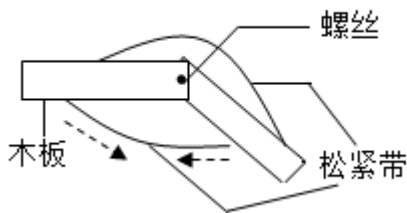


# 2022年海南省中考生物真题

## 一、选择题

1. 生物体结构和功能的基本单位是 ( )  
A. 细胞                      B. 组织                      C. 器官                      D. 系统
2. 下列生态系统中自我调节能力最强的是 ( )  
A. 草原生态系统              B. 农田生态系统              C. 湿地生态系统              D. 森林生态系统
3. 下列属于海洋动物的是 ( )  
A. 鲨鱼                      B. 涡虫                      C. 水螅                      D. 草履虫
4. 下列人体疾病与激素无关的是 ( )  
A. 夜盲症                      B. 甲亢                      C. 糖尿病                      D. 侏儒症
5. 成分输血以“缺什么补什么”为原则，严重贫血患者治疗时应输入 ( )  
A. 红细胞                      B. 白细胞                      C. 血小板                      D. 血浆
6. “一日三餐，米香弥漫，饱食者当常忆袁公。”袁隆平院士毕生研究的是 ( )  
A. 杂交水稻                      B. 高产奶牛                      C. 克隆羊                      D. 太空椒
7. 古诗词是中华文化瑰宝，深受人民喜爱。下列诗句中不包含生命现象的是 ( )  
A. 野火烧不尽，春风吹又生                      B. 两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山  
C. 红豆生南国，春来发几枝                      D. 孤山寺北贾亭西，水面初平云脚低
8. 某同学利用两片木板、两条松紧带和一颗螺丝钉做成一个骨-关节-肌肉关系的模型，其中木板代表 ( )



- A. 骨                      B. 关节                      C. 骨骼肌                      D. 肌腹
9. 下列行为或做法合理的是 ( )  
A. 经常喝果汁等饮料代替饮水                      B. 为了身体发育只吃肉不吃青菜  
C. 早餐吃得少，通过多吃午餐来弥补                      D. 购买食品时仔细查看包装上的生产日期、保质期

等信息

10. 下图是科学家培育抗虫棉的过程示意图，以下叙述错误的是（ ）



- A. 该过程应用了杂交技术
- B. 该技术可以定向改良植物品种
- C. 棉花具有抗虫性的变异属于可遗传变异
- D. 该技术说明了基因控制生物的性状

11. 下列与“千里之堤，溃于蚁穴”所描述的生物与环境关系相同的选项是（ ）

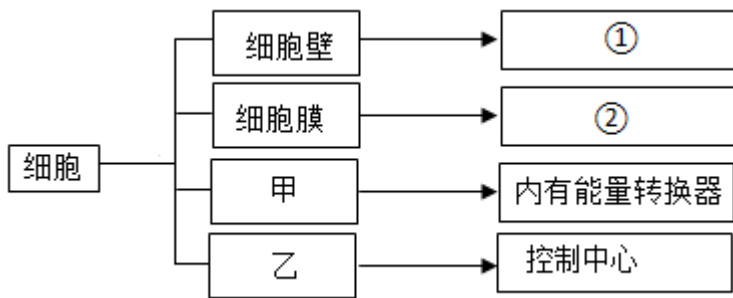
- A. 草盛豆苗稀
- B. 大树底下好乘凉
- C. 骆驼刺根系发达
- D. 北极熊皮下脂肪很厚

12. “冰墩墩”是 2022 年北京冬奥会的吉祥物，它是一个熊猫的形象，熊猫主要以竹子为食，下列关于熊猫和竹子的叙述，错误的是（ ）



- A. 它们具有不同的组织
- B. 竹子的叶和熊猫的心脏都属于器官
- C. 它们的结构层次都是细胞→组织→器官→系统→个体
- D. 各自在结构和功能上是一个统一的整体

