菌种冻干样本主容器必须是火焰封口的玻璃安瓿或者是用金属封口的胶塞玻璃瓶。故选答案 D。

21. 动物进行新陈代谢、生长发育和繁殖分化的形态学基础是

- A. 细胞
- B. 组织
- C. 器官
- D. 系统
- E. 细胞器

[答案] A

[考点] 细胞

[解析] 细胞是动物体最基本的结构和功能单位，是机体进行新陈代谢、生长发育和繁殖分化的形态学基础。故选答案 A。

22. 组成胸廓的骨骼包括

- A. 胸椎、肋和胸骨
- B. 胸椎、肋和肱骨
- C. 胸椎、肋和腰椎
- D. 胸椎、肋和肩胛骨
- E. 胸骨、肋和肩胛骨

[答案] A

[考点] 躯干骨

[解析] 胸廓由背侧的胸椎、两侧的肋以及腹侧的胸骨围成。故选答案 A。

23. 关节中分泌滑液的部位是

- A. 韧带
- B. 黏液囊
- C. 滑膜层
- D. 纤维层
- E. 关节软骨

[答案] C

[考点] 关节的结构

[解析] 关节的基本结构包括关节面和关节软骨、关节囊、关节腔、血管、淋巴管和神经，关节囊又分纤维层和滑膜层，滑膜层可分泌滑液。韧带为关节的辅助结构。黏液囊为肌

肉的辅助结构。故选答案 C。

24. 组成腹股沟管的肌肉是

- A. 腹直肌与腹横肌
- B. 腹内斜肌与腹直肌
- C. 腹外斜肌与腹直肌
- D. 腹横肌与腹内斜肌
- E. 腹内斜肌与腹外斜肌

[答案] E

[考点] 腹壁肌

[解析] 腹股沟管位于腹底壁后部，耻前腱两侧，为腹内斜肌与腹外斜肌之间的斜行裂隙。故选答案 E。

25. 给马钉蹄铁的标志位置是

- A. 蹄壁
- B. 蹄球
- C. 蹄叉
- D. 蹄白线
- E. 蹄真皮

[答案] D

[考点] 蹄的结构

[解析] 蹄白线是蹄壁角质与蹄底角质之间的浅色带，由蹄壁角质小叶层向蹄底延伸而成，是给马钉蹄铁的标志位置。故选答案 D。

26. 固有鼻腔呼吸区黏膜上皮类型是

- A. 变异上皮
- B. 单层扁平上皮
- C. 单层柱状上皮
- D. 复层扁平上皮
- E. 假复层纤毛柱状上皮

[答案] E

[考点] 鼻腔的结构

[解析] 固有鼻腔呼吸区黏膜上皮为假复层纤毛柱状上皮。故选答案 E。

27. 肾外表面坚韧的结缔组织膜构成

- A. 滑膜
- B. 浆膜
- C. 上皮
- D. 纤维囊
- E. 脂肪囊

[答案] D

[考点] 肾的结构

[解析] 肾表面有一层坚韧的结缔组织膜，称纤维囊；脂肪囊位于纤维囊的外面，其余均与题意不符。故选答案 D。

28. 具有子宫阜的家畜是

- A. 马
- B. 牛

- C. 猪
D. 犬
E. 兔

[答案] B

[考点] 子宫的形态结构特点

[解析] 牛、羊的子宫角和子宫体黏膜上具有子宫阜，其他家畜的子宫无子宫阜。故选答案 B。

29. 与其他家畜相比，犬阴茎的特殊结构是

- A. 阴茎骨
B. 阴茎头
C. 阴茎体
D. 阴茎根
E. 乙状弯曲

[答案] A

[考点] 阴茎的形态特点

[解析] 家畜的阴茎分阴茎根、阴茎体和阴茎头三部分，牛、羊、猪的阴茎属于纤维型，具有乙状弯曲，但犬的阴茎无乙状弯曲，而具有阴茎骨。故选答案 A。

30. 家畜受精时，精子必须首先穿过

- A. 卵泡
B. 卵泡腔
C. 透明带
D. 放射冠
E. 卵细胞膜

[答案] D

[考点] 受精过程

[解析] 精子与卵子接触后要穿过放射冠、透明带和卵黄膜才能进入卵细胞质，因此精子必须首先穿过放射冠。故选答案 D。

31. 在临床上，给羊静脉输液常用的血管是

- A. 前腔静脉
B. 后腔静脉
C. 颈外静脉
D. 颈内静脉
E. 臂头静脉

[答案] C

[考点] 颈（外）静脉

[解析] 临床上静脉输液时常用浅静脉，前腔静脉、后腔静脉、颈内静脉和臂头静脉位置较深，但颈外静脉位于颈静脉沟内，位置浅表，易于找寻，是输液常用的血管。故选答案 C。

