

2016 年江苏省无锡市宜兴市中考生物试卷

一、辩一辩（下列叙述中，正确的填涂 A，错误的填涂 B，每小题 1 分，共 10 分）

- 1.（1 分）食品腐败，变质的根本原因是外界温度过高或湿度过大_____（判断对错）
- 2.（1 分）骨折后能够愈合，主要原因是骨膜内含有成骨细胞。_____（判断对错）
- 3.（1 分）肾脏形成尿液是连续的，但排尿是间断的，是由于膀胱有暂时贮存尿液的功能_____。（判断对错）
- 4.（1 分）显微镜的构造中，能调节进入视野光线强弱的只有反光镜_____。（判断对错）
- 5.（1 分）导管是植物体内输送水分和无机盐的通道。_____（判断对错）
- 6.（1 分）一条染色体上只有一个基因。_____。（判断对错）
- 7.（1 分）动物和植物的结构层次都是：细胞→组织→器官→个体。_____。（判断对错）
- 8.（1 分）家蚕的发育过程是完全变态发育_____。（判断对错）
- 9.（1 分）人的新个体开始于一个小小的受精卵，子宫是受精卵形成的场所_____。（判断对错）
- 10.（1 分）海带是生活在海水中的大型藻类，无根茎叶的分化，经常食用海带能预防“大脖子病”_____。（判断对错）

二、选一选（每小题 2 分，共 60 分）

- 11.（2 分）菟丝子的叶片退化，细软的茎缠绕在大豆的茎上，它的根伸进大豆的茎内吸收水分和养料，大豆与菟丝子之间的关系是（ ）
A. 吸收 B. 寄生 C. 捕食 D. 竞争
- 12.（2 分）植物进行呼吸作用的重要意义是（ ）
A. 合成有机物 B. 消耗氧气
C. 呼出二氧化碳 D. 为生命活动提供能量
- 13.（2 分）人体生命活动所需能量 70% 以上来自于（ ）
A. 无机盐 B. 糖类 C. 水分 D. 维生素
- 14.（2 分）观察是科学探究常用的一种方法，下列关于观察的叙述中，错误的是（ ）
A. 观察一般比较直接，所以都不需要很长时间
B. 观察时要全面、仔细、并做好观察记录
C. 观察首先要明确观察目的
D. 观察可以直接用肉眼或者借助放大镜、显微镜等仪器

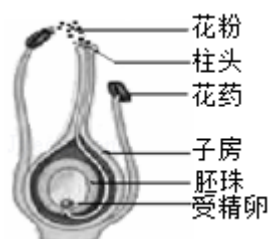
15. (2分) 制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片的过程中, 下列操作错误的是 ()

- A. 撕取洋葱鳞片叶表皮放在载玻片中央的生理盐水中
- B. 观察时要先用低倍镜, 必要时再换用高倍镜
- C. 盖盖玻片时一侧先接触水, 然后慢慢盖上
- D. 用碘液染色时, 一侧滴, 另一侧用吸水纸吸

16. (2分) 下列有关食物消化和吸收的叙述中, 错误的是 ()

- A. 口腔中的唾液能对淀粉起初步消化作用
- B. 胃液能对蛋白质起初步消化的作用
- C. 小肠是消化和吸收的主要场所
- D. 无机盐和维生素只有在大肠中被吸收

17. (2分) 图表示被子植物的有性生殖过程, 下列叙述错误的是 ()

