

2024-2025 学年度第一学期期末教学质量抽测

八年级生物试卷

分值：100 分 时间：60 分钟 页数：8 页

一、选择题：本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 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。

【主题学习】杭州亚运会上我国女篮运动员奋力拼搏，为祖国赢得一枚宝贵金牌。在巴黎奥运会上，中国乒乓球队再次闪耀全球，吸引了世界的广泛关注。请回答 1—4 题。

1. 女篮运动员在比赛过程中用到的运动方式有（ ）

①奔跑 ②爬行 ③跳跃 ④行走 ⑤飞行

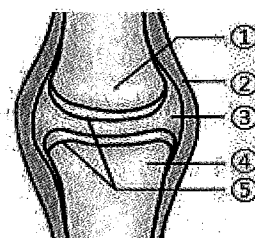
A. ②③④ B. ③④⑤ C. ①③⑤ D. ①③④

2. 女篮运动员在伸肘投篮的过程中，起杠杆作用的结构是（ ）

A. 骨 B. 关节 C. 骨骼肌 D. 神经

3. 运动员挥动球拍必须有关节的参与。有关人体关节叙述错误的（ ）

- A. 脱臼是指①从④中脱落
B. ⑤可以缓冲运动产生的震动
C. ②是骨骼肌，为运动提供动力
D. ③中的滑液能减少骨与骨之间的摩擦

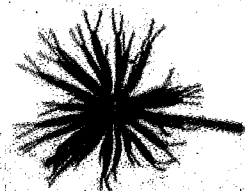


4. 若运动员在比赛过程中不慎骨折，要注意保护好骨结构中的（ ）

A. 骨髓 B. 骨膜 C. 骨松质 D. 骨密质

5. 小明去塘山岭公园游玩，发现衣服上挂了不少“鬼针草”的果实。他嫌弃地将这些果实丢在了地上。这种做法会（ ）

- A. 危害鬼针草的生存 B. 帮助鬼针草传播种子
C. 破坏森林生态平衡 D. 有利于鬼针草开花结果



6. “螳螂捕蝉，黄雀在后”这句谚语中隐藏的一条食物链是（ ）

- A. 蝉→螳螂→黄雀 B. 阳光→树→蝉→螳螂→黄雀
C. 树→蝉→螳螂→黄雀 D. 树→蝉→螳螂→黄雀→细菌

7. 重庆某地遭遇罕见蝗灾，可利用蝗虫的天敌青蛙、麻雀和蛇来消灭蝗虫，体现了动物在生物圈中的作用是（ ）

A. 促进物质循环 B. 维持生态平衡 C. 维持碳氧平衡 D. 帮助植物传粉

【主题学习】“留住碧水蓝天”的呼声成为全人类的共识，拯救资源，保护环境，走可持续发展的道路才是明智之选。请回答 8—10 题。

8. 我国物种资源丰富，下列属于我国特有珍稀动物的是（ ）

A. 袋鼠 B. 猕猴 C. 大熊猫 D. 斑马

9. 下列有关生物多样性的说法正确的是（ ）

- A. 生物多样性指的是生物种类多种多样
B. 建立自然保护区是保护生物多样性最为有效的措施
C. 为了丰富我国的动植物资源，应大力引进一些外来物种
D. 围湖造田、毁林造田不会对生物多样性造成威胁

10. 我国提出“绿水青山就是金山银山”，强调了保护生态环境、保护生物圈，实现人与自然和谐发展。下列做法不符合该理念的是（ ）

A. 沿河排放污水 B. 低碳绿色生活 C. 垃圾分类回收 D. 禁燃烟花爆竹

11. 建立梵净山自然保护区，建立东北虎繁育中心，对捕杀藏羚羊者绳之以法。以上三种保护生物多样性的措施分别属于（ ）

- A. 易地保护、自然保护、法制教育和管理
B. 就地保护、易地保护、法制教育和管理
C. 法制教育和管理、就地保护、自然保护
D. 易地保护、就地保护、法制教育和管理

