

湖北省黄冈市 2018 年中考生物真题试题

三、选择题：（每小题 1 分，共 10 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

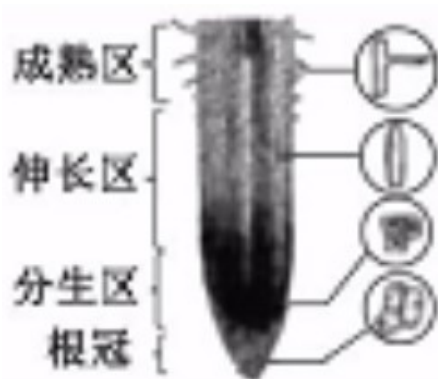
13. 下列关于生物生殖和发育的叙述中不正确的是

- A. 家蚕的发育过程经过四个时期，在幼虫期吐丝结茧
- B. 将马铃薯的块茎切成小块繁殖，这种生殖方式属于无性生殖
- C. 青蛙的个体发育起点是雌蛙体内成熟的卵细胞
- D. 哺乳动物胎生、哺乳，提高了后代的成活率

14. “关注健康，快乐成长”。下列关于健康的说法，正确的是

- A. 蛋白质是建造和修复身体的重要原料，高蛋白食品吃得越多越好
- B. 血液中白细胞的吞噬作用不针对某一种特定的病原体，属于非特异性免疫
- C. 流感流行的时候在教室喷洒消毒液，在预防传染病的措施属于保护易感人群
- D. 艾滋病病毒主要通过血液、母婴和蚊虫叮咬等途径传播

15. 观察根尖的结构图，下列说法正确的是



- A. 伸长区细胞能够从周围环境中吸收营养物质而无限制地长大
- B. 分生区细胞通过分裂产生新细胞，新细胞产生体数目减半
- C. 成熟区的表皮细胞一部分向外突出形成根毛，这是细胞分化的结果
- D. 根尖细胞中的能量转换器有叶绿体和线粒体

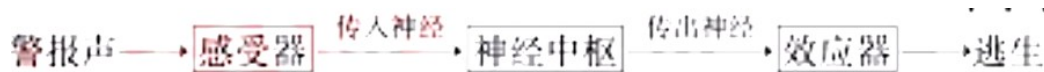
16. 下列有关植物的叙述，正确的是

- A. 苔藓和蕨类植物都具有根、茎、叶的分化，体内都有输导组织
- B. 种子萌发需要适宜的温度、充足的空气和肥沃的土壤
- C. 导管是植物体内运输水分的管道，导管由一个细胞构成的
- D. 裸子植物和被子植物都属于种子植物，种子中都有胚

17. 下列关于细菌、真菌和病毒的叙述，正确的是

- A. 细菌和真菌都能形成菌落，无法从菌落上区分细菌和真菌
- B. 细菌有单细胞的，也有多细胞的，细胞内没有成形的细胞核
- C. 防腐剂能杀死食品中的细菌，可以大量使用防腐剂防止食品腐败
- D. 病毒不能独立生活，有些病毒寄生在细菌细胞内

18. 在 5 月 12 日逃生演习中，同学们听到警报声迅速逃生。下列有关叙述中不正确的是



- A. 接受声波刺激的感受器位于耳蜗
- B. 完成该反射不需要大脑皮层参与
- C. 完成该反射的结构基础是反射弧
- D. 该反射弧的效应器是由传出神经末梢和相应的肌肉组成的

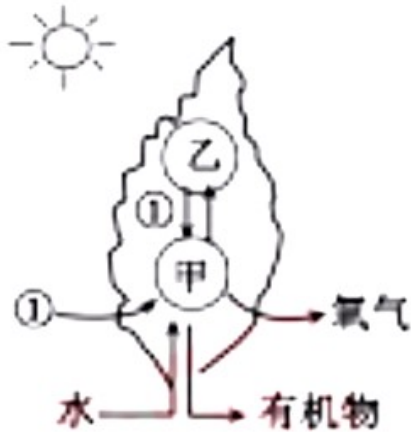
19. 下列有关动物的叙述，正确的是

- A. 用肺呼吸并用气囊辅助呼吸、体温恒定是鸟类特有的特征
- B. 动物直接或间接的以植物为食，这对植物的生长和繁殖是不利的
- C. 蜘蛛是一种节肢动物，蜘蛛结网属于先天性行为
- D. 长颈鹿为躲避敌害快速奔跑，只靠运动系统就能完成

