

广东省湛江市廉江市2024年一模生物试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. 下列不属于生命现象的是()

- A.蝶舞翩跹 B.鸡鸣狗吠 C.鹅毛大雪 D.狐假虎威

2. “海岸卫士”——

红树林能在海水环境中生长，又能保护海岸免受风浪的侵蚀，这体现了生物与环境的关系是()

- A.生物适应环境 B.生物影响环境
C.环境影响生物 D.生物既能适应环境，又能影响环境

3. 某池塘生态系统中的一条食物链为:微小水生植物→剑水蚤→蜻蜓幼虫→小鱼→大鱼。若该池塘被重金属污染,则在下列生物中,体内重金属积累最多的是()

- A.微小水生植物 B.剑水蚤 C.小鱼 D.大鱼

4. “寒来暑往，秋收冬藏。”而播种大多在春季进行，这是因为种子的萌发需要()

- A.充足的空气 B.一定的水分 C.适宜的温度 D.适宜的光照

5. 血桃色泽鲜艳，营养多汁，果肉呈鲜红色。血桃果肉中的红色汁液主要来自细胞中的()

- A.细胞膜 B.线粒体 C.叶绿体 D.液泡

6. “草长莺飞二月天。”下列关于青草和黄莺的叙述，错误的是()

- A.青草和黄莺的细胞结构有较大差异
B.青草和黄莺的发育过程都存在细胞分裂和分化
C.与青草相比，黄莺缺少的结构层次是系统
D.大多数青草和黄莺都可以通过有性生殖繁殖后代

7. 中华古典诗词是我们祖国文化的瑰宝。下列诗词中描写藻类植物的是()

- A.苔花如米小，也学牡丹开 B.西湖春色归，春水绿于染
C.大雪压青松，青松挺且直 D.采菊东篱下，悠然见南山

8. 荔枝的可食用部分由下列哪种结构发育而成()

- A.胚珠 B.子房壁 C.花柱 D.受精卵

9. “灯无油不亮，稻无肥不长。”给水稻施肥的目的主要是为水稻生长提供()

C.在播种水稻前需适时地进行翻土

D.贮藏粮食时要保持干燥和低温

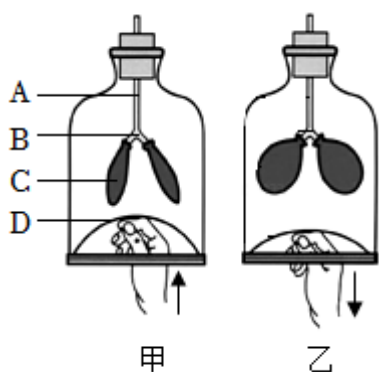
14. 为了避免牙龈出血，青少年在生长发育期间应多吃些维生素C含量高的食物，下列食物可以满足要求的是()

- A.牛奶 B.蔬菜、水果 C.鲜鸡蛋 D.米饭、面包

15. 下列疾病与其病因不相符的是()

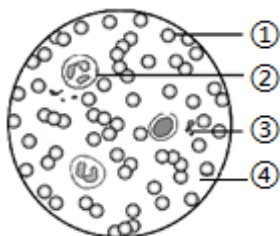
- A.夜盲症——缺乏维生素A
B.糖尿病——胰岛素分泌不足
C.佝偻病——缺乏维生素D
D.侏儒症——甲状腺激素分泌不足

16. 下图是康康同学制作的模拟人体胸廓变化与呼吸关系的实验装置。下列说法正确的是()



- A.甲装置模拟吸气 B.结构A模拟的是气管
C.乙装置模拟呼气 D.结构C模拟的是支气管

17. 下图表示显微镜下观察到的人血涂片视野。下列说法错误的是()