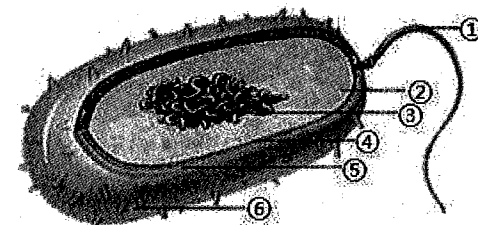
【主题学习】某人吃了放在冰箱内未加热的隔夜披萨后患脑室炎，其“罪魁祸首”是号称“冰箱杀手”的细菌——李斯特菌，李斯特菌能在冰箱冷藏室内较长时间生长繁殖。请回答 12—14 题。

12. 下列有关李斯特菌的叙述，错误的是（ ）

- A. 该菌能被抗生素杀死 B. 该菌的营养方式是寄生
C. 李斯特菌是单细胞生物 D. 成功杀灭李斯特菌的标准是杀死其生殖细胞——芽孢

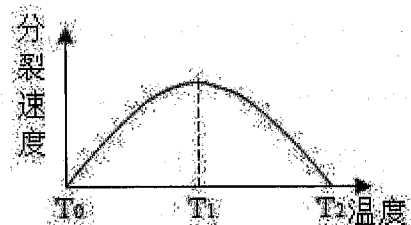
13. 如图为李斯特菌的结构示意图，以下描述错误的是（ ）

- A. ①是鞭毛，是李斯特菌的运动器官
B. ③是李斯特菌的遗传物质 DNA
C. 人和李斯特菌的细胞中都有结构④
D. ⑥是荚膜，有一定的保护作用



14. 如图为李斯特菌在一定温度条件下分裂的速度曲线。下列表述正确的是（ ）

- A. 冰箱冷藏可抑制李斯特菌的生长繁殖
B. 温度越高，李斯特菌分裂速度越快
C. 从 T_0-T_1 李斯特菌分裂速度随温度的升高而减慢
D. 从 T_1-T_2 李斯特菌分裂速度随温度的升高而增快



15. 下列选项中属于人类对真菌合理利用的是 ()

- A. 制作酸奶 B. 制作米醋 C. 制作泡菜 D. 制作酱油

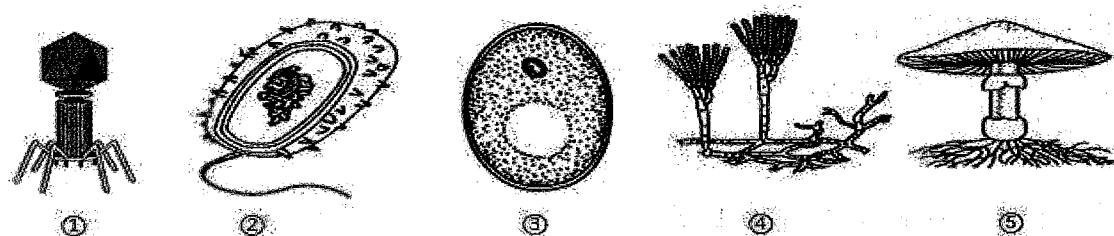
16. 生活中，制作泡菜要用特殊的坛子，坛子需加水密封，主要目的是 ()

- A. 隔绝空气，抑制细菌的繁殖 B. 制造缺氧环境，抑制醋酸菌发酵
C. 阻止尘埃、细菌进入 D. 制造缺氧环境，利于乳酸菌发酵

17. 苹果、梨、葡萄等水果容易发生腐烂现象，引起腐烂的根本原因是 ()

- A. 新鲜水果中糖分含量过高 B. 水果储存过程中，没有使用防腐剂
C. 果树培植过程中，过度使用化肥 D. 细菌和真菌侵染水果后大量繁殖

18. 如图①②③④⑤分别代表五种不同的微生物。以下说法错误的是 ()



