

2024—2025 学年度第一学期期末质量监测试卷

八年级生物学

本试卷共 8 页，34 小题，满分 100 分。考试用时 60 分钟。

- 注意事项：**
1. 答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的学校、姓名和准考证号填写在答题卡上。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。
 2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。
 3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。
 4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

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。

1. 许多既有趣味性又富含哲理的歇后语都与动物有关，如“寒蝉抱枯枝——日暮穷途”等。请根据图中动物，选出说法正确的一项（ ）



- A. 蝉、蜈蚣、蝗虫、螃蟹都是昆虫
 - B. 沙蚕酷似蜈蚣，他们都属于环节动物
 - C. 扇贝和蝗虫体表均有壳，都属于软体动物
 - D. 螃蟹的“家”在河里，推测其可能用鳃呼吸
2. 动物分布广泛，与人类的关系十分复杂，下列叙述错误的是（ ）
- A. 海蜇的胶质层经加工可以食用
 - B. 蝗虫可以啃食庄稼，会造成作物减产
 - C. 蚯蚓可以疏松土壤，其粪便可以肥化土壤
 - D. 扁形动物水蛭能分泌蛭素，用于抗血栓治疗
3. 2024 年 10 月，广东研究团队在广东连山发现生活在常绿阔叶林中的新物种连山角蟾（如图），下列有关连山角蟾描述错误的是（ ）



- A. 生殖过程需要在水中完成
 - B. 生活在常绿阔叶林，说明肺比较发达
 - C. 保护连山角蟾的栖息地，是保护其最根本的措施
 - D. 皮肤分布有毛细血管，可以进行气体交换
4. 2024 年 12 月 4 日，“春节——中国人庆祝传统新年的社会实践”列入人类非物质文化遗产代表作名录。春节期间的社会实践活动也包括了贴春联、挂灯笼的习俗。下列有关说法正确的是（ ）
- A. 运动系统由骨和肌肉组成
 - B. 只要运动系统完好，就能完成贴春联、挂灯笼
 - C. 当手臂伸展挂灯笼的时候，肱二头肌收缩，肱三头肌舒张
 - D. 运动所需的能量有赖于消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合

5. 2024年12月1日，阳江海陵岛马拉松在螺州海滨公园鸣枪开跑，来自惠州的邱远青夺得男子全程组冠军，如图是他在跑步时的动作，关于跑步的描述错误的是（ ）



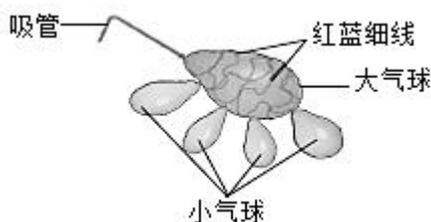
- A. 跑步由骨骼肌收缩提供动力
 B. 图中左臂肱三头肌是收缩状态
 C. 跑步需要多组肌肉的协调和配合
 D. 跑步除了运动系统参与，还需要神经系统的调节和控制
6. 某地一些野生鸚鵡学会了打开路边的垃圾桶寻找食物，下列有关野生鸚鵡这一行为的叙述，正确的是（ ）
- A. 属于学习行为
 B. 生来就有的
 C. 与环境因素无关
 D. 该行为一旦形成就不会改变
7. 我国有着悠久历史文化，下列诗句中的动物具有社会行为的是（ ）
- A. 观鱼碧潭上，木落潭水清
 B. 南方岁苦热，生蝗复饥馑
 C. 蜜蜂两股大如茧，应是前山花已开
 D. 黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙

【主题一】2024年3月，38只国家一级重点保护鸟类东方白鹳“做客”广东阳江，东方白鹳对环境的要求非常高，它的出现就是环境的“晴雨表”，请完成下面8-10题。

8. 东方白鹳行走于湖泊、池塘等边缘的浅水区或水田中。如图所示，与东方白鹳相适应的足是（ ）

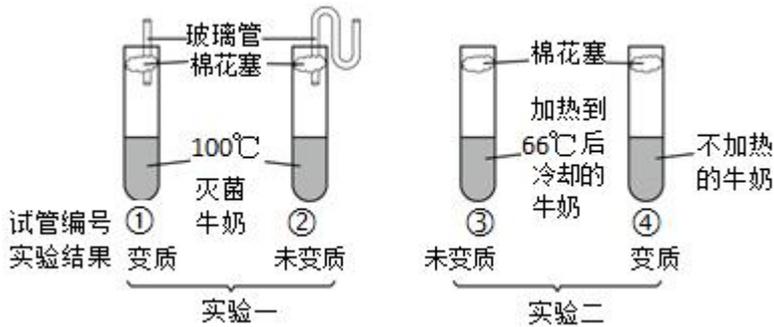


9. 东方白鹳能在空中自由翱翔需要有与之相适应的身体结构，下列描述不正确的是（ ）
- A. 前肢变成翼，有利于飞行
 B. 骨骼轻、薄，可减轻体重
 C. 身体呈流线型，减少飞行时的阻力
 D. 牙齿多且分化，利于捕食
10. 同学们在观鸟活动中制作了鸟的呼吸系统模型（如图），下列叙述正确的是（ ）



- A. 吸管模拟气管
 B. 大气球模拟气囊
 C. 小气球模拟肺
 D. 红蓝细线模拟消化道

【主题二】小明喝牛奶时忘了喝完，过几个小时后发现牛奶很快就变质了。于是在老师的指导下，为了探究牛奶变质的原因，经过几天后完成了如下实验（玻璃管和试管均已高温消毒）。请结合下图所示实验一和实验二的装置，回答 11-13 小题。

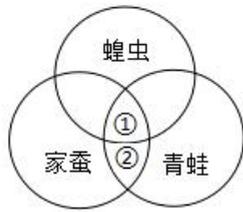


- 与试管①相比，试管②中牛奶未发生变质，这是由于微生物被阻挡在（ ）
A. 牛奶内部 B. 试管管口 C. 棉花塞内部 D. 玻璃管拐弯处
- 据实验二结果可知（ ）
A. 玻璃管是微生物的主要来源 B. 加热到 66°C 的牛奶可以长期保存
C. 棉花塞可以完全隔绝空气进入试管 D. 牛奶加热到 66°C 可达到较好的灭菌效果
- 实验一和实验二中，导致牛奶变质的微生物（ ）
A. 均主要来自于空气 B. 试管①主要来自于空气，试管④主要来自于牛奶
C. 均主要来自于牛奶 D. 试管①主要来自于牛奶，试管④主要来自于空气

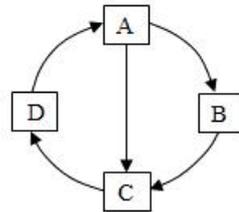
【主题三】水域污染日趋严重，鲸鱼老大座头鲸决定召集水生动物们开会，一起商议未来生存大计。小弟虎鲸首先响应，鲨鱼、鱿鱼、鲍鱼、鲫鱼、鳄鱼、章鱼、娃娃鱼、比目鱼纷纷游来，海豹、海豚也赶来。请完成下面 14-17 小题。