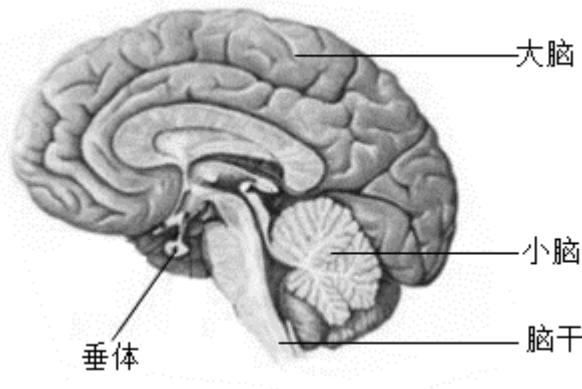
- A.①是红细胞，具有运输氧的功能
B.②的数量可以作为判断炎症的依据
C.③数量最多，具有止血和凝血的功能

D.④是血浆，能运输营养物质及废物

18. 心脏的四个腔中，与主动脉相通的是()

- A.右心室 B.左心室
- C.左心房 D.右心房

19. 下图是人体脑的结构示意图。醉酒的人会出现走路摇摇晃晃、动作不协调等症状。这是因为酒精麻醉了人的()



- A.大脑 B.小脑 C.脑干 D.垂体

20. 北京时间1月20日，2024年江原道冬青奥会短道速滑女子1500米决赛中，中国小将杨婧茹运用了“兔子战术”，为中国队获得了本届冬青奥会首枚金牌。许多人在电视机前看到这一过程后，都不由自主地鼓掌欢呼起来。下列与此反射类型相同的是()

- A.谈虎色变 B.眨眼反射 C.膝跳反射 D.缩手反射

21. 受过训练的缉毒犬能从众多行李中找出毒品。缉毒犬的这种行为属于()

- A.社会行为 B.先天性行为 C.学习行为 D.觅食行为

22. 自然界日新月异，万物更迭。人类通过神经系统和感觉器官来应对复杂多变的环境，以维持自身的生存和发展。下列相关叙述错误的是()

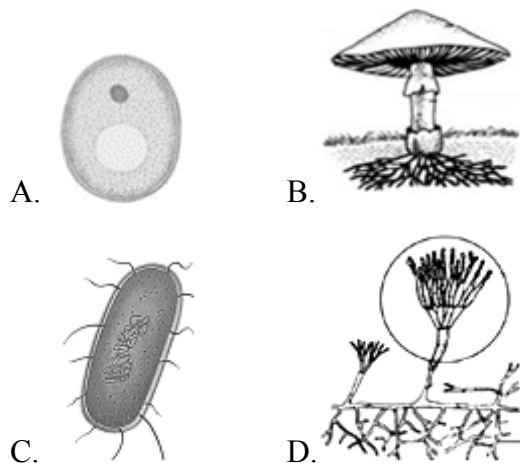
- A.神经调节的基本方式是反射
- B.“望梅止渴”是人类特有的复杂反射
- C.神经系统由脑、脊髓组成
- D.形成视觉的部位在大脑皮层的视觉中枢

23. “蜂采群芳酿蜜房，酿成犹作百花香。”这句诗描写的是蜜蜂能采集花粉酿成蜂蜜。这一过程中，动物在生物圈中的主要作用是()

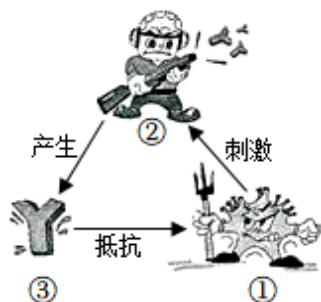
- A.促进植物生长 B.参与物质循环
- C.促进花的发育 D.帮助植物传粉

人类与微生物和平共处，相互制约，相互依存，处于一种动态平衡状态。如果自然界没有微生物的存在，植物就不能进行代谢，人类及动物也难以生存。一旦这种平衡状态被打破，就可能产生疾病。请完成下面小题。

24. 下图所示的四种生物中，在细胞结构上不同于其他几种的是()



