

广东省茂名市高要区2023年中考一模生物试卷

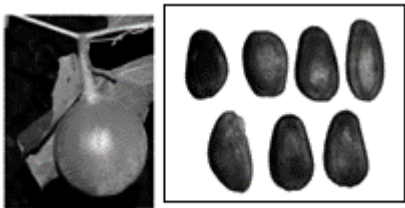
学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. “海带炖排骨”和“紫菜蛋花汤”是人们喜爱的佳肴，下列植物中与海带、紫菜同属一类的是()

- A.衣藻 B.铁线蕨 C.白菜 D.葫芦藓

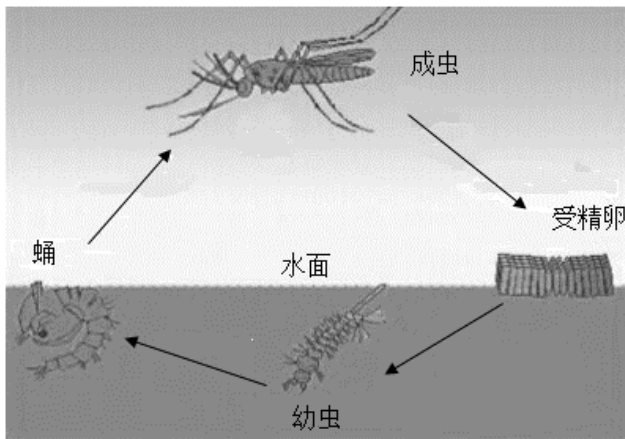
2. 科研工作者在神农架国家公园发现了植物新种——神农架栝楼。根据下图判断，它属于()



神农架栝楼的果实和种子

- A.藻类植物 B.蕨类植物 C.裸子植物 D.被子植物

3. 库蚊是北京地区叮咬及传播疾病的主要蚊种，其发育过程如图。下列相关叙述错误的是()



- A.库蚊属于昆虫
B.库蚊的发育过程属于完全变态发育
C.在传播疾病过程中，库蚊是病原体
D.清除积水可有效阻止库蚊繁殖

4. 醋是一种常用的调味品，由好氧性的醋酸杆菌发酵产生的，某同学在探究“温度对醋酸杆菌发酵的影响”的实验时，在以下四个组别中，可以选出作为对照实验的是()

组别	I	II	III	IV
温度	15℃	15℃	30℃	30℃
有无氧气	有氧	无氧	无氧	有氧

- A. I 组和 III 组 B. II 组和 IV 组 C. I 组和 IV 组 D. III 组和 IV 组

5. 如图所示植物的根系发达，推测该植物生存的环境是()



- A. 干旱的荒漠 B. 泥泞的沼泽 C. 多水的农田 D. 湿润的森林

6. 2022年5月22日国际生物多样性日的口号：“为所有生命构建共同的未来”。下列有关生物多样性的叙述，正确的是()

- A. 保护生物多样性最有效的措施是建立自然保护区
 B. 生物多样性仅指生物种类的多样性
 C. 保护生物多样性就是禁止对生物资源进行开发和利用
 D. 为丰富我国动植物资源，应大力引进一些外来物种

7. 根据图表中的信息推测，下列生物中与其他生物亲缘关系最远的是()

物种	拉丁名	门	纲	目	科
A 白粉蝶	<i>Pieris rapae</i>	节肢动物门	昆虫纲	鳞翅目	粉蝶科
B 豆粉蝶	<i>Colias hyale</i>	节肢动物门	昆虫纲	鳞翅目	粉蝶科
C 欧洲粉蝶	<i>Pieris brassicae</i>	节肢动物门	昆虫纲	鳞翅目	粉蝶科
D 大腹圆蛛	<i>Araneus ventricosus</i>	节肢动物门	蛛形纲	蜘蛛目	圆蛛科

- A.A B.B C.C D.D

8. 考古学家在三星堆遗址发现了古象牙，通过将象牙中残存的DNA与现有象群DNA进行比较，可以确定两者的亲缘关系。下列相关叙述不正确的是()

