

丰满区 2024—2025 学年上学期期末教学质量检测

七年级生物学

生物学试卷共 6 页，满分 50 分，考试时间为 50 分钟。考试结束后，将答题卡交回。

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号码填写在答题卡上，并将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时，考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答，在草稿纸、试卷上答题无效。

一、单项选择题（每小题 1 分，共 20 分）

1. 观察是学习生物学的基本方法。关于科学的观察，以下说法不正确的是

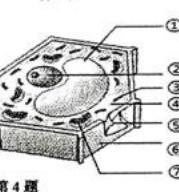
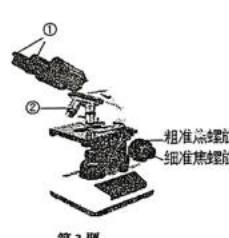
- A. 随便看看 B. 要积极思考
C. 可以借助仪器设备 D. 及时并如实做好记录

2. 下列俗语或诗句与描写的生物特征的对应，错误的是

- A. 龙生龙，凤生凤——生物具有遗传和变异的特性
B. 朵朵葵花向太阳——生物能对外界刺激做出反应
C. 野火烧不尽，春风吹又生——生物能生长、繁殖
D. 蟋蟀捕蝉，黄雀在后——生物的生活需要营养

3. 如图为双目显微镜，下列叙述不正确的是

- A. 调节视野亮度时，可用光源调节旋钮
B. 移动玻片时，要用移动手轮来调节
C. 载物台上升的过程中，眼睛要从侧面注视
D. 把玻片标本放在载物台上时，要使标本正对底光源



4. 下图为植物细胞结构模式图，下列说法正确的是

- A. ③能将光能转化成化学能
B. 切水果时流出的汁液来自②
C. ⑥能控制物质的进出
D. ③⑦是细胞里的能量转化器

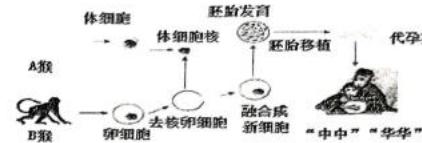
5. “接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红。”与“碧”和“红”有关的色素分别存在于

- A. 液泡 叶绿体 B. 叶绿体 液泡
C. 液泡 液泡 D. 叶绿体 叶绿体

6. 下列能正确表示细胞内细胞核、染色体、DNA 三者关系的是

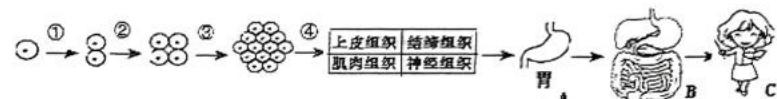


“中中”和“华华”的诞生过程如图所示，下列说法错误的是



第 7 题

- A. 它们的诞生应用的是克隆技术
B. 它们的形态应与 A 猴相同。
C. 它们是由受精卵发育来的
D. 该实验说明细胞核是细胞的控制中心
8. 生物体都有自己的结构层次，能够完成各项生命活动。如图是人体不同结构层次的示意图，下列说法错误的是



第 8 题

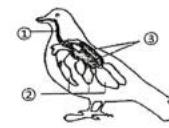
- A. ①②③表示细胞的分裂过程
B. ④表示细胞的生长和分化过程
C. 从人体的结构层次看，A 和 B 分别属于器官和系统
D. 与油菜的结构层次相比，人还有系统这一结构层次
9. 利用显微镜观察草履虫时，可加入少许的水绵，在同一视野下可观察到这两种生物的形态特征（如图）。下列相关叙述错误的是
-
- 第 9 题
- A. 丝状的水绵能限制草履虫的运动，便于观察
B. 水绵没有专门进行光合作用的器官
C. 向右下移动玻片可将草履虫移至视野中央
D. 草履虫由一个细胞构成，能独立完成生命活动
10. 春回大地，山花烂漫。康康和父母一起去了公园，他利用生物课上学到的知识，给父母当起了植物知识讲解员。康康的下列讲解中，错误的是
- A. 葫芦藓的根很细、叶很薄
B. 满江红和鳞毛蕨都能产生孢子
C. 油松种子裸露，属于裸子植物
D. 杏树的花属于生殖器官
11. 有的同学认为金鱼藻属于藻类，小明认为属于被子植物，下列事实中能够支持小明观点的是
- A. 金鱼藻有根、茎、叶的分化 B. 金鱼藻有发达的输导组织
C. 金鱼藻有种子 D. 金鱼藻种子外面有果皮包被