- 请回答来参加会议的一共有多少种类动物（ ）
A. 六类 B. 五类 C. 四类 D. 三类
- 能进入鱼类休息室的动物是（ ）
A. 座头鲸、鲨鱼、鲫鱼 B. 鲨鱼、鲫鱼、鳄鱼
C. 虎鲸、鲨鱼、鲫鱼 D. 鲨鱼、鲫鱼、比目鱼
- 上述动物中都属于恒温动物的是（ ）
A. 虎鲸、海豹、海豚 B. 娃娃鱼、海豹、海豚
C. 座头鲸、娃娃鱼、鳄鱼 D. 娃娃鱼、鲨鱼、鳄鱼
- 海豚是鲸目·海豚科·海豚属·海豚；虎鲸是鲸目·海豚科·虎鲸属·虎鲸；座头鲸是鲸目·须鲸科·座头鲸属·座头鲸。下列相关叙述错误的是（ ）
A. 虎鲸和海豚同科不同属
B. “种”是最基本的分类单位
C. 三种生物中，虎鲸和座头鲸共同特征最多
D. 分类单位等级越低，生物的亲缘关系越近
- “生物多样性，你我共参与”是第 24 个国际生物多样日的主题，守护生物多样性，就是守护我们的绿色家园。下列叙述错误的是（ ）
A. 加强教育和进行法制管理
B. 保护动物多样性是全体公民的一项责任和义务
C. 保护生物多样性就要对生物资源合理的开发和利用
D. 引入国外的稀有物种，有利于丰富本地的生物多样性

19. 张红在学习完“生物的生殖和发育”后，对本章知识进行了梳理，下列知识点和举例搭配正确的是（ ）
- A. 无性生殖—月季扦插
B. 有性生殖—马铃薯块茎繁殖
C. 完全变态发育—青蛙
D. 不完全变态发育—蜜蜂
20. 小明在学习了变态发育后，对该知识点进行了整理，如图分析正确的是（ ）



图一



图二

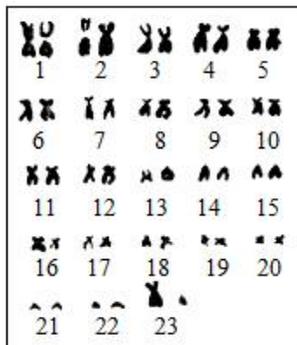
- A. 图一中，①可表示有性生殖，体内受精
B. 图一中，②可表示卵生，完全变态发育
C. 图二如果表示家蚕的发育过程，若 D 是受精卵，则 C 是蛹
D. 图二如果表示蝗虫的发育过程，若 D 是受精卵，则 A 是幼虫
21. 劳动实践课上，同学们各自领取了制作各种发酵产品的任务，他们所选用的主要微生物与发酵产品对应正确的是（ ）
- A. 乳酸菌——酸奶
B. 醋酸菌——酱油
C. 霉菌——面包
D. 酵母菌——泡菜

【主题四】中国首只无壳孵化小鸡——“小茶缸”诞生的大致过程

是：打开种蛋（即用于孵化的鸡卵），将内容物倒入如右图的孵化装置中，盖上塑料盖，再放入孵化箱中孵化。图中 1、2、3 是去除卵壳和卵壳膜的鸡卵结构。请回答 22-23 题。

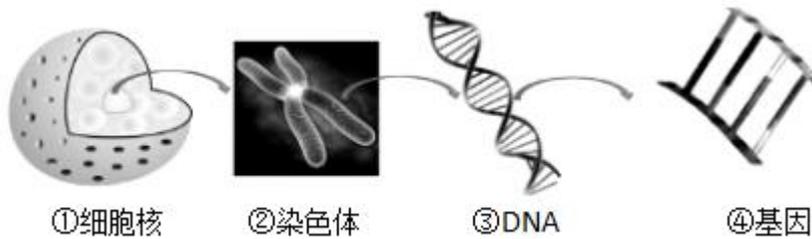


22. 发育成“小茶缸”的结构是装置中的（ ）
- A. 1
B. 1 和 2
C. 2
D. 3
23. 下列分析错误的是（ ）
- A. 胚胎发育所需的营养物质主要来自 2
B. 3 只能为胚胎发育提供水分
C. 通气孔作用都有助于透气
D. 孵化过程需要适宜的温度
24. 人的生殖和发育充满了奥秘，如图是某人体细胞染色体排序图，下列叙述错误的是（ ）

