

2022 年盘锦市初中学业水平考试

生物学试卷

(本试卷共 22 道题 满分 40 分 生物学与地理考试时间共 90 分钟)

注意: 所有试题必须在答题卡上作答, 在本试卷上作答无效

一、选择题(本题包括 16 小题, 每小题 1 分, 共 16 分。每小题只有一个正确选项)

1. “草长莺飞”, 与草的细胞结构相比, 莺的细胞不具有()

- A. 细胞核 B. 细胞质 C. 细胞壁 D. 细胞膜

2. 下列属于种子植物的是()



A. 水绵



B. 葫芦藓



C. 肾蕨



D. 向日葵

3. 我国幅员辽阔, 有浩瀚的海洋、纵横交织的河流、茂密的森林和一望无际的草原等, 这体现了生物多样性中的()

- A. 生态系统多样性 B. 生物种类多样性
C. 基因多样性 D. 生物数量多样性

4. “民以食为天”, 为了安全健康的饮食, 下列做法正确的是()

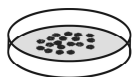
- ①不吃过期食品 ②多吃水果蔬菜 ③用饮料代替水 ④购买检疫合格的猪肉

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

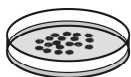
5. 下列疾病与常见病因对应不相符的是()

- A. 佝偻病 —— 缺乏钙无机盐 B. 坏血病 —— 缺乏维生素 A
C. 侏儒症 —— 缺乏生长激素 D. 地方性甲状腺肿 —— 缺碘

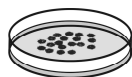
6. 为探究“大豆种子萌发的环境条件”, 某学生小组设计了如下实验。请预测 3 天后种子萌发数量最多的一组是()



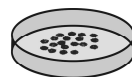
A. 25°C、干燥



B. 0°C、水适量



C. 25°C、水适量

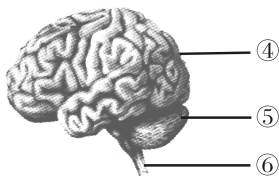
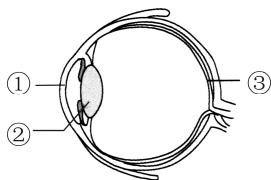


D. 25°C、浸没在水中

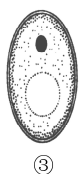
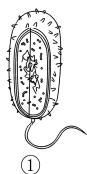
7. 某学校为加强阳光体育运动, 开设了羽毛球等课程。下列有关说法错误的是()

- A. 打羽毛球需要骨、关节和肌肉配合完成
B. 打羽毛球所需的能量来自于细胞的呼吸作用
C. 完成打羽毛球的动作需要神经系统和激素共同调节
D. 打羽毛球屈肘时, 肱二头肌舒张, 肱三头肌收缩

8. 下列有关细胞分裂和分化的叙述, 错误的是 ()
- A. 细胞分裂形成的新细胞染色体数目加倍 B. 细胞分化可形成不同的组织
- C. “藕断丝连”中的“丝”属于输导组织 D. 人体消化道上皮属于上皮组织
9. 随着生活水平的提高, 酸奶成为受欢迎的饮品。制作酸奶使用的生物技术是 ()
- A. 克隆技术 B. 转基因技术 C. 发酵技术 D. 杂交技术
10. 小李看到消防员从火场救出伤员的场景, 感动得热泪盈眶。结合下图, 分析有关这一反射的叙述, 错误的是 ()