12. 下列动物类群与对应特征的搭配，错误的是

- A. 刺胞动物——身体呈辐射对称
- B. 环节动物——身体和附肢都分节
- C. 线虫动物——体表有角质层
- D. 软体动物——身体柔软，大多有贝壳

13. 如图是家鸽的呼吸系统示意图，图中与气体交换有关的是

- A. ③
- B. ②③
- C. ①
- D. ②



第13题

14. 蜥蜴能终生生活在陆地的原因是

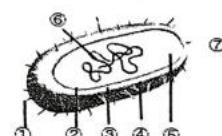
- A. 卵生
- B. 体表有角质的鳞片
- C. 用肺呼吸
- D. 生殖和发育摆脱了对水环境的依赖

15. 下列鱼的结构特点中，与适于水中生活无关的是

- A. 大多呈流线型
- B. 用鳍协助游泳
- C. 用鳃呼吸
- D. 身体分为头、躯干和尾部

16. 如图为细菌结构示意图，下列说法错误的是

- A. ⑥为DNA
- B. 与植物细胞相同的结构有②③⑤
- C. ④为荚膜，有一定的保护作用
- D. ①为鞭毛，有助于细菌在液体中游动



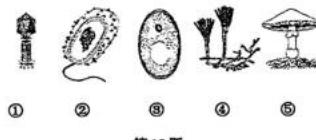
第16题

17. 下列关于生物分类的叙述，正确的是

- A. 同种生物的亲缘关系最近
- B. 分类单位越大，包含的生物种类越多
- C. 在每一个种里，有多种生物
- D. 分类单位越小，所包含的生物共同特征就越少

18. 下列关于微生物的叙述，不正确的是

- A. ①由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成
- B. ②和③属于原核生物
- C. ④能产生抗生素
- D. ③④⑤都能进行孢子生殖



第18题

19. 下列关于病毒与人类的关系，说法错误的是

- A. 用于转基因工程
- B. 利用噬菌体可以治疗超级细菌引起的感染
- C. 使人患手癣和足癣
- D. 防治有害生物

20. 下图是大熊猫、棕熊、荒漠猫、豹和狮的分类图，其中与豹亲缘关系最近的是

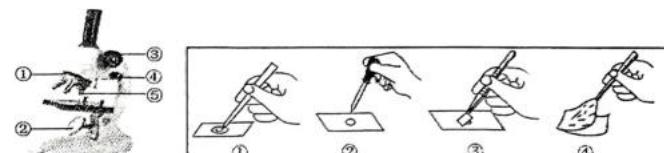
- A. 大熊猫
- B. 狮
- C. 荒漠猫
- D. 棕熊



第20题

二、非选择题（每空1分，共30分）

21. 观察微小的物体，应当借助显微镜。图甲为显微镜的构造示意图；图乙为康康同学制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的几个步骤，图丙是他在显微镜下观察到的视野，请据图回答问题。（7分）



丙

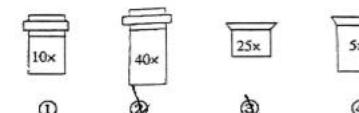
(1) 图乙中的操作步骤，正确顺序应是_____（填序号）。

(2) 如果换成制作人的口腔上皮细胞临时装片，那么图乙中步骤②应滴的液体是_____。

(3) 康康在显微镜下看到图丙所示情况，可能是由于图乙步骤_____（填序号）操作不当引起的。

(4) 若视野中出现污点，转动目镜和移动玻片，污点均不动，则污点在_____上。

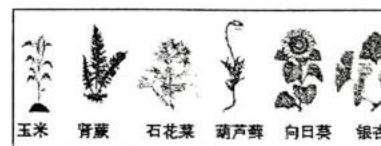
(5) 镜箱里有四个镜头（下图所示），要想在显微镜视野中看到的细胞最大，应选择的镜头组合是_____。（填序号）



(6) 康康在观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的过程中，看到了如下几个视野，从A到B，他应转动甲图的_____，从B到C，视野变得更亮、物像更清晰了，此过程中他需转动甲图的_____。（填序号）