13. 如图是植物细胞结构和功能概念图，甲乙表示结构，①②表示功能，有关叙述不正确的是（ ）

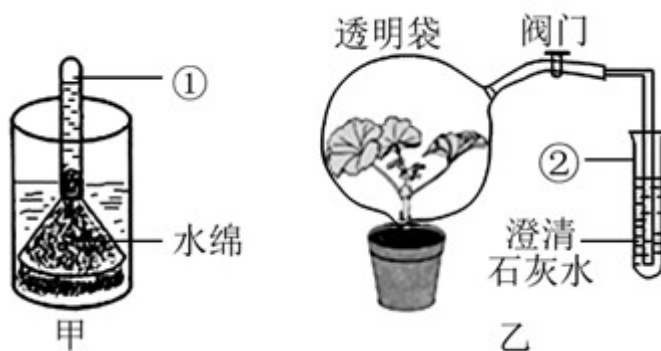


- A. 甲表示线粒体  
 B. ①表示支持和保护  
 C. 乙表示细胞核  
 D. ②表示能控制物质进出

14. 光合作用、呼吸作用、蒸腾作用是植物的基本生理过程，人们将其应用于生产实践，以下相关说法不正确的是（ ）

- A. 合理密植能充分利用光能提高农作物产量  
 B. 夜间对火龙果进行适当光照是为了增加光合作用产物  
 C. 移栽树木时剪去部分枝叶主要是为了降低蒸腾作用  
 D. 温室大棚适当增加二氧化碳有利于增强呼吸作用

15. 下图是某同学为探究植物光合作用、呼吸作用和蒸腾作用而设计的实验装置，下列有关叙述不正确的是（ ）



- A. 将甲装置放在光下，①中收集到的气体能使带火星的卫生香复燃  
 B. 乙装置透明袋内壁出现小水珠，说明植物进行了蒸腾作用  
 C. 用乙装置探究蒸腾作用时，可改进为用透明袋包住整个花盆并扎紧  
 D. 将乙装置放在黑暗处一昼夜，用手挤压透明袋，②中澄清的石灰水会变浑浊

16. 某实验小组探究三种动物的绕道取食行为，得到如下结果。

动物	甲	乙	丙
成功取食前的尝试次数	130	50	12

分析数据可知，三种动物从高等到低等的顺序最可能是（ ）

- A. 甲→乙→丙                      B. 乙→丙→甲                      C. 丙→乙→甲                      D. 丙→甲→乙

17. 下列属于相对性状的是（ ）

- A. 绵羊的卷毛和山羊的直毛                      B. 番茄的红果和樱桃的红果  
C. 玉米的黄粒和甜粒                              D. 爸爸的有酒窝和妈妈的无酒窝

18. 山柳菊有时进行有性生殖有时进行无性生殖，且花很小，难以做人工杂交实验。下列有关山柳菊的说法错误的是（ ）

- A. 进行无性生殖时，后代的遗传信息全部来自母体  
B. 进行有性生殖时，同一亲本的后代性状表现可能差异很大  
C. 有性生殖时产生两性生殖细胞，通过受精作用产生新个体  
D. 决定山柳菊花很小的根本原因是它有时进行无性生殖

19. 6月26日是“国际禁毒日”，下列有关毒品的说法不正确的是（ ）

- A. 毒品具有成瘾性，一旦染上很难戒除                      B. 吸毒会严重损害身心健康、危害社会  
C. 冰毒、可卡因、酒精都是毒品                              D. 吸毒者常共用注射器很容易感染艾滋病、肝炎等传染病

20. 下列关于安全用药和急救，说法正确的是（ ）

- A. 可以自行购买处方药                              B. 药吃得越多，病好得越快  
C. 大静脉出血，需按压近心端止血                              D. 进行人工呼吸时首先要使病人的呼吸道畅通

21. 下列诗句中有关生命现象与所对应的直接影响因素，不匹配的是（ ）

选项	诗句	直接影响因素
A	人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开	温度
B	近水楼台先得月，向阳花木早逢春	光照
C	日光斜照集灵台，红树花迎晓露开	土壤