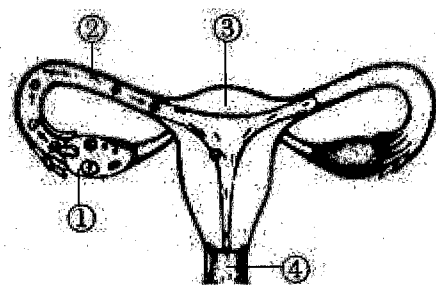
- A. ①必须用活体培养基培养
B. ①②属于原核生物，③④⑤属于真核生物
C. ③④⑤都是靠吸收现成的有机物维持生活
D. ④⑤以孢子生殖的方式产生后代

【主题学习】2021 年我国出台了三孩政策，鼓励年轻夫妇生育三个孩子，小南迎来了弟弟。

请回答 19—22 题。

19. 如图为女性生殖系统，下列有关叙述错误的是 ()

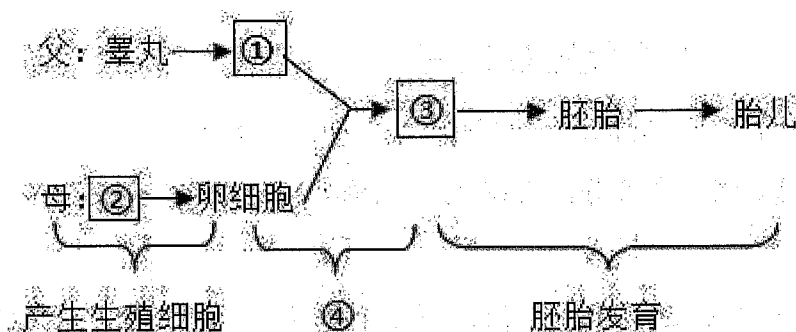
- A. ①的功能是产生卵细胞，分泌雌性激素
B. ②是胚胎发育的主要场所
C. ③是受精卵发育成胚泡后着床的结构
D. ④是胎儿产出的通道



20. 胎儿与母体进行物质交换的结构是 ()

- A. 子宫 B. 胎盘 C. 胚盘 D. 脐带

21. 下图是人的生殖与发育过程简图，有关说法正确的是 ()



- A. 男性和女性主要生殖器官分别是②卵巢和睾丸 B. 男性产生的生殖细胞是①胚泡
C. ③是新生命的起点 D. ④过程发生的部位是子宫

22. 有了弟弟后，小南觉得父母不关心自己了。这时小南应该 ()

- A. 理解父母，事事听从父母安排 B. 否认亲情存在，通过哭闹抗议
C. 敞开心扉，多与父母沟通交流 D. 遇事自己解决，不向他人求助

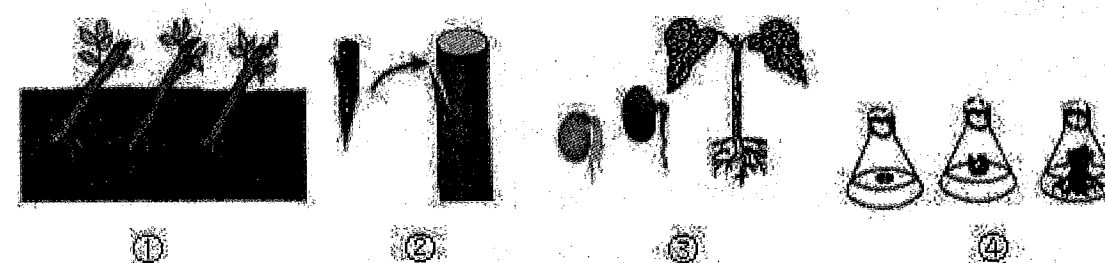
23. 小明的奶奶在笼子里长期饲养着三只母鸡，有关说法正确的是 ()