22. 生物界蕴含着太多的奥秘，吸引着人们去探索。下图列举了一些生物，请利用所学的生物学知识回答下列问题。（7分）



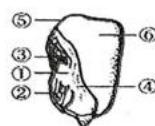
图一



图二

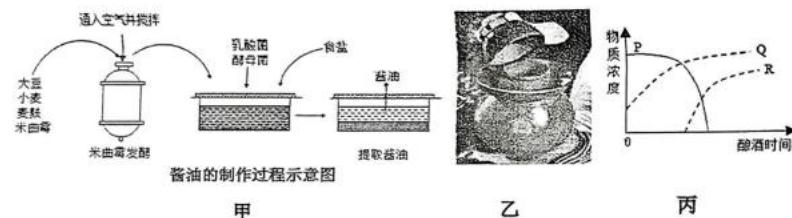
(1) 图一中的植物，用孢子繁殖的有_____，与向日葵相比，银杏种子外没有_____包被，属于_____植物。

(2) 玉米是用种子繁殖的，胚是新植物体的幼体。下图为玉米种子的结构模式图，胚由图中_____组成。如果在玉米种子的剖面上滴一滴碘液，变蓝的部位是图中的_____（填序号）。



(3) 某兴趣小组将图二中的动物划分为两类，其中蝗虫、蚯蚓为一类，黑猩猩、鲫鱼、青蛙、海龟为一类，其分类依据是动物体内有无_____。在这些动物中，完全依靠肺呼吸的有_____。

23. 发酵技术与我们的生活密切相关，几千年来，我国在发酵领域做出了重要贡献。请结合下列食品的制作，利用所学的知识回答问题。（6分）



(1) 图甲为制作酱油的流程，分析可知，制作酱油需要用到细菌和真菌两种类群的菌种，其中属于真菌的有_____，与酵母菌的结构相比，乳酸菌没有成形的_____。

(2) 重庆小面中常加入酸豆角增添风味，酸豆角的制作需要乳酸菌，利用泡菜坛制作酸豆角时，既要给泡菜坛加盖，又要用一圈水封口（如图乙），这样做既能防止杂菌的进入，又能为乳酸菌的生活提供_____（填“有氧”或“缺氧”）环境。

(3) 米酒深受人们喜爱。酿酒过程中需要加入酒曲，这一操作相当于培养细菌、真菌一般方法中的_____步骤。在发酵过程中，密封罐中的氧气、二氧化碳和酒精浓度变化如图丙所示，其中表示二氧化碳浓度变化的曲线是_____（填图丙中的字母）。

(4) 除食品制作外，人类对细菌、真菌的利用还涉及很多方面，请你举出一个例子：

24. 菌以手来，病从口入，人的手上分布有大量微生物。洗手能减少手上的细菌和真菌吗？

康康同学决定运用培养细菌和真菌的一般方法，设计实验进行探究。下面是他的探究过程，请根据康康的实验回答问题。（5分）

①取两套相同的装有培养基的培养皿（已高温灭菌），在培养皿底部贴上标签纸

②康康洗手前和洗手后，将右手在两个培养基上各按了一下，并迅速盖上培养皿

③将两套培养皿放在适宜且相同的温度下培养，每天观察一次，做好记录

④做重复实验

(1) 对两套培养皿进行高温灭菌的目的是_____。

(2) 康康在培养基上观察到某个菌落，该菌落较小，表面光滑粘稠，推测这可能是_____的菌落。

(3) 写出康康减少实验误差的一种做法：_____。

(4) 下图是康康观察到的实验结果，由此可得出的实验结论是：_____。



洗手前按印形成的菌落 洗手后按印形成的

(5) 康康的实验结果给我们的启示是：_____。

25. 阅读下列材料，回答问题。（共 5 分）

梅花鹿是古代祥瑞吉祥物之一，是中国传统文化中美好的象征。梅花鹿拉丁学名为 *Cervus nippon*，是植食性动物。

梅花鹿每年繁殖一次，每胎常产 1 仔，偶尔产 2 仔，雌鹿在产下幼鹿后会立即将其藏在茂密的灌木丛中，幼鹿在等待哺乳时保持非常安静的状态。小鹿生长迅速，夏末断奶，10-12 个月即可独立，雌雄均在 16-18 个月时达到性成熟。成体寿命可达 25 年。

(1) 由材料可知，梅花鹿是植食性动物，推测梅花鹿的牙齿与图_____相似。

(2) 梅花鹿拉丁学名为 *Cervus nippon*，其中划线部分是_____（填“属名”或“种加词”）。

(3) 文中划线部分体现了生物能_____这一基本特征。

(4) 从材料可知，梅花鹿的生殖发育方式为_____，属于_____动物。

七年级生物学试卷 第 6 页（共 6 页）