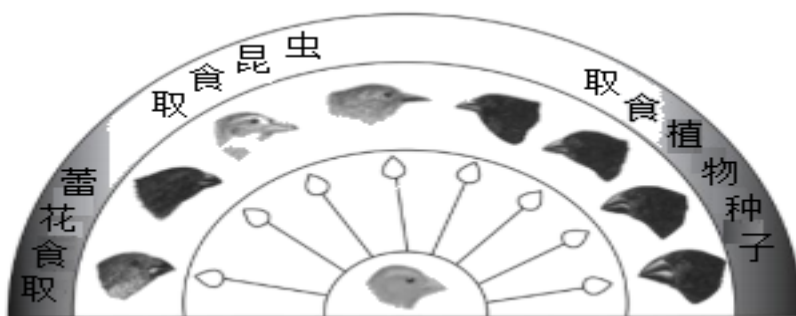
- A.通过一定技术手段可估测古象生存年代
- B.所发现的古象牙能为生物进化提供证据
- C.古象牙中残存的DNA携带了遗传信息
- D.两者的DNA差异越小，亲缘关系越远

9. 如图是反映滥用抗生素现象的漫画，以下说法错误的是()



- A.抗生素导致细菌发生耐抗生素的变异
- B.滥用抗生素可能会导致产生耐抗生素的超级细菌
- C.细菌发生的变异有的是有利的，有的是不利的
- D.服用抗生素不但会杀死体内的有害细菌，也会杀死体内的有益细菌

10. 加拉帕戈斯群岛的不同小岛上生活的地雀种类存在差异。地雀喙型的进化过程如图。下列相关叙述错误的是()



- A.多种地雀具有共同的祖先
- B.地雀祖先存在喙型不同的变异
- C.喙型的进化与食物种类无关
- D.喙型的进化是自然选择的结果

11. 刚出生的婴儿碰到妈妈乳头就吸吮乳汁的行为是()

- A.先天性行为
- B.社会行为
- C.学习行为
- D.领域行为

12. 大雁迁徙要迁飞万里。以下关于鸟类迁徙行为的叙述不合理的是()

- A.不是先天性行为
- B.受神经系统和内分泌系统调控
- C.是由遗传物质决定的
- D.为了获得更适宜的栖息地和繁殖场所

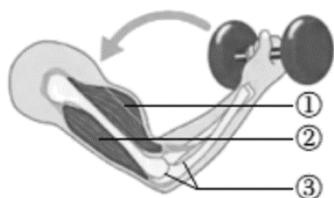
13. 取健康状况、大小相同的甲、乙两条蚯蚓，将甲放在湿润的土壤上，乙放在光滑的玻璃板上，观察二者的运动情况。下面关于运动较快的蚯蚓及运动较快的原因分析，正确的是()

- A.乙快：土壤表面粗糙，蚯蚓运动时阻力大
- B.乙快：玻璃板不能粘住蚯蚓的身体
- C.甲快：蚯蚓不能在土壤外的地方爬行
- D.甲快：玻璃板光滑，刚毛不易固定

14. 青少年适度锻炼，可刺激某结构加速产生新的骨细胞，促使骨更快长长。该结构是()

- A.骨髓腔中的骨髓
- B.长骨的软骨层
- C.骨膜内成骨细胞
- D.骨质

15. 图是用哑铃增强上臂肌肉力量的锻炼方法。下列说法中错误的是()



- A.[①]肱二头肌，由肌腱和肌腹两部分构成
- B.屈肘时[①]处于舒张状态，[②]处于收缩状态
- C.[③]关节是运动系统中的重要结构，既牢固又灵活
- D.这种运动是在神经系统的调节下，相关的骨骼肌收缩，牵引骨围绕关节活动产生的

16. 俗语、古诗词中蕴含着一些生物学原理。下列有关解释正确的是()

- A.人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开——温度影响生物
- B.春雨贵如油——植物生长都需要无机盐
- C.落红不是无情物，化作春泥更护花——微生物作为分解者参与物质和能量的循环
- D.螳螂捕蝉，黄雀在后——螳螂和黄雀是竞争关系

17.

某地风调雨顺，草木茂盛，兔繁殖加强，狼数量随后增多，关于此现象描述不正确的是()

- A.上述生物对外界刺激能做出反应 B.该生态系统没有自动调节能力
C.狼的数量增多对草有保护作用 D.环境对生物产生了影响

18. 为了研究生态系统的结构和功能，某同学准备用河沙、池塘水、小鱼、小虾等材料制作生态瓶。下列建议不宜采纳的是()