20. 人类对遗传和变异的认识，从性状开始已深入到基因水平。下面说法中不正确的是

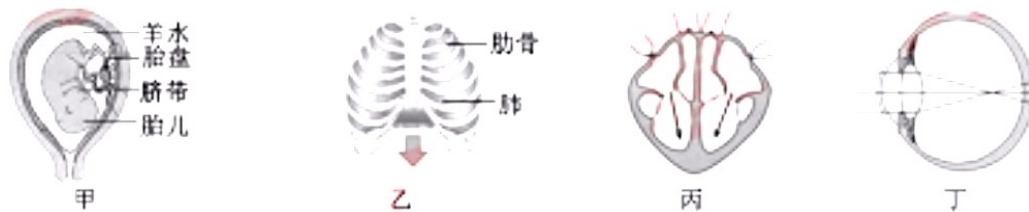
- A. 男性体细胞中 X 染色体来自父方或母方
- B. 男性女性性别也属于人的性状，与遗传有关
- C. 生物性状的表现是基因和环境共同作用的结果
- D. 小亮的 A 型血与小明的 B 型血是一对相对性状

21. 下图表示白天发生在叶片内的某些生理过程示意图，甲、乙表示生理过程，①表示某种气体。下列有关分析不正确的是



- A. ①表示二氧化碳，甲表示光合作用
- B. 乙过程分解的有机物是甲过程制造的
- C. 植物吸收的水分主要用于甲过程
- D. 植株叶片相互遮挡，会影响植物的甲过程

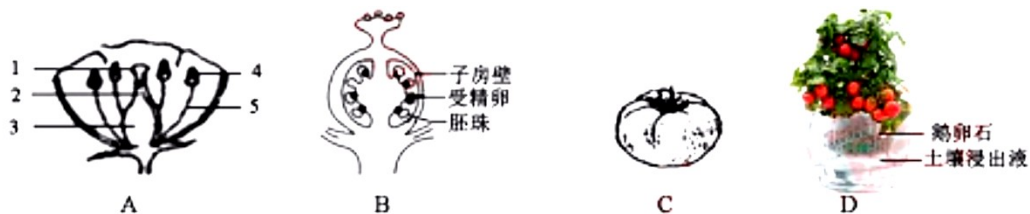
22. 对下图的理解或解释错误的是



- A. 图甲：胎儿生活在羊水中，通过胎盘、脐带从母体获得营养物质和氧
- B. 图乙：在吸气时，膈肌收缩，膈顶部下降，使胸廓的上下径增大
- C. 图丙：心房收缩，血液被压出心房，穿过心房与心室之间的瓣膜进入心室
- D. 图丁：远处物体形成的物象落在视网膜的前方，可以佩戴凸透镜加以矫正

四、非选择题（共4个小题，每空1分，共20分）

23. (5分) 下图A—C是番茄一生的相关结构图，请回答下列问题：



- (1) 图A中的[4]和[5]所示的结构共同组成_____。
- (2) 当切开C（果实），发现里面有很多种子，种子是由图B中的_____发育而来的。
- (3) 图D是小林在阳台上无土栽培的一株番茄。在栽培过程中，他没有用土壤而是用鹅卵石将植株固定，有适时更换容器内的土壤浸出液。土壤浸出液，为番茄植株生长提供了

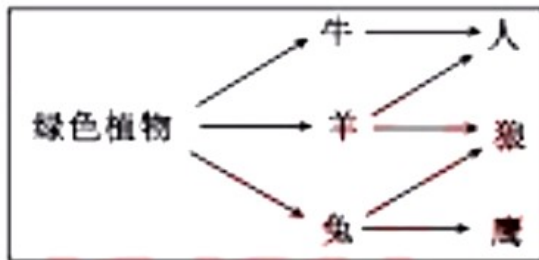
水和_____。

(4) 农田种植番茄要选择疏松的土壤，且排水良好，其主要目的是为了保证番茄根部的正常进行。

(5) 温室种植番茄时，由于种植环境封闭等因素，可以采取_____等措施，提高产品的效率，增加结果率。

24. (5分) “天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”，描绘了辽阔壮丽、生机盎然的草原风光。

I. 下图是某草场部分生物之间的食物关系图，请分析回答：

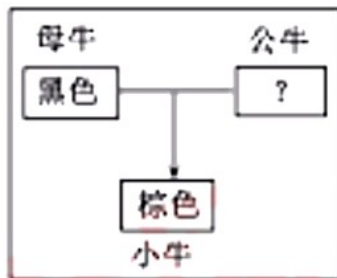


(1) 草场的雨水、阳光、温度、牛、羊等是影响绿色植物生活和分布的_____因素。

(2) 在食物链“绿色植物→兔→X”中，代表的某种生物是_____。

(3) 在草场上适度放牧，草场会由于牧草的不断增长而基本维持原状。如果放养的牲畜太多，就会严重破坏草场植被，造成土地沙化，草场很难恢复原样了。以上事实体现了哪些生物学观点？_____（写出一点即可）。