D	随风潜入夜，润物细无声	水分
---	-------------	----

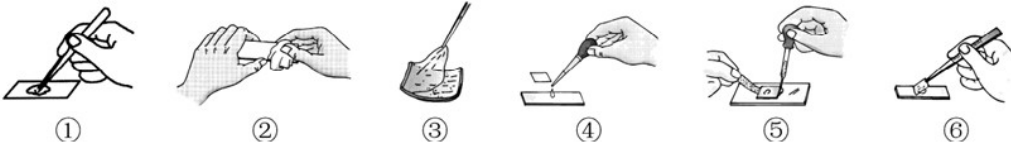
A. A

B. B

C. C

D. D

22. 下图是制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的几个步骤，其正确的顺序是（ ）



A. ④②①③⑤⑥

B. ②④③①⑥⑤

C. ④②③①⑤⑥

D. ②④③①⑤⑥

23. 下列有关消化和吸收的说法错误的是（ ）

A. 胆汁中的消化酶可以乳化脂肪

B. 唾液既有消化作用，又有免疫作用

C. 小肠内壁有大量的肠腺有利于消化

D. 胃壁内有胃腺，可分泌含有胃蛋白酶的胃液

24. 下列关于动物行为的叙述，正确的是（ ）

A. 动物的学习行为一旦形成，就不会改变

B. 蜜蜂的筑巢行为是由体内的遗传物质决定的

C. 婴儿吮吸乳汁是建立在遗传因素基础上的学习行为

D. 从行为获得的途径来看，动物的行为大致分为先天性行为和社会行为

25. 如图是几种常见的动物，下列有关说法不正确的是（ ）



A. 甲和丙属于脊椎动物，乙属于无脊椎动物

B. 甲是变温动物，乙和丙是恒温动物

C. 甲的肺和皮肤都能进行气体交换

D. 甲、乙、丙三种动物的生殖方式都是卵生

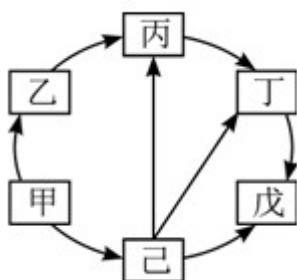
26. 下列叙述正确的是（ ）

- A. 酿造米酒过程中需始终提供充足 氧气
- B. 食物冷藏不易变质是因为低温杀死了细菌和真菌
- C. 制作泡菜时密封坛子，目的是使坛子内形成缺氧环境
- D. 制作酸奶时，将牛奶煮沸是为了抑制其中杂菌的生长和繁殖

27. 人的成熟红细胞、精子、血小板、神经元内染色体的条数分别是 ( )

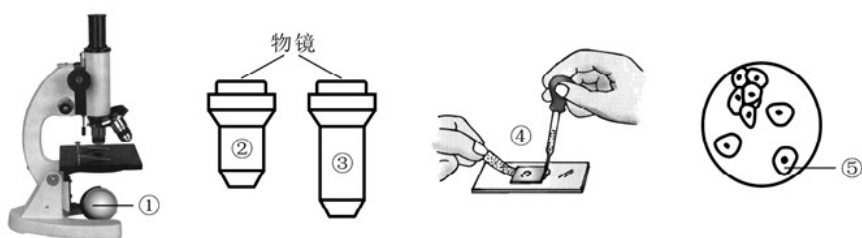
- A. 46、0、0、23
- B. 0、23、0、46
- C. 46、0、46、23
- D. 0、23、46、46

28. 如图表示某农田生态系统的食物网，有关说法错误的是 ( )



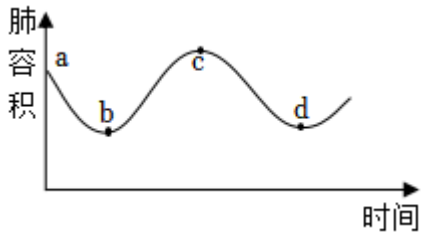
- A. 除甲外，其余生物都是消费者
- B. 丁与丙既有捕食关系，又有竞争关系
- C. 共有 4 条食物链，最长的食物链中有 4 种消费者
- D. 该食物网没有分解者，戊获得能量和积累毒素最多