- A. 能生蛋，蛋孵出的鸡只有母鸡 B. 能生蛋，不能孵出小鸡
C. 不能生蛋，不能孵出小鸡 D. 能生蛋，能孵出小鸡

24. “蛙满堂，谷满仓”。有关青蛙生殖发育的叙述，正确的是 ()

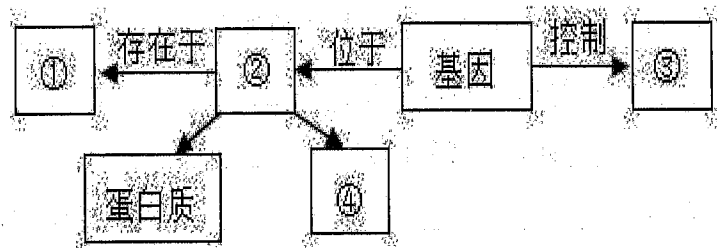
- A. 雌蛙鸣叫是为了求偶抱对
B. 青蛙的受精方式是体内受精
C. 发育过程：受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙
D. 幼体用鳃呼吸，成体完全用肺呼吸

25. 下图表示植物的几种繁殖方式，表述错误的是 ()



- A. ①②是无性生殖，③④是有性生殖
B. ②成活的关键是接穗和砧木的形成层紧密结合
C. ③中种子中的胚由受精卵发育而来
D. ④是组织培养，可以加快植物的繁殖速度

26. 如图是与遗传学知识有关的概念模型简图，下列说法正确的是（ ）



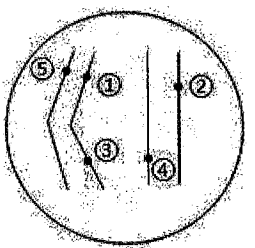
- A. ②是 DNA，位于①细胞核内
- B. 基因是④上具有遗传效应的片段
- C. 控制③的基因在人体的细胞中都成对存在
- D. ④染色体是遗传信息的载体

27. 小萌在村里观察到以下现象，属于相对性状的是（ ）

- A. 玉米的高茎和高粱的矮茎
- B. 葡萄果皮的紫色和绿色
- C. 猫的长毛与白毛
- D. 小麦的有芒与早稻的无芒

28. 如图为人体某些基因在染色体上的分布情况，下列有关说法中正确的是（ ）

- A. 图中显示了 2 对染色体，含有 4 个 DNA
- B. ①②③④⑤上储存着相同的遗传信息
- C. 若①是显性基因，则⑤一定是隐性基因
- D. 如果③所在的染色体来自父方，那么④所在的染色体一定来自母方



29. 下列有关生物遗传和变异的叙述中，正确的是（ ）

- A. 堂兄妹或表兄妹结婚，后代一定会患遗传病
- B. 父亲精子中的 X 或 Y 染色体决定后代的性别
- C. 一对夫妇生了一个女孩，如果他们再生一个孩子，是男孩的可能性更大
- D. 基因组成相同，性状一定相同

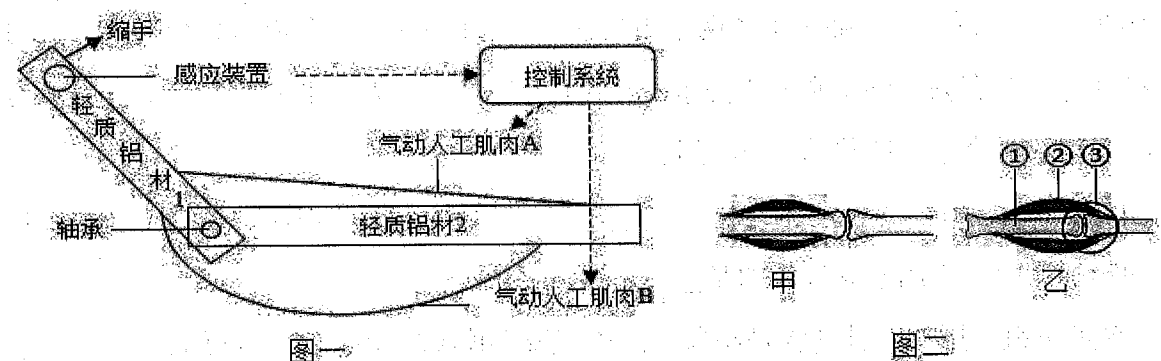
30. 黑皮花生是由普通花生经辐射发生变化后选育而成，下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 花生种皮经辐射后变成黑色是不可遗传变异
- B. 黑皮花生出现说明生物的变异是定向的
- C. 花生种皮的颜色是由环境控制的
- D. 与普通花生相比，黑皮花生的遗传物质已改变