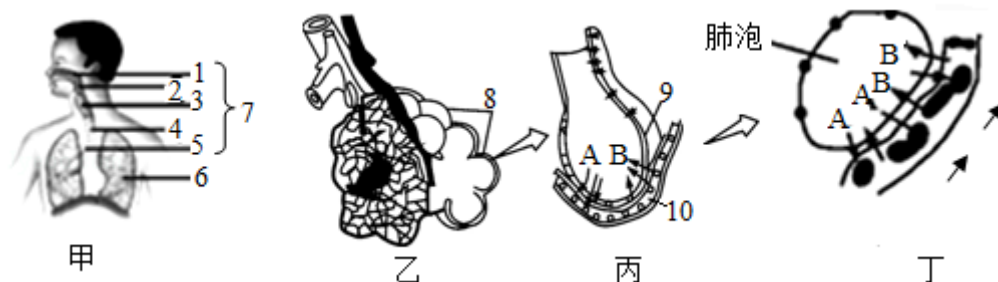


- A. 图中的受精卵将来发育成胚
- B. 图中的胚珠受精后能发育成种子
- C. 图中的子房受精后能发育成胚乳
- D. 图中所示植物具有双受精现象





18. (2分) 人体下肢骨骼肌的运动产生许多二氧化碳, 正常情况下, 其中的大部分二氧化碳被排出体外时, 不会经过的部位是 ()

- A. 肺动脉
- B. 右心房
- C. 下腔静脉
- D. 肺静脉

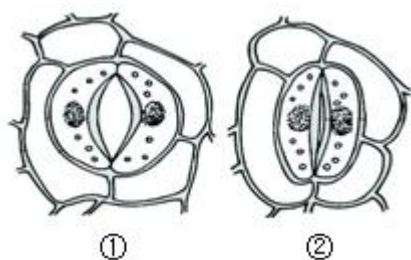
19. (2分) 如图甲乙丙丁表示呼吸系统的组成及肺的结构, 下列叙述中, 错误的是 ()



- A. 甲图中的 7 表示呼吸道, 6 是气体交换的场所

- B. 乙图中的 8 表示肺泡，肺由大量的肺泡组成
- C. 丙图中的 B 表示氧气，A 表示二氧化碳
- D. 丁图中气体交换的结果是使静脉血变成动脉血
20. (2 分) 晴朗的中午，踏入山林会感到空气特别清新和湿润，这主要是由于 ()
- A. 植物的光合作用和蒸腾作用
- B. 植物的分泌物有杀菌作用
- C. 植物的光合作用和呼吸作用
- D. 茂密的林木遮住了所有太阳光
21. (2 分) 关于人类生殖和发育过程的叙述，正确的是 ()
- A. 男女生殖系统最重要的结构分别是子宫和输精管
- B. 第二性征的出现与性激素有关
- C. 大脑体积迅速增加是青春期发育最突出的特征
- D. 胎儿通过羊水直接从母体的血液里获得氧气和营养物质
22. (2 分) 下列图示中，骨与骨之间，骨与肌肉之间的连接都正确的是 ()
- A. 
- B. 
- C. 
- D. 
23. (2 分) 下列有关肾小球的叙述中，错误的是 ()
- A. 肾小球是个毛细血管球，能进行滤过作用
- B. 肾小球是由入球小动脉分出的毛细血管缠绕而成
- C. 肾小球毛细血管汇集成出球小动脉
- D. 肾小球与肾小囊是相通的，肾小囊中的液体是原尿
24. (2 分) 生物体的结构和功能相适应的实例很多，下列叙述不合理的是 ()
- A. 神经元具有突起，利于接受刺激，产生并传导兴奋
- B. 鲫鱼体表具有黏液，利于感知水流变化
- C. 心房与心室之间，静脉内有瓣膜，利于防止血液倒流
- D. 野兔神经系统发达，利于迅速躲避天敌
25. (2 分) 5 月初我市发现一位同学患上肺结核，肺结核是呼吸道传染病，下列措施中，错误的是 ()