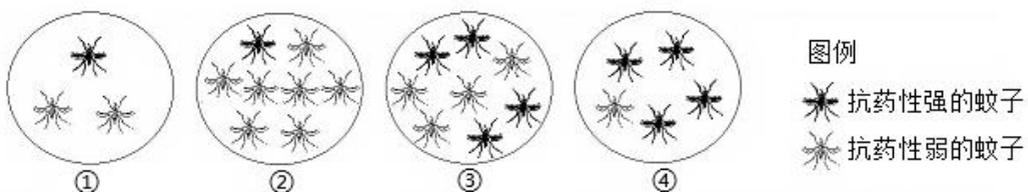


- A. 此人为男性
B. X、Y 染色体只存在于生殖细胞中
C. 此人的体细胞中 X 染色体一定来自母亲
D. 图中形态差别较大的一对染色体是性染色体

25. 如下图，遗传有关的结构示意图中，相关叙述正确的是（ ）



- A. 体细胞中②成对存在，④成单存在
 B. ③的分子呈双螺旋结构，是主要的遗传物质
 C. 正常人体的所有细胞中，②的数量都为 23 对
 D. ④是具有特定的遗传效应的③的片段，④的数目和③的数目相等
26. 生命起源是现代自然科学尚未完全解决的重大问题，是人们关注和争论的焦点。下列有关说法中正确的是（ ）
- A. 化石是记录生物进化的唯一证据
 B. 生命最有可能是在原始海洋中形成的
 C. 人类和现代类人猿的共同祖先是黑猩猩
 D. 原始大气中含有水蒸气、氢气、氨、氧气、甲烷等气体
27. “最早的鸟儿怎么嘴长牙/最早登陆的鱼儿怎么没有腿……”，这是摘自诗歌《化石吟》的片段，以下有关生物进化的说法错误的是（ ）
- A. 两栖类是水生向陆生进化的过渡类型
 B. “最早的鸟儿”比“最早的鱼儿”先出现
 C. 进化总体上呈简单到复杂、低等到高等、水生到陆生的趋势
 D. 根据“最早的鸟儿”的特征，说明鸟类可能由爬行类进化而来
28. 在灭蚊剂普遍使用的地区，人们发现杀虫剂灭蚊效果变差。如下图①~④表示一段时间内蚊的数量变化，[]→喷洒灭蚊剂→[]一段时间后 →[]→喷洒灭蚊剂→[]，下列排序最合理的是（ ）



- A. ②①③④ B. ②④③① C. ②③④① D. ②④①③
29. 小明马上要进行期末考试了，为了节省时间学习，饮食总是狼吞虎咽造成消化不良，于是从家里小药箱中找到“复方消化酶胶囊”，说明书（节选）如右图。下列相关叙述不正确的是（ ）

复方消化酶胶囊说明书
【成分】 本品为复方制剂，含胃蛋白酶、淀粉酶、胰蛋白酶、胰脂肪酶等。
【适应症】 用于食欲缺乏、消化不良、包括腹部不适、餐后腹胀、恶心等。
【用法与用量】 一日服用三次，一次服用一粒到两粒等。

- A. 该药可用温水整粒吞服
 B. 服药前需仔细阅读药品说明书
 C. 该药为处方药，必须按医嘱服用
 D. 该药有助于淀粉、脂肪和蛋白质的消化

30. 2024年2月4日是第25个“世界抗癌日”，主题是“整合卫生资源，医疗人人共享”，癌细胞是产生癌症的根源，有关说法正确的是（ ）
- A. 长期接触放射性物质不易引发癌症
 B. 癌细胞不会干扰正常细胞的生命活动
 C. 癌细胞是由细胞体积无限制增大引起的
 D. 良好的生活习惯可以一定程度地预防癌症

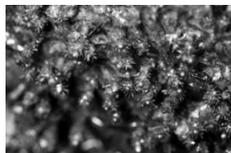
二、非选择题：本大题共4小题，每题10分，共40分。

31. 2024年12月10日，植物分类学期刊《PhytoKeys》发表了产于阳江的川苔草科植物新物种——阳江川苔草。这是首个以阳江命名的植物，发现于鹅凰嶂省级自然保护区。题31图是鹅凰嶂省级自然保护区内的部分生物分类图，请据图回答下列问题：

