

本溪市 2024 年初中毕业升学模拟考试

生物学试卷

※生地考试时间共 90 分钟 生物学试卷满分 30 分

考生注意：请在答题卡各题目规定答题区域内作答，答在本试卷上无效。

一、选择题（本题包括 12 小题，每小题 1 分，共 12 分。每小题只有一个正确选项）

- 科学探究是研究生物学的重要方法。如果某生物小组想探究“光照对鼠妇生活的影响”，下列哪组条件作为对照合适
A. 干燥与阴暗
B. 低温与潮湿
C. 明亮与阴暗
D. 干燥与潮湿
- 青霉素是世界上第一种用于治疗感染的抗生素，它产自
A. 大肠杆菌
B. 乳酸菌
C. 青霉菌
D. 酵母菌
- 下列选项中，与“千里之堤，溃于蚁穴”所描述的生物与环境的关系相同的是
A. 海豚皮下脂肪
B. 秋风扫落叶
C. 骆驼刺根系发达
D. 大树底下好乘凉
- 如图所示，下列叙述错误的是



甲



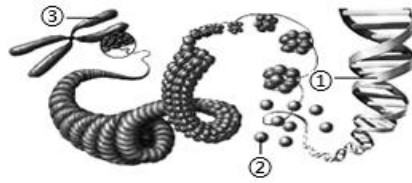
乙



丙

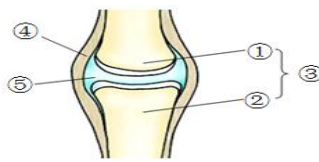
- 甲所示的胃在结构层次上属于器官
 - 乙中的叶片的上、下表皮属于保护组织
 - 乙和丙的生物结构层次是相同的
 - 甲、乙、丙均由细胞构成
- 与苔藓植物相比，蕨类植物适应陆地环境的能力更强的主要原因是
A. 比苔藓植物高大
B. 根、茎、叶中有专门的输导组织
C. 用孢子繁殖后代
D. 能够监测空气的污染程度

6. 如图为染色体与 DNA 的关系示意图，下列叙述不正确的是



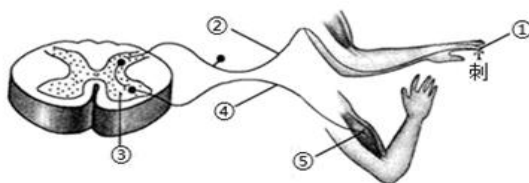
- A. ①主要存在于细胞核中
 - B. ③染色体主要由①DNA 和②蛋白质组成
 - C. 每条染色体上有很多个 DNA 分子
 - D. 每一种生物细胞内染色体的形态和数目都是一定的
7. 某农户为提高大棚蔬菜的产量，采取了一些措施，其中不能达到目的的是

- A. 适当增加大棚中二氧化碳浓度
 - B. 适当延长大棚内光照时间
 - C. 适时给蔬菜松土、施肥
 - D. 保持大棚内温度恒定
8. 本溪动植物园里的牡丹园栽植有紫蓝魁、胡红、珊瑚台等百种近 15000 株牡丹，姹紫嫣红、争奇斗艳，这体现了
- A. 物种多样性
 - B. 遗传多样性
 - C. 生态系统多样性
 - D. 生活环境多样性
9. 排球运动员训练的时候要带护膝，可依靠紧实的包裹增加膝关节的牢固性，避免膝关节受伤。护膝的作用类似关节结构中的



- A. ①②
 - B. ④
 - C. ③
 - D. ⑤
10. 在学习生物分类时，有同学将松、田鼠、喜鹊、月季归为一类，将鲤鱼、水草、荷花、河虾归为了另一类。他的归类依据是
- A. 生物生活环境的不同
 - B. 生物形态结构的不同
 - C. 生物现存数量的不同
 - D. 生物应用价值的不同