- A. 把该名同学送到医院的呼吸道科与其他病人一起住院治疗
- B. 向市疾控中心汇报
- C. 对与该同学有接触的人员进行检查与跟踪观察
- D. 对所处教室、宿舍进行全面、彻底消毒
26. (2分) 达尔文自然选择学说的核心思想是 ()
- A. 遗传和变异
- B. 适者生存, 不适者被淘汰
- C. 食物的短缺
- D. 器官经常使用变得发达
27. (2分) 裸子植物的主要特征是 ()
- A. 植株矮小, 没有根、茎、叶的分化
- B. 有茎和叶的分化, 没有真正的根
- C. 种子裸露, 没有果皮包被
- D. 种子外面有果皮包被
28. (2分) 下列有关细菌的叙述中, 错误的是 ()
- A. 细菌很小, 肉眼观察不到其形态结构
- B. 细菌包括球形、杆形和螺旋形三种基本形态
- C. 细菌进行分裂生殖, 繁殖速度很快
- D. 细菌的 DNA 存在于细胞核中
29. (2分) 血液循环中, 对运载血细胞, 运输养料和废物起重要作用的是 ()
- A. 血浆 B. 白细胞 C. 红细胞 D. 血小板
30. (2分) 下列关于先天性行为与学习行为的叙述, 正确的是 ()
- A. 动物的学习行为越复杂, 适应环境的能力越强
- B. 动物的学习行为一旦形成, 就不会改变
- C. “老马识途” 是一种先天性行为
- D. 刚出生的婴儿就会吃奶, 这属于学习行为
31. (2分) 如图是气孔张开和闭合示意图, 下列有关叙述错误的是 ()

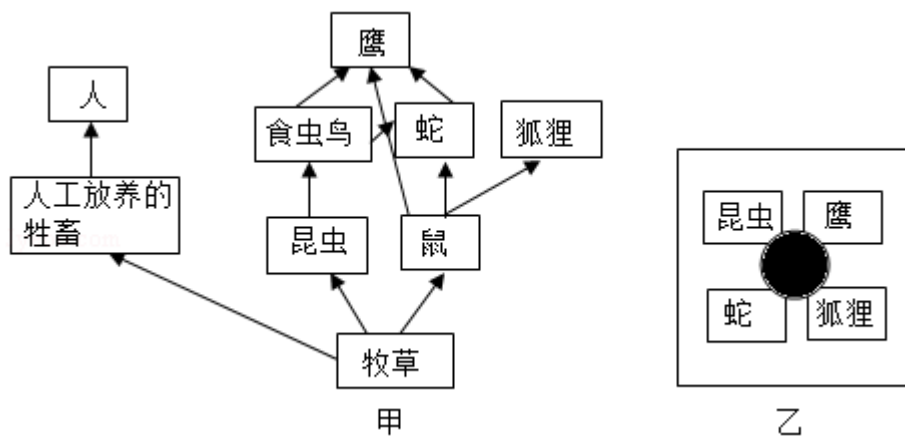


- A. 气孔是气体交换的“门户”，水分以气体形式也可以通过气孔
- B. 夜幕降临时，叶片大多数气孔呈①状态，蒸腾作用随之减弱
- C. 当太阳升起时，叶片气孔可由状态②转为状态①
- D. 气孔①→②状态的转化可能影响无机盐的运输
32. (2分) 下列有关细菌与真菌的叙述中，错误的是 ()
- A. 真菌细胞有成形的细胞核，但没有叶绿素
- B. 真菌利用孢子进行繁殖
- C. 细菌、真菌在生态系统中都属于分解者
- D. 部分细菌、真菌能导致动植物和人患病
33. (2分) 与玉米种子相比，菜豆种子没有的结构是 ()
- A. 胚乳 B. 子叶 C. 胚芽 D. 胚根
34. (2分) 蚯蚓、蝗虫、家鸽、鲸四种动物与外界进行气体交换的场所分别是 ()
- A. 湿润的体壁、气管、气囊、肺
- B. 气管、气门、气囊、腮
- C. 湿润的体壁、气门、肺、腮
- D. 湿润的体壁、气管、肺、肺
35. (2分) 保护生物多样性最有效的措施是 ()
- A. 禁止自然资源的开发和利用
- B. 制定更完善的法律、法规、加强法制教育和管理
- C. 建立自然保护区
- D. 引进外来物种，丰富我国的动植物资源
36. (2分) 哺乳动物在生殖发育方面最主要的特征是 ()
- A. 分布广泛 B. 胎生、哺乳 C. 体温恒定 D. 卵生、哺乳
37. (2分) 下列做法中，应用光合作用原理的是 ()