II. 牧民王大叔家的一头黑色母牛与某头公牛交配后产下一头棕色小牛（如下图）。牛体色中的黑色和棕色是一对相对性状，黑色（B）对棕色（b）为显性。请分析回答：

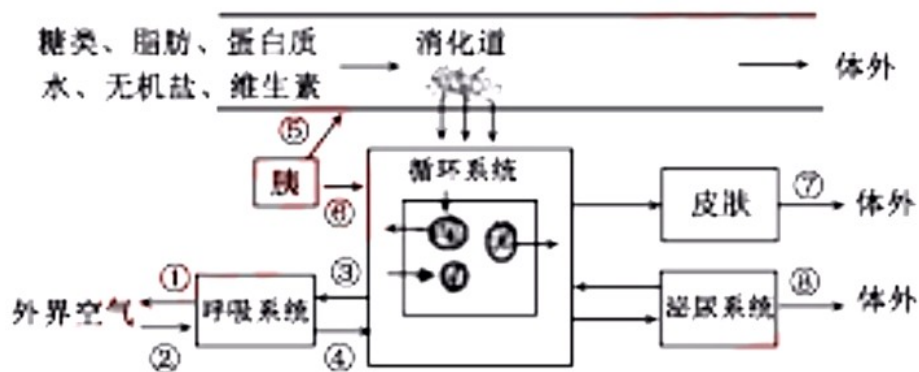


(4) 母牛的体细胞有 30 对染色体，则母牛产生的卵细胞有_____条染色体。

(5) 公牛的基因组成是_____。（填序号）

①BB ②Bb ③BB 或 Bb ④Bb 或 bb

25. (6分) 下图是人体部分生理活动示意图，标号①—⑧表示生理过程，请据图回答：



- (1) 过程⑤分泌的消化液含有的酶能消化图示中的_____等物质。
- (2) 通过过程④进入血液中的氧主要与血红蛋白_____，使红细胞具有运输氧的功能。
- (3) 组织细胞产生的二氧化碳在排出体外过程中，随血液循环一定会流经心脏的____心室。
- (4) 过程⑥和⑤相比：过程_____（填标号）属于内分泌腺的分泌过程。
- (5) 过程①、⑦、⑧排出的废物有_____以及水、无机盐等。
- (6) 在肾单位的结构中，既属于泌尿系统又属于循环系统的结构是_____。

26. (4分) 陈同学在参观养鸡场活动中，发现鸡舍内总是亮着灯。他对此问题产生了浓厚兴趣，通过查阅资料发现鸡的产蛋率与温度、光照时间、光照强度、饲料的种类、私饲料的用量等有关，设计了如下实验：

组别	实验材料	舍内安装的灯泡（光照强度）	饲养条件	光照时间	产蛋率
A	大小长势相同的产蛋鸡 60 只，随机分为 3 组，每组 20 只	10 个 3w，光线均匀		18 小时/天	85%
B		10 个 4w，光线均匀		18 小时/天	91%
C		10 个 4w，光线均匀		12 小时/天	81%

- (1) 为保证实验结论的科学性，每组对照实验中只有一种条件不同，其他条件相同。上表的饲养的条件中_____等都要相同。（写一个即可）
- (2) 通过以上实验可以得出结论：记得产蛋率与_____等有关。
- (3) 陈同学进一步探究鸡卵（鸡蛋）的结构，他用放大镜观察到卵壳表面有很多小的凹陷，再将鸡卵浸没在 50℃左右的温水中，发现卵壳上有很多小气泡出现，该实验证明_____。
- (4) 陈同学实验后联想到：与鸟一样，也通过产卵繁殖后代，卵表面有卵壳的另一个动物类群是_____。

生物参考答案

三、选择题（每小题 1 分，共 10 分）

13—17CBCDD 18—22BCACD

四、非选择题（共 4 个小题，每空 1 分）

23. (1) 雄蕊

(2) 胚株

(3) 无机盐

(4) 呼吸作用

(5) 人工辅助授粉/在温室里放养蜜蜂（写出一个即可，其他合理答案也得分）

24. (1) 生态

(2) 狼或鹰

(3) 生态系统具有一定的自动调节能力/生态系统的自动调节能力是有一定限度的/生物影响环境/人类的活动对生态系统有影响/发展经济的同时要对生态系统的平衡、稳定给予足够重视/.....（写出一个即可，其他合理答案也得分）

(4) 30

(5) ④

25. (1) 糖类、脂肪、蛋白质（答案不全不得分）

(2) 结合

(3) 右

(4) ⑥

(5) 二氧化碳和尿素

(6) 肾小球

26. (1) 温度/饲料的种类/饲料的用量（写出一个即可，其他合理答案也得分）

(2) 光照强度和光照时间/光照强度、光照时间（答案不全不得分）

(3) 卵壳表面有很多气孔（卵壳表面有很多小孔）

(4) 爬行动物