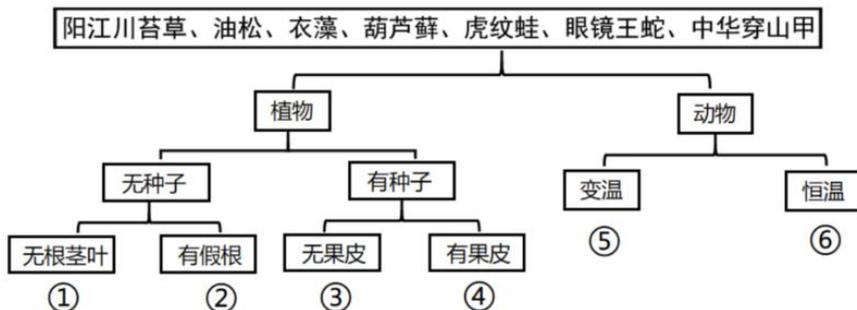
阳江川苔草是川苔属植物，该属是多年生沉水草本植物，状似苔藓、藻类或地衣，贴生于石头或木头上，个体大小多在几毫米，花朵甚至不到一毫米，很容易被忽略。



阳江川苔草的花



阳江川苔草的果实



题31图

- (1) 根据题31图分析，①②③④对应的植物分别是_____；
 ①②两类植物与蕨类植物都能产生_____进行繁殖，但蕨类植物的结构更加复杂，有_____的分化。
- (2) 动物的分类除了要比较形态结构，往往还要比较动物的_____；中华穿山甲是一种很像爬行类群的哺乳动物，生殖发育上具有_____的特征，其对应题31图中的序号是_____；中华穿山甲与虎纹蛙、眼镜王蛇体内都有脊柱，它们统称为_____动物。
- (3) 根据阳江川苔草的描述，它在分类上属于种子植物中的_____植物，其判断依据是_____。
- (4) 阳江川苔草对水质要求高，是水质优良的指向标，对水质监测有重要意义，请你提出一条保护阳江川苔草的合理建议：_____。

32. 杏果是一种营养极高的水果，但成熟时皮薄质软，易被胶孢炭疽菌感染导致腐烂，不易运输和储藏。

研究表明，酵母菌能抑制多种致病菌的繁殖。为开发生物防腐技术，科研人员研究了酵母菌对杏的防腐作用，实验过程如下：

I：挑选大小、成熟度相似且果皮无损伤的若干杏果，对果实进行消毒处理，然后用无菌打孔器对果实打出一个直径为 0.5 厘米的孔。

II：把处理后的杏果分为甲、乙两组，实验处理及结果如下表。

组别	实验处理			实验结果	
	伤口第一次处理	伤口第二次处理	无菌条件下，室温保存 5 天	果实发病率	病斑直径
甲组	滴加 20 微升蒸馏水	滴加 20 微升胶孢炭疽菌悬液		100%	1.08 厘米
乙组	滴加 20 微升酵母菌悬液	?		21.67%	0.56 厘米