25. 下图所示的漫画表示人体受到某种病毒感染时发生的免疫反应，图中代表抗原和抗体的序号分别是()



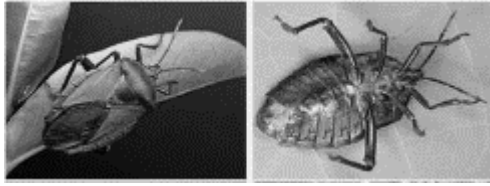
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③①

26. “告别童年，青春起航。”下图表示某校举行升旗仪式时学生们的敬队礼动作。敬队礼时学生们的肱二头肌和肱三头肌分别处于什么状态()



A.收缩、收缩 B.收缩、舒张 C.舒张、舒张 D.舒张、收缩

27. 广东省高州市被誉为中国“龙眼之乡”，龙眼的主要害虫是荔枝蝽，常年一般造成龙眼减产20%~30%，大发生年份则达80%~90%。若虫和成虫吸食花、幼果和嫩梢的汁液，造成落花落果，甚至枯死。下列分析错误的是()



- A.龙眼可以通过扦插进行无性繁殖
- B.种植龙眼种子进行繁殖属于有性生殖
- C.推测荔枝椿是昆虫，但不是节肢动物
- D.荔枝椿的生殖发育过程为变态发育

28. 使用某种杀虫剂消灭农业害虫时，刚开始用效果较好，后来随着使用年限的延长，效果越来越差。下列有关该现象的分析，不正确的是()

- A.这种杀虫剂使害虫产生了抗药性
- B.这反映了害虫对环境的适应
- C.害虫抗药性增强是自然选择的结果
- D.农业害虫具有过度繁殖的倾向

29. 我国已经开始实施一对夫妇可以生育三个子女的政策。某夫妇第一胎和第二胎均为女孩，第三胎生男孩的概率是()

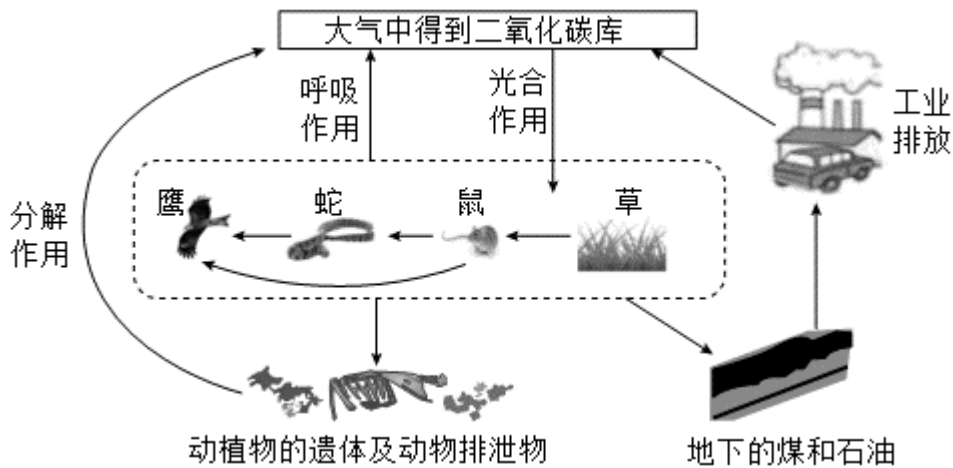
- A.25%
- B.50%
- C.75%
- D.100%

30. 科学家将繁殖速度快和具有超强分解能力的两种细菌的遗传物质进行重组，从而生产出快速分解污染物的超级菌来治理环境。科学家所利用的这种生物技术是()