29. 下图是某同学制作并观察人口腔上皮细胞临时装片的有关图示。下列说法正确的是 ( )



- A. 使用显微镜时只能通过①调节亮度
- B. 欲使观察到的细胞数目多，应选物镜②
- C. ④ 所示 操作是往载玻片上滴加生理盐水
- D. 要将⑤移到视野中央，应将装片向左上方移动

30. 如图为人体平静呼吸时肺容积变化曲线，下列说法错误的是 ( )



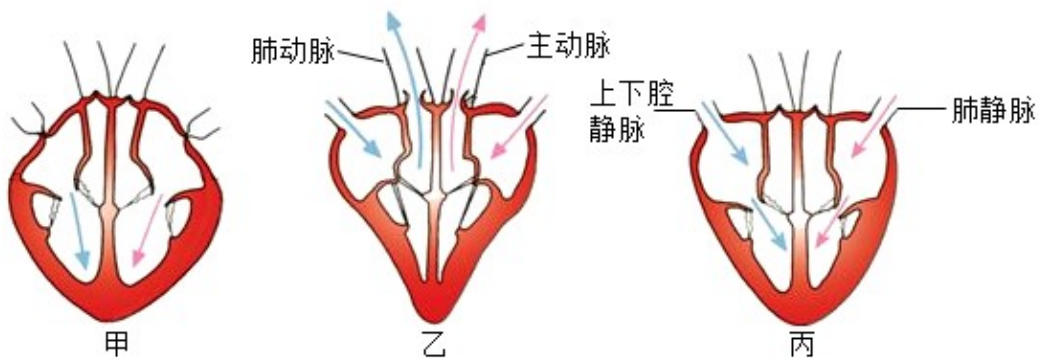
- A. 曲线 bc 段，肋间肌收缩
- B. 曲线 cd 段，膈顶上升
- C. b 点肺内气压小于 c 点
- D. 曲线 bcd 表示一次呼吸过程

31. 下表是某健康人肾动脉中的血浆、肾小囊及肾小管末端液体内甲、乙两种物质的浓度，据此判断，甲、乙分别是 ( )

	血浆	肾小囊中	肾小管末端
甲	0.72%	0.75%	1.25%
乙	0.1%	0.1%	0%

- A. 甲是尿素，乙是无机盐
- B. 甲是无机盐，乙是葡萄糖
- C. 甲是葡萄糖，乙是尿素
- D. 甲是蛋白质，乙是葡萄糖

32. 下图是心脏工作示意图，下列分析错误的是



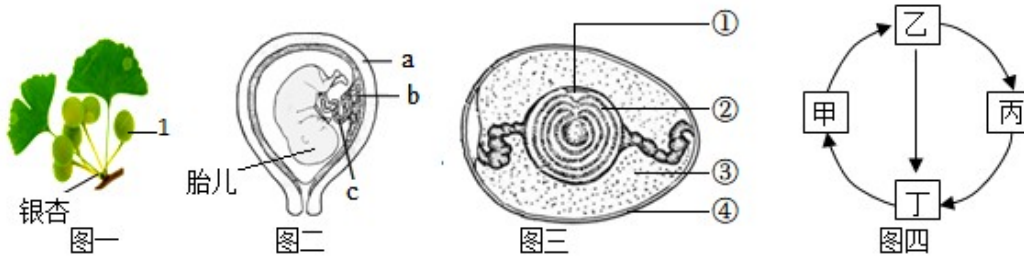
- A. 甲图中，心房收缩，心室舒张，血液由心房流向心室
- B. 乙图中，心室收缩，心房舒张，血液由心室流向动脉

- C. 丙图中，心房心室均收缩，血液充满四个心腔  
 D. 心脏工作过程中，心脏内的瓣膜总是交替开闭的

33. 猫的耳朵有卷耳和非卷耳之分，卷耳猫和非卷耳猫杂交产生的子一代（第一代）猫都是非卷耳，子一代猫杂交后产生的子二代（第二代）猫非卷耳和卷耳比例为 3 : 1。下列说法不正确的是（ ）