(1) 乙组“？”的操作为_____；甲组在实验中起到_____作用。实验中，对杏果进行消毒处理的目的是_____。

(2) 酵母菌在适宜的条件下可以进行_____生殖。实验结果表明酵母菌对胶孢炭疽菌有_____作用（选填“促进”或“抑制”），判断依据为_____。

(3) 结合实验结果，在生产上可以通过喷洒_____的操作实现杏果的防腐。若要进一步探究不同浓度的酵母菌悬液对杏果防腐效果的影响，实验变量是_____。

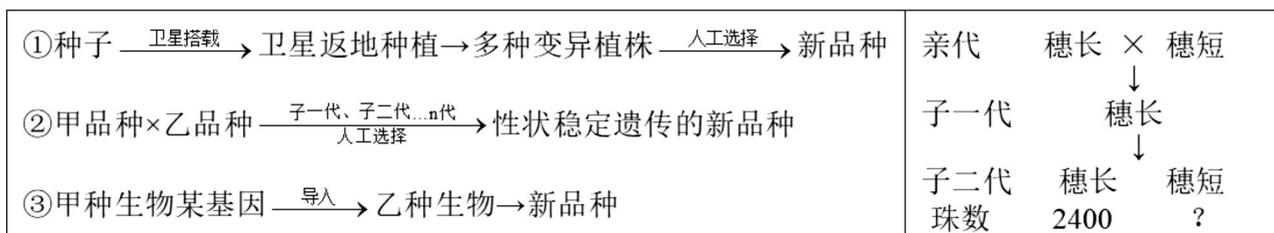
(4) 在实际应用中，为了使酵母菌更好地发挥防腐作用，还需要考虑哪些因素？

33. 广东省疾病预防控制中心公布 2024 年 9 月法定报告传染病发病数居首位的是感染性腹泻病。而引起感染性腹泻病的病原体主要是诺如病毒。下图为某学习小组就今年高发的诺如病毒制作的“传染病校园宣传手册”。请回答相关问题：



- (1) 诺如病毒没有细胞结构，由_____外壳和内部的_____构成。它个体十分微小只能借助_____才能观察到。
- (2) 从传染病的角度看，诺如病毒是引起感染性腹泻病的_____。诺如病毒的传播途径有多种，图中“诺如病毒的预防措施”①②③属于预防传染病措施中的_____。
- (3) 诺如病毒感染人体后，人体会产生相应的抗体，抗体是由人体的_____细胞产生的。从免疫的类型来看，这种属于_____免疫。小明患由诺如病毒引起的腹泻病后自行服用抗生素进行治疗，但效果并不明显，原因是_____。
- (4) 诺如病毒容易在人群密集的场所，如学校、幼儿园等暴发流行，请你提出一条针对学校预防诺如病毒传播的建议：_____。

34. 中国在太空水稻研究方面取得了显著进展。2022年，神舟十四号乘组在国际上首次完成了水稻从种子到种子的全生命周期空间培养实验，获得了成熟的太空水稻种子。这些种子在返回地球后经过人工气候室繁殖和大田试种，于2024年迎来了第三代太空水稻的丰收。如下图，三种育种方法示意图及某水稻育种过程示意图。



- (1) 如图①所示，经卫星搭载的普通水稻（穗短）低产种子，在返地种植时，出现了一些穗长的高产水稻，这是由于在太空条件下，使种子的_____发生改变引起的，这种变异属于_____（选填“可遗传变异”或“不可遗传变异”）。科研人员利用其中一株穗长的水稻与普通穗短水稻进行如图所示的杂交实验。分析图可知：子二代中，穗长水稻的基因组成为_____（相应基因用 E、e 表示）；穗短水稻理论上应为_____株。
- (2) 水稻花很小，自然状态下很难用人工授粉的方法培育杂交种子。袁隆平团队偶然发现一株雄性不育的野生水稻，利用其与普通水稻杂交，培育出了高产杂交稻。该育种方法对应图中①②③中的_____（选填序号），这利用了生物多样性中的_____多样性。
- (3) 科研人员研究发现：水稻细胞中其中一条染色体上的部分 DNA 片段可以控制稻穗的长短，这说明基因的本质是具有遗传效应的_____，可以控制生物的_____；穗长水稻的硒、铁、锌等矿质元素含量明显高于普通水稻，但同种穗长水稻在不同地区种植后，水稻中的矿质元素含量差异较大，这说明性状的表达还受到_____的影响。
- (4) 习近平总书记一直高度重视粮食安全，提倡“厉行节约、反对浪费”的社会风尚，多次强调要制止餐饮浪费行为。对此，你可以采取的实际行动是：_____。