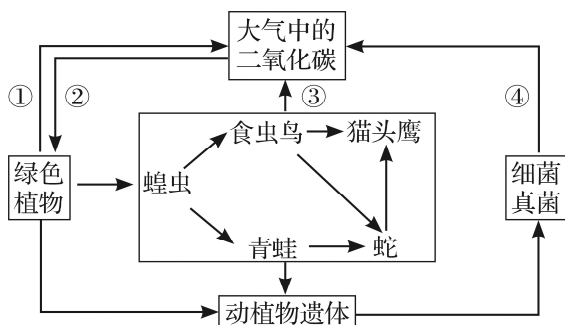


- A. 看到此场景的感受器是③ B. 泪腺是此反射的效应器
- C. 该反射属于简单反射 D. 该反射的神经中枢位于④的表面
11. 下列是对部分动物类群特征的描述, 其中对应正确的是 ()
- A. 爬行动物 —— 用肺呼吸, 体温恒定
- B. 环节动物 —— 身体由许多相似的体节组成
- C. 扁形动物 —— 身体背腹扁平, 有口有肛门
- D. 鸟类 —— 胸肌发达, 用气囊进行气体交换
12. 雪兔有随季节更替的“换装”行为, 从进化角度分析, 雪兔保护色形成的原因是 ()
- A. 定向变异的结果 B. 人工选择的结果
- C. 基因突变的结果 D. 自然选择的结果
13. 下列关于生物的生殖和发育的描述, 正确的是 ()
- A. 只要环境条件适宜, 鸟卵都能孵出雏鸟
- B. 嫁接需要接穗和砧木的形成层紧密结合
- C. 人体内精子和卵细胞结合的场所是子宫
- D. 蝴蝶的发育方式与蝗虫相同, 属于完全变态
14. 下图是四种生物的结构示意图, 有关叙述错误的是 ()



- A. ①通过芽孢生殖, 是原核生物 B. ③④都属于真菌
- C. ①②③均属于单细胞生物 D. ①②③④均无叶绿体

18. (4分) 塞罕坝被誉为“花的世界、林的海洋、珍禽异兽的天堂”。经过三代人的艰苦努力，塞罕坝由荒原变成万顷林海，为生态环境的改善作出了重要贡献。下图是塞罕坝生态系统的一角，请结合下图回答问题。(注：①~④表示生理过程)



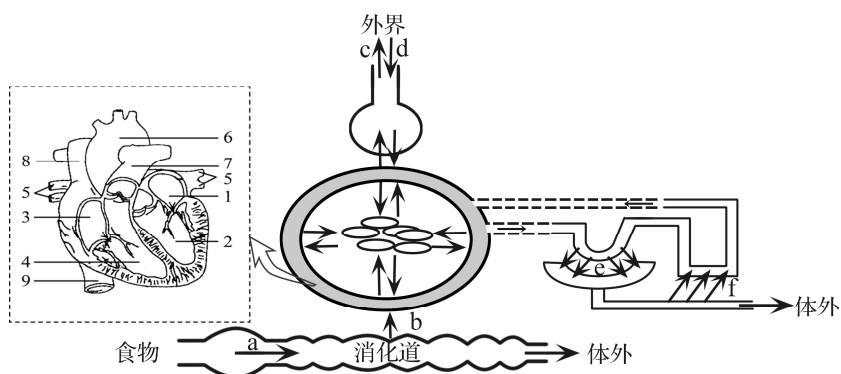
- (1) 从图中可以看出，生态系统的组成包括_____部分和非生物部分。
 - (2) 写出图中最短的一条食物链_____。图中猫头鹰和蛇之间的关系是_____。
 - (3) 生态系统中青蛙的发育方式为_____发育；按照体内有无_____，将蝗虫与其他动物分成两类。
 - (4) 与曾经的荒原相比，现今的塞罕坝生态系统动植物种类繁多，结构更加复杂，_____能力增强。
 - (5) 塞罕坝万顷林海中各种各样的绿色植物，通过_____作用提高大气湿度，增加降水，促进生物圈的水循环。
 - (6) 塞罕坝生态系统和其他生态系统共同参与生物圈碳循环，图中表示呼吸作用产生二氧化碳过程的有_____ (填序号)。
19. (4分) 阅读资料，回答问题。

资料一：蛔虫病是一种由蛔虫引起的消化道寄生虫病。患蛔虫病的人常常厌食，进而导致营养不良和贫血，严重时腹泻。为预防蛔虫病，要注意饮食卫生，做到饭前便后洗手；不生食未洗净的蔬菜、瓜果，不喝生水；做好粪便无害化处理等。

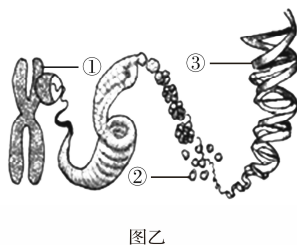
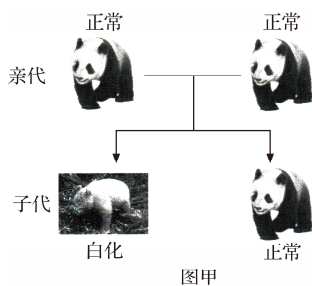
资料二：流行性感（简称流感）是由流感病毒引起的呼吸道传染病。流感患者常表现出发热、头痛、咳嗽、鼻塞等症状。在流感流行期间，要注意室内通风，必要时对公共场所和室内进行消毒；减少聚集，加强锻炼，降低患病风险。