二、非选择题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

31. 在科技节模型设计比赛中，“人工智能”团队展示了他们的一个设计作品——“缩手反射模型”（简要说明：①“气动人工肌肉”通入高压空气可实现收缩，②触碰感应装置后，

控制系统能控制相应气动人工肌肉的收缩和舒张），如图一所示。图二是骨、关节、肌肉的关系模式图。请据图回答下列问题：



(1) “人工智能”团队在分析研究运动模型时，依据的是图二中_____（选填“甲”或“乙”）所示的骨、关节、肌肉的关系模式。

(2) 该设计图中，轻质铝材模拟图二中的_____（填序号）；当触碰感应装置后，控制系统控制气动人工肌肉_____（填字母）收缩，另一个气动人工肌肉_____，这样就完成了缩手反射。

(3) 在模型交流过程中，小麦同学提出了建议：缩手反射除肘关节参与活动，还有_____（填一个）等关节也参与活动，关节起到了_____作用，因此该模型还可以进一步完善。

(4) 科创老师给予了该团队高度肯定，他认为该模型有智能化假肢的雏形。如果其控制系统与人体的_____系统连接，人体就能控制智能化假肢完成各种动作，在完成各种动作时需要消耗大量的能量，主要通过细胞的_____作用获得。

(5) “人工智能”团队在学习了动物的运动相关知识后，归纳运动产生的步骤：①相应的骨受到牵引，②骨骼肌接受神经传来的兴奋，③骨绕关节转动，④骨骼肌收缩。这些步骤发生的正确顺序是_____（填序号）。

(6) 同学们在运动时可能会受伤，为避免运动受伤，你认为比较科学的做法是_____（答一种）。

32. 请根据材料分析回答：

材料一：某生物兴趣小组完成了一项动物走迷宫的实验，得到下表所示的结果。

动物	甲	乙	丙	丁
成功前的尝试次数	32	65	5	12

材料二：楚汉相争，汉王刘邦派谋士用蜜糖“召集”蚂蚁排出“项王必死于此地”的大字，攻破项王心理防线。

材料三：红嘴鸥被称为昆明的“荣誉市民”，已连续多年从西伯利亚飞抵昆明过冬，为昆明增添了一道美丽的风景。

材料四：1920 年，一位印度牧师救下了两个由狼抚养长大的女孩，不会说话只会嚎叫。回到人间后虽经训练也没有恢复到正常人类的水平，她十五岁时的智力水平大致相当于三岁半的儿童，十年中仅只学会了不完整的 45 个单词。

- (1) 从行为的获得途径看，动物走迷宫属于_____行为。老马识途、飞鸽传书、公鸡报晓三种动物行为中，不属于该行为的是_____。
- (2) 如果该兴趣小组选用的四种动物是小鼠、壁虎、青蛙和蚯蚓，那么丙最有可能是_____，该兴趣小组采用的研究方法主要是_____。
- (3) 材料二中的蚂蚁具有_____行为，依据是它们通常会形成一定的_____，不同成员之间有明确的_____。
- (4) 红嘴鸥飞抵昆明过冬的迁徙行为是由其体内的_____所决定的行为，而“狼孩”的表现说明：正常人的行为是建立在遗传因素的基础上，通过_____建立起来的行为。
- (5) “狼孩”的故事对正处于青少年时期的你在学习态度方面有什么启示？
_____（写一点）。