- A.嫁接
- B.组织培养
- C.转基因
- D.克隆

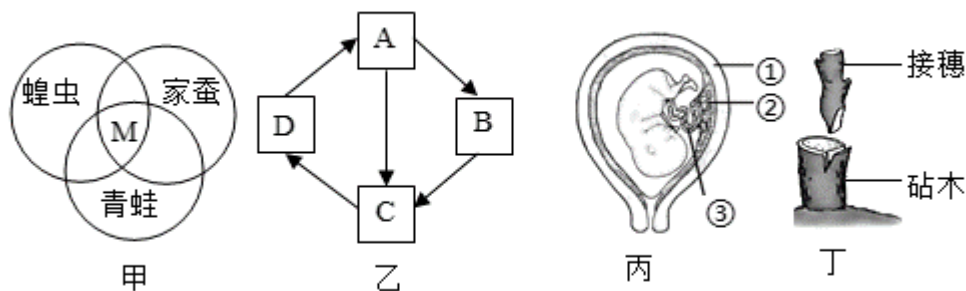
二、读图填空题

31. “碳中和”是指通过植树造林、海洋吸收、节能减排等措施，使二氧化碳的排放量和吸收量相互抵消，最终实现“碳”的“零排放”。为减少化石燃料的大量燃烧，生物柴油作为化石柴油的绿色替代品备受人们的关注。下图为生态系统的碳循环示意图(虚线框中为某种生态系统的部分食物网)。请回答下列问题。



- (1)图中的食物链有_____条，其中最长的食物链是_____。
- (2)构成上述食物网的生物包括_____和_____。其中，草等绿色植物是生物圈中_____的制造者。
- (3)大多数_____作为生态系统成分中的分解者，通过_____ (填生理过程)能把动植物遗体分解成二氧化碳、水和_____，这些产物又参与到物质循环过程中去。
- (4)对维持地球上的碳-氧平衡贡献最大的生物是藻类植物，地球上90%的氧气都是由藻类植物通过_____ (填生理过程)制造的。该过程会吸收大量的二氧化碳，几乎抵消生物柴油燃烧时释放的二氧化碳。藻类植物是一种没有_____分化的植物。

32. 生物通过遗传、生殖和发育，使生命在生物圈中世代相续、生生不息。图甲、乙、丙、丁是有关生物生殖与发育的示意图；下表数据为八年级某兴趣小组对一些家庭进行的有关白化病(控制该性状的基因用B、b表示)遗传的调查研究结果，运用所学知识回答下列问题。



组别	家庭数目	婚配方式		子女	
		父亲	母亲	正常	白化病
一	2	白化病	白化病	0	2
二	2	正常	白化病	3	1
三	3	白化病	正常	5	1
四	245	正常	正常	349	4

- (1)图甲中M表示蝗虫、家蚕和青蛙的生殖方式，则M代表_____ (填“卵生”或“胎生”)。
- (2)图乙表示昆虫的两种发育方式。若D表示受精卵，请写出蝗虫一生的发育过程：_____ (用字母和箭头表示)，此发育过程的特点是_____ (填“完全变态发育”或“不完全变态发育”)。
- (3)图丙中胎儿与母体进行物质交换的器官是[_____]。图中结构①的细胞内的性染色体组成是_____。
- (4)图丁表示以三月红荔枝为砧木，桂味荔枝为接穗，进行嫁接。发育成的荔枝植株所结果实的性状与_____ (填“三月红”或“桂味”)荔枝相同。
- (5)在遗传学上，皮肤正常和白化称为一对_____。某皮肤白净的男性由于长期户外工作，皮肤变得黝黑，该肤色_____ (填“能”或“不能”)遗传给后代。根据第_____组可以判断，白化病为隐性性状。
- (6)若一对肤色正常的夫妻生育了一个白化病的孩子，则该夫妇再生育一个肤色正常的孩子的概率为_____。(用百分数表示)