- (1) 从传染病角度分析，资料一中的蛔虫是引起蛔虫病的_____；蛔虫寄生在人的消化道内，未被消化液消化，主要原因是体表有_____，起到保护作用。
- (2) 资料一中涉及的预防蛔虫病的方法，均属于传染病预防措施中的_____。
- (3) 与资料一中的蛔虫相比，流感病毒结构简单，没有_____结构。
- (4) 资料二中的流感患者属于传染病流行环节中的_____；患流感后_____ (填“能”或“不能”) 用青霉素（一种抗生素）治疗；流感病毒从人体呼吸道进入，呼吸道黏膜能起到阻挡作用，属于人体的第_____道防线，这种免疫类型属于_____免疫。

20. (5分) 人体是一个统一的整体。人体的各个系统相互协调,完成各项活动,保护生命健康。下图是人体内的部分生理活动示意图。请根据图示回答问题。(注:数字代表结构,字母代表生理过程。“【 】”内填数字)



- (1) 人体内 a 表示的生理过程是_____，食物中的蛋白质在小肠内最终被分解为_____，进入血液，经过图中的【 】到达心脏的右心房。
 - (2) 心脏壁最厚的是【 】，图中 1 和 2、3 和 4 之间有_____，能够防止血液倒流。血液中运输营养物质和代谢废物的成分是_____。
 - (3) 进行 d 过程时，膈顶部_____ (填“上升”或“下降”)。氧气由肺泡处的毛细血管运输到脑部组织细胞的过程，必须经过的心脏结构是【 】。
 - (4) 图中 f 代表的生理过程是肾小管的_____作用；体内的代谢废物要及时排出，图中有_____条排泄途径。
21. (4分) 大熊猫是我国珍稀保护动物,为世人所喜爱。四川卧龙自然保护区发布了患上“白化病”的大熊猫照片。图甲为“白化病”大熊猫遗传图解,图乙为染色体和DNA的关系示意图。请根据下图回答问题。



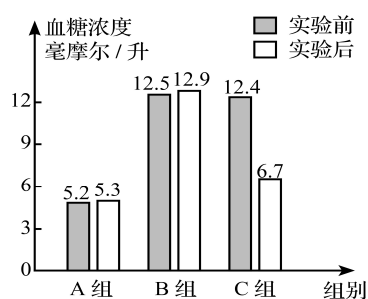
- (1) 大熊猫模仿人类荡秋千的行为,从获得途径上分析,属于_____行为。
- (2) 图甲可以推测出大熊猫“白化”这一性状是由_____ (填“显性”或“隐性”)基因控制的,子代“白化”大熊猫的基因组成是_____ (用 A、a 表示),亲代大熊猫再生一只正常大熊猫的概率是_____。
- (3) 大熊猫的体细胞中有 21 对染色体,生殖细胞中染色体数目是_____；它的性别决定与人类相似,精子中的性染色体组成是_____。

- (4) 图乙染色体的组成中，_____ (填序号) 是主要的遗传物质。
- (5) 新鲜马粪中含有两种“抗冷分子”。大熊猫用马粪“洗澡”，增强抗寒能力的这种变异属于_____的变异。(填“可遗传”或“不遗传”)

22. (3分) 实验探究

山药具有重要的药用价值，山药多糖是其中的主要活性成分。为研究山药多糖对大鼠血糖浓度的影响，某科研小组用大小及患病程度基本相同的 20 只糖尿病大鼠和 10 只健康大鼠，进行如下实验。12 天后，在各组大鼠进食等量馒头后测定血糖浓度，实验结果如下：

组别	大鼠状况	处理方式
A	健康	灌服生理盐水
B	患糖尿病	灌服生理盐水
C	患糖尿病	灌服山药多糖



- (1) 实验设置 A 组的目的是_____。C 组糖尿病大鼠的数量应为_____只。
- (2) 实验用大小及患病程度基本相同的大鼠目的是_____。
- (3) B 组和 C 组进行对照，变量为_____，可提出的问题是_____？
- (4) 以上结果表明，山药多糖可在一定程度上降低血糖浓度，研究者推测，长时间食用山药可适当恢复人体_____ (填一种内分泌腺) 的功能。