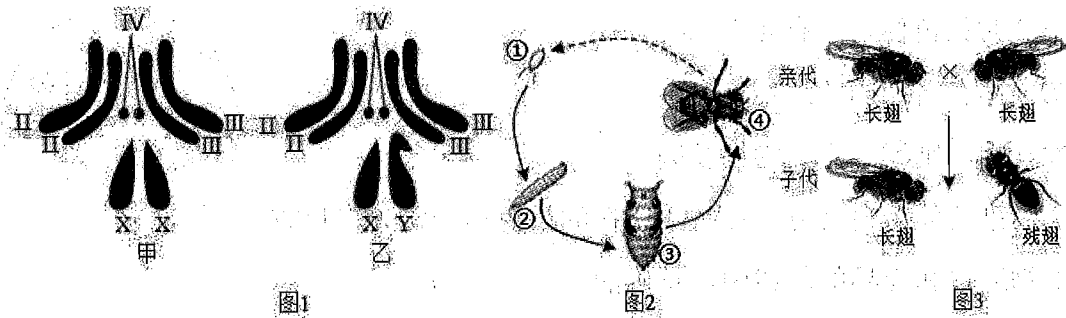
33. 民间有用葶荠皮涂抹患处进行皮肤消炎的方法。为探究葶荠能否抑制细菌的生长和繁殖，某兴趣小组利用葶荠的提取液和大肠杆菌，做了如下实验：

		甲组	乙组
实验步骤	第一步	配制 10 个相同的培养基，将所有培养基进行_____处理，并平均分成两组	
	第二步	冷却后接种等量的大肠杆菌菌液	
	第三步	取浸有葶荠提取液的滤纸片，分别放在 5 个培养基的相应区域内	取浸有等量无菌水的滤纸片，分别放在 5 个培养基的相应区域内
	第四步	在 37℃ 恒温培养箱中培养 24 小时	
实验现象		滤纸片周围 0.5cm 范围内没有大肠杆菌生长	滤纸片周围有大肠杆菌生长

根据上述实验回答下列问题：

- (1) 大肠杆菌属于细菌，其细胞的基本结构与葶荠最主要的不同是没有_____；大肠杆菌无叶绿体，不能进行光合作用，所以在配制的培养基中必须加入_____和水。
- (2) 该实验的变量是_____，设置乙组的目的是_____。
- (3) 第一步将所有培养基进行_____处理，其目的是_____；第二步冷却后再接种大肠杆菌，其目的是_____；第四步在 37℃ 恒温培养箱中培养的目的是_____。
- (4) 根据实验现象，可以得出的结论是_____。
- (5) 葶荠提取液成分复杂，剂量效果未知，请提出一个进一步的研究问题：_____？

34. 果蝇是研究生物遗传的常用材料。图 1 表示果蝇体细胞中的染色体组成，果蝇的性别决定方式与人类一致；图 2 表示果蝇的发育过程；图 3 表示果蝇的长翅与残翅在亲代和子代的性状表现，相关基因用 D、d 表示。请分析回答下列问题（[] 中填序号）：



- (1) 图 1 中，_____表示雄果蝇，它产生的生殖细胞中有_____条染色体，其染色体组成为_____。
- (2) 图 2 中，果蝇经过发育过程的[]_____期，羽化出翅，成为成虫，说明果蝇的发育属于_____，与果蝇发育过程相同的昆虫有_____（举一例）。
- (3) 根据图 3 的杂交实验可知，子代长翅果蝇中，基因组成是 DD 的概率是_____。
- (4) 某同学捕捉到一只长翅雄果蝇，为确定该果蝇的基因组成是 DD 还是 Dd，他最好是选取一只_____翅的雌果蝇与该果蝇杂交，实验现象及结论预测：①若杂交后代_____，则该果蝇的基因组成为 DD；②若杂交后代_____，则该果蝇基因组成为 Dd。