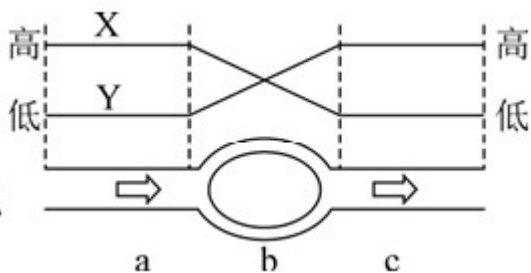
- A. 非卷耳是显性性状  
 B. 控制猫耳性状的基因位于 DNA 上  
 C. 子二代中非卷耳猫的基因组成都是相同的  
 D. 猫耳形状是由基因和环境共同作用的结果

34. 生命的延续依赖生物的生殖和发育，下列叙述正确的是（ ）



- A. 图一中的 1 是果实  
 B. 图二中胎儿通过 bc 从母体获得所需要的营养物质和氧  
 C. 图三中的②将来可发育成雏鸟  
 D. 图四表示昆虫的发育过程，若乙为家蚕的幼虫，则丁为蛹

35. 如图所示血液流经人体器官 b 时，血液中有关物质含量变化趋势可用曲线 X 或 Y 表示。下列说法错误的是（ ）



- A. 若 b 代表肺，则曲线 X 表示二氧化碳含量的变化  
 B. 若 b 代表肾脏，则曲线 X 表示尿素含量的变化  
 C. 若 b 代表小肠，则曲线 Y 表示饭后葡萄糖含量的变化

D. 若 b 代表眼球，则曲线 Y 表示氧气含量的变化

## 二、非选择题

36. 阅读并分析下面资料，回答问题。

资料一：2022 年 4 月 11 日，习近平总书记到海南热带雨林国家公园五指山片区调研时强调“海南以生态立省，海南热带雨林国家公园建设是重中之重”。

资料二：海南热带雨林国家公园是我国首批 5 个国家公园之一，拥有全国分布最集中、保存最完好、连片面积最大的大陆性岛屿型热带雨林。初步统计海南热带雨林国家公园有野生维管植物 210 科 1159 属 3653 种，占全国的 11.7%。国家一级保护植物 7 种，如海南苏铁、坡垒等。陆栖脊椎动物 5 纲 38 目 145 科 414 属 540 种，占全国的 18.62%。国家一级保护野生动物 14 种，如海南长臂猿、海南坡鹿、海南山鹧鸪、穿山甲等。

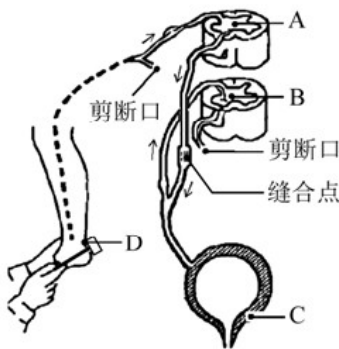
资料三：2022 年 4 月 10 日，习近平总书记到中国海洋大学三亚海洋研究院时强调“要努力用我们自己的装备开发油气资源，提高能源自给率，保障国家能源安全”。海底的石油、天然气等资源，统称为海底油气资源。浅海海水中溶解氧浓度高，光照充分，饵料丰富，海洋生物得以快速繁衍。大量海洋生物死亡后随着泥沙沉降到海底后，产生数量惊人的有机碳，构成了生产海底油气的“原料”。海底油气是在一定的温度和压力条件下，由大量有机物经过漫长复杂的物理、化学、地质等作用形成的。

(1) “海南以生态立省”，作为一名中学生你能做的是\_\_\_\_\_。（写出一条即可）

(2) 资料二中，有关生物的数据直接体现了\_\_\_\_\_的多样性，提到的四种动物中亲缘关系最近的是\_\_\_\_\_。

(3) 资料三中，浅海处的生产者通过\_\_\_\_\_将光能转化为化学能，然后通过\_\_\_\_\_传给消费者、分解者，在这个过程中进行着\_\_\_\_\_。