32. 收集胃、肠、脾、胰血液回流的静脉血管是

- A. 肝门静脉
B. 肾门静脉
C. 肺门静脉
D. 肠系膜前静脉
E. 肠系膜后静脉

[答案] A

[考点] 肝门静脉

[解析] 肝门静脉是收集胃、肠、脾、胰血液回流的静脉干，由脾静脉、胃十二指肠静脉、肠系膜前静脉和肠系膜后静脉组成，与肝动脉一起经肝门入肝。故选答案 A。

33. 牛腭扁桃体位于

- A. 喉咽部
- B. 口咽部侧壁
- C. 舌根部背侧
- D. 软腭口腔面
- E. 鼻咽部后背侧壁

[答案] B

[考点] 扁桃体的位置、形态与结构特点

[解析] 舌扁桃体位于舌根部背侧，腭帆扁桃体位于软腭口腔面，咽扁桃体位于鼻咽部后背侧壁，腭扁桃体位于口咽部侧壁（反刍兽具有腭扁桃体窝，腭扁桃体位于窝壁内）。故选答案 B。

34. 硬膜外麻醉时，将麻醉剂注入硬膜外腔的常用部位是

- A. 寰枢间隙
- B. 颈胸间隙
- C. 胸腰间隙
- D. 腰荐间隙
- E. 荐尾间隙

[答案] D

[考点] 脊膜

[解析] 腰荐间隙较大，是硬膜外麻醉常用的注射部位。故选答案 D。

35. 不属于眼折光系统的结构是

- A. 角膜
- B. 虹膜
- C. 房水
- D. 晶状体
- E. 玻璃体

[答案] B

[考点] 眼球壁结构和内含物

[解析] 眼的折光系统包括角膜、房水、晶状体和玻璃体，为透明结构。故选答案 B。

36. 具有结缔绒毛膜胎盘（绒毛叶胎盘）的是

- A. 马
- B. 牛
- C. 狗
- D. 猪
- E. 兔

[答案] B

[考点] 胎盘的类型

[解析] 胎盘有 4 种类型，马、猪为上皮绒毛膜胎盘，牛、羊为结缔绒毛膜胎盘，狗、猫为内皮绒毛膜胎盘，兔和灵长类为血绒毛膜胎盘。故选答案 B。

37. 血红蛋白包含的金属元素是

- A. 铜
- B. 锰
- C. 锌
- D. 钴
- E. 铁

[答案] E

[考点] 红细胞生成所需的主要原料

[解析] 血红蛋白是一种含铁的特殊蛋白质，由珠蛋白和亚铁血红素组成。故选答案 E。

38. 动物第一心音形成的原因之一是

- A. 房室瓣关闭
- B. 半月瓣关闭
- C. 心室的舒张
- D. 心房的收缩
- E. 心室的充盈

[答案] A

[考点] 心音的形成

[解析] 第一心音发生于心缩期，又称心缩音。心缩音的音调低，持续时间较长，产生的原因主要包括心室肌的收缩、房室瓣的关闭以及射血开始引起的主动脉管壁的振动。故选答案 A。

39. 呼吸过程中的有效通气量是

- A. 肺活量
- B. 潮气量
- C. 补吸气量
- D. 补呼气量
- E. 肺泡通气量

[答案] E

[考点] 肺通气量

[解析] 动物的呼吸道存在无效腔，每次吸入的新鲜空气中有一部分停留在无效腔内，其余部分进入肺泡。只有进入肺泡的气体才能实现气体交换，因而肺泡通气量才是真正有效通气量。肺泡通气量 = (潮气量 - 无效腔量) × 呼吸频率。故选答案 E。

40. 恒温动物体温调节的基本中枢位于

- A. 小脑
- B. 大脑
- C. 脊髓
- D. 延髓
- E. 下丘脑

[答案] E

[考点] 维持动物体温相对恒定的基本调节方式

[解析] 切除大脑皮层及部分皮层下结构后，只要保持丘脑及其以下的神经结构完整，动物的体温就能够在冷环境中保持恒定，即仍具有维持体温恒定的能力。如进一步破坏下丘脑，直肠温度就迅速下降。以上试验说明动物调节体温的基本中枢在下丘脑。环境温度改变的情况下，通过温度感受器、下丘脑的体温调节中枢、效应器等所构成的神经反射机制调节