- A. 移栽树木时，剪去部分枝叶
- B. 种植玉米时，要合理密植
- C. 早春播种后，使用塑料薄膜覆盖地表
- D. 北方冬季，大白菜贮存在地窖中
38. (2分) 人作为生物圈中的一员，与环境之间有着密切关系，下列叙述不合理的是 ()
- A. 人类破坏环境的行为最终威胁人类自身
- B. 环境改变与破坏能影响生物的多样性
- C. 生物多样性锐减的主要原因是大量排放污水
- D. 目前，生物圈是所有生物唯一的家园，人类应该保护它
39. (2分) 解剖猪的心脏时，发现一根血管与心脏壁最厚的腔相连通，这根血管的名称是 ()
- A. 上腔静脉 B. 肺静脉 C. 下腔静脉 D. 主动脉
40. (2分) 下列有关人体激素调节的叙述，错误的是 ()
- A. 人体内的激素含量很多，能有效地维持人体平衡
- B. 胰岛素分泌过少可能使人患上糖尿病
- C. 生长激素具有调节人体生长发育的作用
- D. 神经调节和激素调节共同调节各项生命活动

三、分析回答 30

41. (5分) 图甲是呼伦贝尔草原与人类共处形成的食物网，图乙是食物网中四种生物以及它们形成的共性关系。请据图分析回答下列问题：

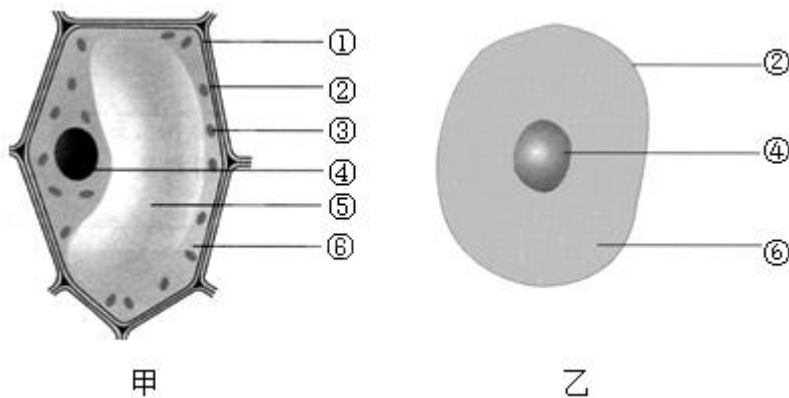


- (1) 该食物网中的食物链的起始环节是_____。
- (2) 图甲所示食物网中有_____条食物链。

(3) 生态系统都具有一定的自我调节能力，草原生态系统与森林生态系统相比，自我调节能力相对较弱的是_____。

(4) 图乙中的阴影部分表示四种生物的共同特点，若阴影表示四种生物在生态系统中的组成成分，则阴影表示的含义为_____，若阴影表示四种生物的生殖方式，则阴影表示的含义为_____。

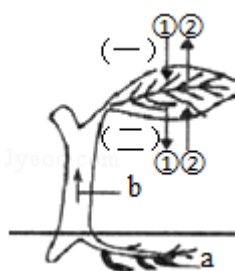
42. (5 分) 如图是植物细胞和动物细胞的结构示意图，请据图分析回答下列问题：



- (1) 甲乙中，属于植物细胞的是图_____，因为它具有_____ (用图中数字作答)。
- (2) 染色体存在于细胞的_____中 (用图中数字作答)。
- (3) 番茄在生长过程中，吸收含钙的无机盐较多，而对含硅的无机盐吸收却很少，这主要与甲图中哪个结构有关？_____ (用图中数字作答)。
- (4) 洋葱通常呈紫色，紫色物质存在于_____中 (用图中数字作答)。

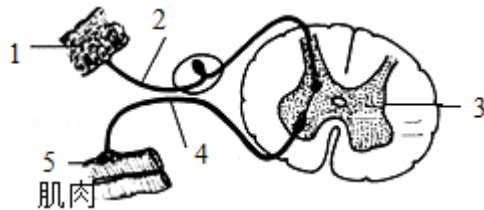
43. (5 分) 图中，①代表氧气，②代表二氧化碳，(一)、(二) 分别表示植物不同的生命活动过程，请据图分析回答下列问题：