37. 我国外科专家侯春林首创“跟腱—脊髓中枢—膀胱”人工反射弧重建术，解决了脊髓损伤导致的膀胱功能障碍难题。具体做法是：分别剪断患者支配跟腱及膀胱的传出神经，然后将二者进行显微手术缝合，获得一个新的“跟腱—脊髓中枢—膀胱”完整反射弧，如图所示。患者通过敲击跟腱引起反射促使膀胱排尿。回答下列问题：



(1) 人体形成尿液的器官是\_\_\_\_\_。

(2) 有的患者因为脊髓损伤,膀胱内的尿液达到一定量时,也不会在\_\_\_\_\_产生尿意的感觉。

(3) 从反射类型看,患者敲击跟腱促使膀胱排尿属于\_\_\_\_\_反射,其反射弧的感受器位于\_\_\_\_\_ (填图中字母),神经中枢位于\_\_\_\_\_ (填图中字母)。

38. 2022年元月以来,多地出现新冠疫情,在党中央的正确领导下,全国人民齐心协力使疫情得到有效控制,请回答下列问题:

(1) 本轮新冠肺炎主要由奥密克戎病毒引起,从传染病角度看,该病毒属于\_\_\_\_\_

(2) 新冠病毒出现了德尔塔和奥密克戎等多种类型,其根本原因是新冠病毒结构中的\_\_\_\_\_发生改变。

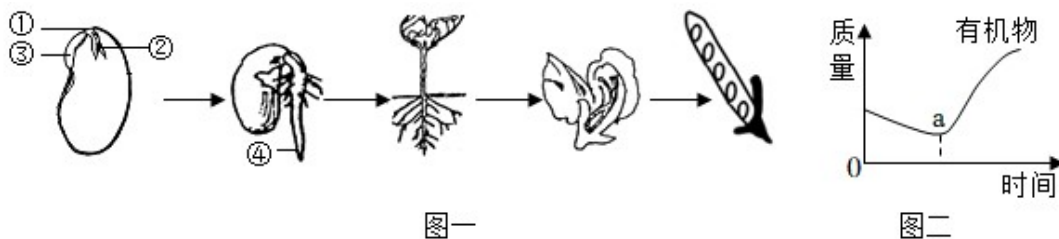
(3) 从免疫的类型来看,人体通过接种新冠疫苗获得的免疫属于\_\_\_\_\_免疫。

(4) 用新冠肺炎康复者的血浆可治疗该病的危重患者,你认为可能的原因是康复者血浆中含有大量的\_\_\_\_\_。

(5) 疫区人们采取了以下措施,其中属于切断传播途径的是(填序号)\_\_\_\_\_。

①合理使用口罩与呼吸器;②接种疫苗;③保护眼部、及时手部消毒;④隔离病人

39. 种子是农业的“芯片”。某兴趣小组研究种子植物菜豆的一生,测量并记录种子萌发过程中相关质量变化,还探究了温带地区水稻种子萌发的条件,据图回答问题:



(1) 图一中④是由\_\_\_\_\_ (填图一中序号) 发育而来。

(2) 图一中豆荚内有五粒种子,推测发育成该豆荚的子房内至少有\_\_\_\_\_个胚珠。

(3) 图二曲线表示种子萌发过程中有机物质量变化,a点所示在相同时间内光合作用制造的有机物\_\_\_\_\_ (填>、=或<) 呼吸作用分解的有机物。

(4) 生长在温带的水稻,干种子在春天播种时经过适宜的前期处理更有利于在短期内萌发。为探究种子萌发前期处理的最佳条件,现取400粒结构完整的、活的干种子,均分为甲、乙、丙、丁四组,处理方法及测定结果如下表:

步骤	处理方	分组			
		甲	乙	丙	丁

	法				
1	前期处理	25°C、保湿	4°C、保湿	4°C、水浸种	4°C、干燥
2	培养	环境条件：30°C、保湿、充足的空气			
3	测定发芽率	0	100	98	0

从上表可以看出，前期处理的最佳条件是\_\_\_\_\_。从种子萌发的自身（内在）条件分析，对水稻种子进行前期处理，目的是为了\_\_\_\_\_。