动物机体的产热和散热过程，使之达到动态平衡，维持体温恒定。故选答案 E。

41. 急性肾小球肾炎时，动物出现少尿或无尿的主要原因是

- A. 肾小囊内压降低
- B. 肾小球滤过率降低
- C. 毛细血管血压下降
- D. 血浆胶体渗透压升高
- E. 血浆晶体渗透压升高

[答案] B

[考点] 原尿生成的基本原理及主要影响因素

[解析] 急性肾小球肾炎时，由于内皮细胞肿胀、基膜增厚，致使肾小球毛细血管腔变得狭窄或阻塞不通，有效滤过面积明显减少，造成肾小球滤过率显著下降，结果出现少尿或无尿。故选答案 B。

42. 能被阿托品阻断的受体是

- A. α 受体
- B. β 受体
- C. M 受体
- D. N_1 受体
- E. N_2 受体

[答案] C

[考点] 神经递质、肾上腺素能受体、胆碱能受体

[解析] 胆碱能受体可分为两类，包括毒蕈碱型受体（M 受体）和烟碱型受体（N 受体）。M 型受体广泛存在于副交感神经节后纤维支配的效应器细胞上，其特异性阻断剂是阿托品。故选答案 C。

43. 胰岛中分泌胰岛素的细胞是

- A. A 细胞
- B. B 细胞
- C. D 细胞
- D. F 细胞
- E. PP 细胞

[答案] B

[考点] 胰岛和胰高血糖素的作用及其分泌的调节

[解析] 胰岛中 A 细胞主要分泌胰高血糖素，B 细胞分泌胰岛素，D 细胞分泌生长抑素，PP 细胞分泌胰多肽。故选答案 B。

44. 下丘脑—神经垂体系分泌的激素是

- A. 生长激素和催乳素
- B. 抗利尿激素和催产素
- C. 促性腺激素和促黑激素
- D. 肾上腺素和去甲肾上腺素
- E. 促甲状腺激素和促肾上腺皮质激素

[答案] B

[考点] 下丘脑激素的种类及其主要功能

[解析] 下丘脑视上核和室旁核的大细胞性神经元产生的血管升压素（又名抗利尿激素）和催产素，以轴浆运输的方式运送到神经垂体贮存，在适宜的刺激下，释放进入血液。

故选答案 B。

45. 褪黑素对生长发育期哺乳动物生殖活动的影响是

- A. 延缓性成熟
- B. 促进性腺的发育
- C. 延长精子的寿命
- D. 促进副性腺的发育
- E. 促进垂体分泌促性腺激素

[答案] A

[考点] 松果体分泌的激素及其主要功能

[解析] 在哺乳动物，褪黑素主要通过抑制垂体促性腺激素影响生殖系统的功能，表现为抑制性腺和副性腺的发育，延缓性成熟。故选答案 A。

46. 直接刺激黄体分泌孕酮的激素是

- A. 褪黑素
- B. 卵泡刺激素
- C. 黄体生成素
- D. 促甲状腺激素
- E. 促肾上腺皮质激素

[答案] C

[考点] 雌激素与孕激素的来源及其生理功能

[解析] 垂体释放的黄体生成素（LH）是促进孕酮分泌的直接刺激因子，LH 在排卵后维持黄体细胞分泌孕酮。故选答案 C。

47. 动物不能自身合成、必须从饲料中摄取的氨基酸是

- A. 赖氨酸
- B. 甘氨酸
- C. 脯氨酸
- D. 丙氨酸
- E. 谷氨酸

[答案] A

[考点] 蛋白质的化学组成

[解析] 动物合成其组织蛋白质时，所有的 20 种氨基酸都是不可缺少的。其中一部分氨基酸，只要有氮的来源，就可在动物体内利用其他原料（如糖）合成，这些氨基酸称为非必需氨基酸。还有部分氨基酸必须从食物或饲料中摄取，称为必需氨基酸，主要有赖氨酸、甲硫氨酸（蛋氨酸）、色氨酸、苯丙氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、缬氨酸和苏氨酸等。故选答案 A。

48. 构成生物膜的骨架是

- A. 蛋白质
- B. 胆固醇
- C. 糖聚合物
- D. 脂质双分子层
- E. 脂蛋白复合物

[答案] D

[考点] 生物膜的化学组成

[解析] 磷脂、糖脂和胆固醇等是膜脂的基本成分，构成了生物膜的骨架。它们都有共