三、填空题

33. 阅读以下资料，回答问题。

资料一：随着我国生态保护和打击盗猎力度的加强，我国藏羚数量已从二十世纪八十年代的不足7万只增加至目前的约30万只。藏羚从濒危物种降为近危。

资料二：世界自然保护联盟(IUCN)发布的全球濒危物种红色目录中正式宣布“中国淡水鱼之王”——长江白鲟已经灭绝。

资料三：世界自然保护联盟(IUCN)更新的濒危物种红色名录中又增添一些海洋物种，如儒艮、鲍鱼、柱状珊瑚虫等。其中，拥有“美人鱼”之称的儒艮现在被列为易危物种。

。

(1)藏羚通过_____繁殖后代，大大提高了幼崽的成活率。藏羚群体中有分工合作，且能繁殖的雌性藏羚地位最高，可见其具有_____行为。

(2)资料二中导致长江白鲟等野生动物的种群数量急剧减少的原因有_____ (答出2点)。

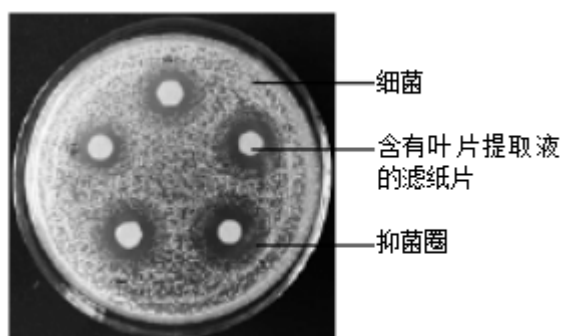
(3)“美人鱼”儒艮虽生活在水中，却用肺呼吸，可产下发育完整的幼崽，并用乳汁喂养幼崽。由此判断，儒艮属于_____动物。柱状珊瑚虫属于_____动物，其体表有_____，可以捕食猎物、防御。

(4)以上资料中提到的不同动物体现了生物多样性中的_____多样性。长江白鲟灭绝可能与过度捕捞和环境改变有关，请你写出一种保护珍稀动物的措施：_____。

四、实验题

34. 构树是一种传统中草药植物，具有抗菌、抗病毒、降糖、延缓衰老等药理活性。在民间用于治疗多种疾病，具有较好的疗效，此外构树还具有很高的观赏、经济和生态价值。某校生物兴趣小组为研究构树叶提取液对抑制金黄色葡萄球菌的影响，设计了如下实验：

- ①通过一定的化学方法获得不同浓度的构树叶提取液；
- ②将大小一样的灭菌的圆形滤纸片在不同浓度构树叶提取液中浸润后，分别置于培养有金黄色葡萄球菌的培养皿中；
- ③在相同且适宜的条件下培养一段时间后，观察滤纸片周围是否出现抑菌圈并记录(抑菌圈内细菌无法生长，抑菌圈外细菌正常生长，如下图所示)。



各组数据及实验结果如下表所示，请分析并回答问题：

组别	1	2	3	4	5
----	---	---	---	---	---

固体培养基/mL	15	15	15	15	15
金黄色葡萄球菌悬液/mL	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
浸润滤纸片的构树叶提取液浓度/(mg/mL)	0	2	①	8	16
金黄色葡萄球菌(“+”代表有, “-”代表无)	+	+	+	-	-

(1)与构树细胞结构相比, 本实验中的金黄色葡萄球菌属于_____生物, 其明显区别于构树细胞结构的特点是_____。

(2)针对该兴趣小组提出的“不同浓度构树叶提取液对抑制金黄色葡萄球菌有影响吗?”这一问题, 你作出的假设是_____。

(3)设置第1组的目的是_____, 本实验研究的变量是_____。

(4)实验中的滤纸片需进行_____处理, 以消灭原有杂菌。表中①处所浸润滤纸片的构树叶提取液浓度为_____mL。

(5)培养皿需放在相同条件下培养的目的是_____。根据表中数据可知, 构树叶提取液对抑制金黄色葡萄球菌有效果的最低浓度为_____(用表中数据填写)mg/mL。

(6)经研究发现, 构树在生长过程很少患病, 结合本实验, 你认为可能的原因是_____。

以上内容仅为本文档的试下载部分, 为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文, 请访问: <https://d.book118.com/037026154101006064>