- (1) 图中 a 表示根对水分的吸收，吸收的主要部位是根尖的_____，水在 b 处是由低处往高处流动，其动力主要来自_____。
- (2) 上图 (二) 过程进行的场所是在细胞的_____。
- (3) 若光照强度为零，(一)、(二) 两个生理过程中不能进行的是_____。
- (4) 绿色植物通过不断的光合作用，维持着生态系统的_____平衡。



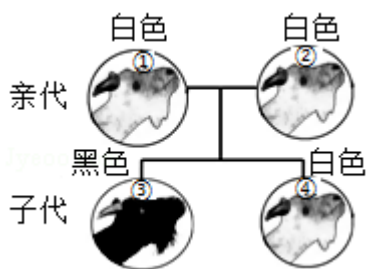
44. (5 分) 如图是反射弧的结构示意图, (一) 和 (二) 表示组成脊髓的两部分结构, 请据图分析回答下列问题:

- (1) 图中能够接受刺激并产生神经冲动的结构是_____ (用图中数字作答), 图中的结构 3 表示的是_____, 图中神经冲动的传导方向是_____ (用图中数字与箭头表示)
- (2) 听到铃声走进教室的反射类型为_____反射。
- (3) 图中的 (二) 是脊髓结构的一部分, 它的名称是_____。



45. (5 分) 山羊的体毛毛色有白毛和黑毛之分, 山羊的性别决定方式与人类相同, 下图为山羊的毛色遗传图解, 据图分析回答下列问题:

- (1) 白毛和黑毛称为一对_____性状。
- (2) 山羊体细胞内染色体数目为 30 对, 则其卵细胞中的染色体数目为_____条。
- (3) 如果让亲代这对白毛山羊再生一只小羊, 这只小羊是母羊的可能性是_____。
- (4) 如果显性基因用 A 表示, 隐形基因用 a 表示, 则子代中, 白毛山羊的基因组成是_____。
- (5) 如果让亲代这对白毛 2 不断繁殖, 生出很多小羊, 从理论上讲, 生出的子代小羊中, 白毛与黑毛的比例是几比几? _____。

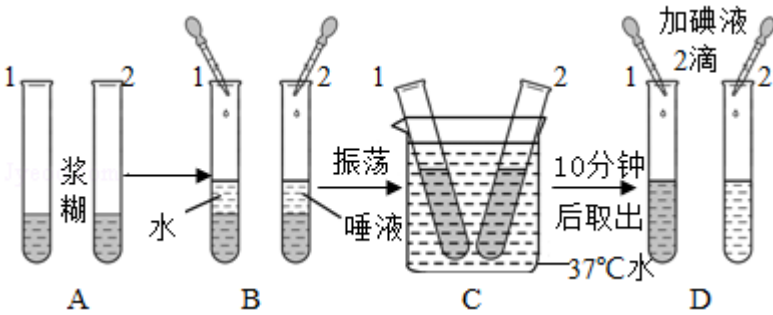


46. (5 分) 生活中, 你有没有发现米饭在口腔里越来越甜, 这是由于口腔中 的唾液使米饭中的淀粉开始分解为其他有甜味的糖类, 下面是某小组进行的一个实验, 请你分析回答下列问题:

- 步骤 1: 取适量的新鲜米饭, 打碎, 做成浆糊并振荡, 分成 2 等份。
- 步骤 2: 将口漱净, 取 4 毫升唾液放入小烧杯中。

步骤 3：取 2 只洁净试管，分别编号为 1，2。

步骤 4：进行如下图系列操作：



(1) 上述图示 D 的 1，2 号试管中，滴加碘液后，呈蓝色的是_____，碘液的作用是用来检验是否存在_____。

(2) 该实验的目的是观察_____对淀粉的作用。

(3) 该探究实验过程中，1 号试管进行的实验是实验组还是对照组？_____。

(4) 如果将 C 过程烧杯中的水换为 0℃，再重复 D 过程，这两个试管中浆糊的颜色都是蓝色，说明_____能影响唾液中消化酶作用的发挥。



获取本试卷官方答案及解析，请扫码关注公众号“初中文综”
在“初中文综”公众号对话框回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载