11. 图示某人不小心被针刺到手发生缩手反射的反射弧。下列有关叙述中，错误的是



- A. ①是感受器，④是传出神经
- B. ③是神经中枢，但不能产生感觉
- C. 若⑤受损，可能无法完成
- D. 该反射活动属于条件反射

12. 应用了转基因技术的科技产品是

- A. 克隆羊“多利”
- B. 抗虫棉
- C. 太空辣椒
- D. 杂交水稻

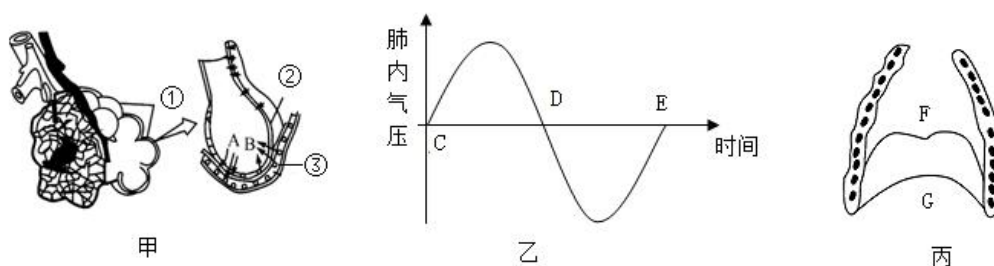
二、非选择题（本题共 6 小题，每空 0.5 分，共 18 分）

13. （3 分）下图甲是制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的过程图，请根据该图回答有关问题。

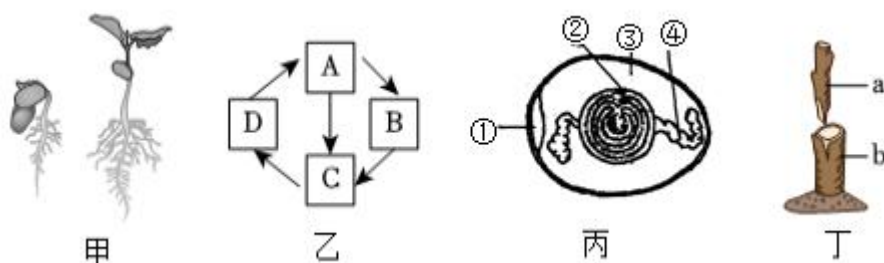


- (1) 按照实验操作过程，将①~④实验步骤进行排序，正确顺序是_____。
- (2) 图④滴的液体是_____，图②是进行染色，滴加的液体是_____。（填“碘液”或“清水”）
- (3) 某同学使用的显微镜低倍物镜为 10 倍，高倍物镜为 40 倍，他在低倍镜下看到视野中有 8 个排成一排的细胞（如图丙），换用高倍镜时可以观察到_____个。
- (4) 夏天，我们做凉拌西红柿时会有汁液流出，这些汁液是从图乙中的[F] _____中流出来的；细胞进行生命活动受到[B] _____的控制。

14. (3分) 如图甲是肺泡和血液之间的气体交换示意图, 乙是某人一次平静呼吸时, 肺内气压的变化曲线图, 丙图表示膈肌的不同运动状态。请分析回答:

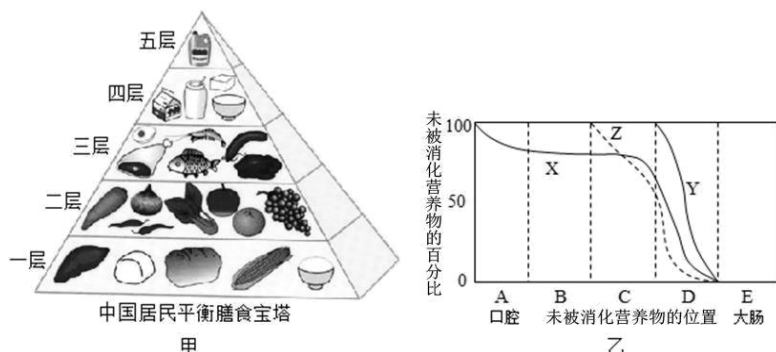


- (1) 图甲中: ①是_____ ③是_____。
- (2) 图甲中 B 过程表示_____ (填“氧气”或“二氧化碳”) 从血液扩散进入肺泡。
- (3) 乙图中曲线 CD 段表示的是_____过程, 此时肺内压大于大气压; 曲线 DE 段变化中胸廓的前后、左右、上下径都扩大, 呼吸肌状态是_____, 本次呼吸中呼气结束的一瞬间对应着丙图中的_____点。
15. (3分) 探索生命奥秘, 体会生命之美。生物通过生殖和发育在生物圈中世代相传, 生生不息。如图是几种生物的生殖和发育过程, 据图回答问题:



- (1) 甲图中, 种子的_____发育为新的植物体。
- (2) 若图乙中 D 表示家蚕发育过程中的卵期, 家蚕的发育过程可表示为_____, (用图中字母和箭头表示), 这种发育过程称为_____。
- (3) 丙为已受精的鸡卵结构图, 将来能发育为雏鸡的结构是[]_____。
- (4) 在图丁中, [a]是_____, 该繁殖方式成活的关键是_____。

16. (3分) 图甲是中国居民的“平衡膳食宝塔”，图乙是淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中各部位被消化的情况，请据图回答：

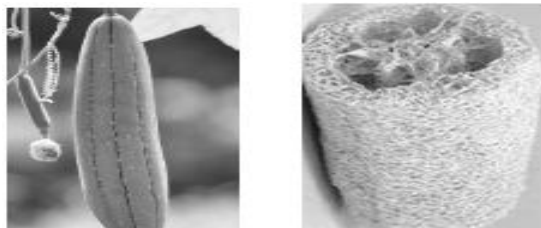


- (1) 图甲中最底层食物的主要成分是_____在消化道的_____开始被消化，此过程需要_____（填某种消化酶）的参与。
- (2) 图甲中最顶层食物主要成分的消化过程，是图乙_____曲线。
- (3) 图乙中可以看出，[C]_____能对 Z 曲线所表示的营养成分进行初步消化。
- 三种营养成分最终都在[_____]处被彻底消化。
17. (3分) 丝瓜是我国大部分地区夏季常见的瓜类蔬菜，鲜嫩爽口，富含营养。在生物实践课上，某兴趣小组以丝瓜为材料完成了植物栽培实践活动。
- (1) 某兴趣小组的栽培记录如题图所示，请将该记录补充完整。

<p>I 萌发</p> <p>保持纱布湿润，主要为丝瓜种子的萌发提供①_____。</p> <p>种子萌发时，最先突破种皮的“小白尖”是②_____。</p>	<p>II 生长</p> <p>选用肥沃的土壤，为丝瓜幼苗的生长提供③_____。</p>
<p>III 开花</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div> <p>甲 花药 乙 柱头</p> <p>丝瓜是单性花，图④_____所示的花能结出丝瓜。</p>	<p>IV 结果</p> <p>丝瓜果实剖开后如图示，推测结构A由花中⑤_____发育而来。</p>

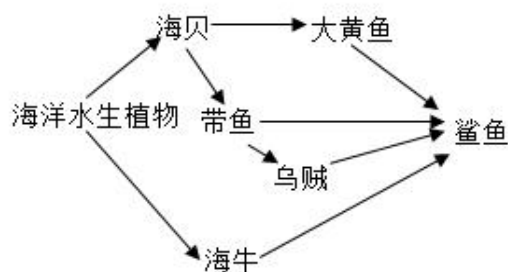
①_____ ②_____ ③_____ ④_____ ⑤_____。

(2)丝瓜成熟干枯后，人们常取出丝瓜络来刷碗，“丝瓜络”属于植物体的（ ）



A. 保护组织 B. 输导组织 C. 营养组织 D. 分生组织

18. (3分) 2023年8月24日，日本福岛第一核电站启动核污染水排放，核污水是指含有放射性的污水，如核泄漏事故中产生的高放射性废水，或者与燃料直接接触的冷却水等。专家表明，核污水不等于核废水，核污水危害更大，生物学家也表明核污水的排放将直接影响太平洋海域内的生物、对生态系统各部分成分都有影响。下图表示海洋生态系统部分食物网示意图，请据图回答下列问题。



- (1) 该海洋生态系统含有_____条食物链，既有捕食关系又有竞争关系的生物是_____。
- (2) 请写出鲨鱼获得能量最少的食物链：_____。
- (3) 海牛通过胎生、哺乳繁育后代，属于_____动物。
- (4) 核污水排放后会对海洋各生物成分造成影响，在图中_____体内有毒物质积累最多。
- (5) 经预测，自2024年4月份始，日本核污水开始抵达我国海域，这将会对我国沿海渔业产生长期的不良影响，其放射性有害物质可沿_____在人体内积累，危害人体健康。