- A.材料应该进行严格的消毒和杀菌 B.需要加入适量的植物作为生产者
C.生态瓶应放在适宜的光照条件下 D.所选动植物材料要能形成食物链

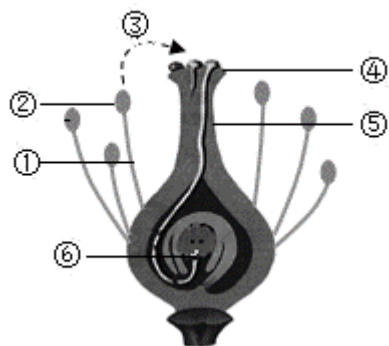
19. 春暖花开的季节，漫步在林间，你会看到翩翩起舞的蝴蝶，偶尔也会看到“毛毛虫”。美丽的蝴蝶是由“毛毛虫”变成的，蝴蝶和“毛毛虫”所处的发育阶段分别是()

- A.幼虫、卵 B.蛹、幼虫 C.成虫、蛹 D.成虫、幼虫

20. 科学家研究发现，只要人的受精卵DNA中含有“TDF”基因，该受精卵就发育成男孩。你推测“TDF”基因应该位于()上。

- A.常染色体 B.X染色体 C.Y染色体 D.所有染色体

21. 如图为花的结构示意图。据图分析错误的是()



- A.该花的雄蕊是由①和②组成的 B.③表示的传粉方式是自花传粉
C.受精后的⑥会发育成种子中的胚 D.该花的雌蕊是由④和⑤组成的

22. 据报道，绿叶海蛭蚬在食用海藻的过程中，能够将海藻的基因并入自己的遗传物质中，使自己能够进行光合作用。与绿叶海蛭蚬的这一特点类似的生物技术是()

- A.克隆技术 B.发酵技术
C.转基因技术 D.组织培养技术

23. 下列有关生活中生物技术的叙述，错误的是()

- A.制作泡菜的坛子加水密封隔绝空气主要是为了防止杂菌的侵入
B.冷藏食物不易变质是由于低温抑制了细菌等微生物的生长和繁殖

C.制作酸奶时，将牛奶加热煮沸是为了杀死其中的杂菌

D.制作馒头时，利用酵母菌产生了二氧化碳气体使馒头变得膨大松软

24. 在“天宫课堂”，航天员叶光富展示了太空细胞学实验，其中被导入了荧光基因的心肌细胞在生物电刺激下进行收缩时，会发出荧光。这种心肌细胞的出现，主要应用的生物技术是()

A.克隆技术 B.发酵技术 C.转基因技术 D.组织培养

25. 为探究酒精的危害，某生物兴趣小组开展了“探究酒精对水蚤心率的影响”的实验，实验数据如下表所示，相关说法错误的是()

酒精浓度	0(清水)	0.25%	0.5%	1%	10%	20%
心率(次/分)	210	270	300	180	138	死亡

A.实验包含1个对照组和5个实验组

B.水蚤心率随着酒精浓度升高而减慢

C.每组实验应选用多只健康水蚤进行

D.实验结果表明酒精对水蚤心率有影响

26. 冬春季节易爆发流感，人们常常通过接种流感疫苗以获得对流感病毒的免疫能力。流感疫苗相当于()

A.抗原 B.血红蛋白 C.溶菌酶 D.抗生素

27. 猴痘是一种由猴痘病毒引起的传染病，下列叙述不正确的是()

A.从传染病角度分析，猴痘病毒属于病原体

B.猴痘病毒细胞内含有细胞核

C.接种猴痘疫苗属于传染病预防措施中的保护易感人群

D.勤洗手属于传染病预防措施中的切断传播途径

28. 安全用药能够及时治疗疾病，解除病痛，下列关于安全用药的叙述，正确的是()

A.一分价钱一分货，买药尽可能买贵的

B.中药是没有副作用的，多喝可以增强免疫力

C.只要药品没有过期，儿童可以服用成人药

D.服用药物前，应仔细阅读药品说明书或在医生的指导下使用

29. 6月26日是“国际禁毒日”，有关毒品的认识中正确的是()

A.冰毒、可卡因、酒精都是毒品

B.少量吸毒能增强人体免疫力

C.吸毒的人看到吸毒用品，就会毒瘾发作，是一种简单反射

D.吸毒的人可能会因共用注射器而感染上艾滋病

30. “健康生活，珍爱生命。”下列有关身体健康和急救的措施中，不正确的是()

A.使用公勺公筷，可降低传播某些传染病的机会

B.某人车祸时导致手臂静脉出血，应在远心端压迫止血

C.做人工呼吸时，必须先检查口鼻内是否有异物和污物

D.打120电话时，必须说明家庭住址，但没必要说明病情

二、读图填空题

31. 荠菜含有丰富的维生素C和胡萝卜素，民间一直流传“三月三吃荠菜煮鸡蛋”的习俗。荠菜的“一生”如图1所示。请回答下列问题：

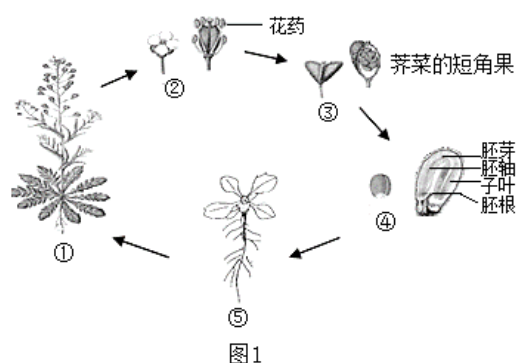


图1

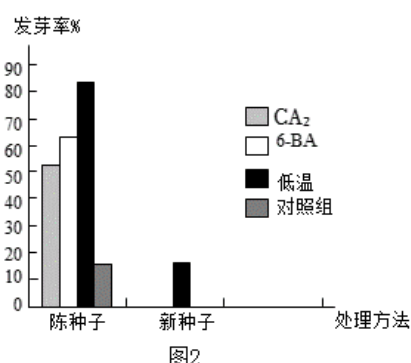


图2

(1)据图1推测可知，荠菜的生殖方式是_____ (“有性”或“无性”)生殖，荠菜属于_____ (“裸子植物”或“被子植物”)。

(2)荠菜开花后，花药中的花粉散出，经过传粉和_____两个过程，花中的_____结构才能发育成③，将③纵切，发现里面含有多枚种子④，种子是由_____结构发育成的。

(3)图1中的④→⑤过程受到很多因素影响。兴趣小组同学用适量植物激素GA₃(促进种子萌发)、6-

BA(促进细胞分裂)和低温这三种方式分别处理陈种子和新种子后，放在适宜的条件下培养，并测定其发芽率，得到图2所示的实验结果。据图2分析：

①植物激素GA₃和6-

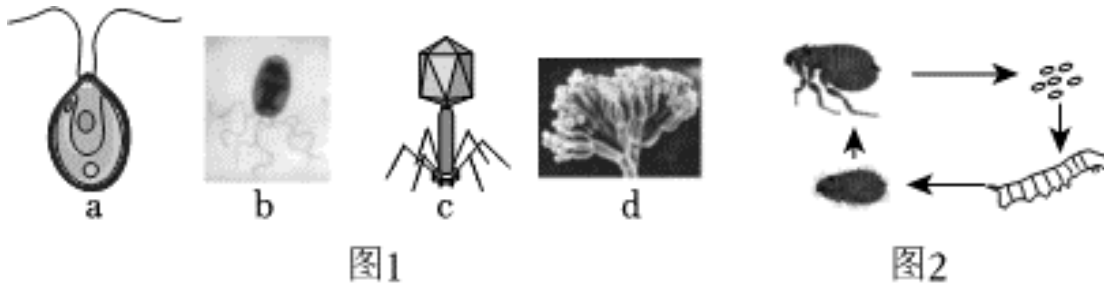
BA对陈种子发芽率的影响是_____，陈种子发芽率比新种子发芽率_____ (“高”或“低”)。在植物激素GA₃、6-

BA和低温处理条件下，新种子的发芽率均较低或不能萌发，最可能的原因是_____

。

②某农户收集了大量芥菜种子，想大批量种植芥菜，你认为应该怎么处理芥菜种子来提高发芽率？_____。

32. 很多人家喜欢把猫作宠物饲养，也有许多人喜欢喂养流浪猫。如果不注意防护，很容易感染猫抓病。猫抓病是一种由巴尔通体引起的常见传染病。巴尔通体是一种棒状短小杆菌，菌体有1~10根鞭毛。巴尔通体能够通过猫身上的猫蚤在猫群中传播，影响猫的健康。巴尔通体能随猫蚤粪便排出，经人体破损(如被猫抓伤、咬伤)皮肤进入人体，引起低热、头痛、呕吐等症状，目前尚未发现人与人之间传播。



(1)如图中最有可能是巴尔通体的是_____。巴尔通体可通过_____方式进行繁殖。

。

(2)猫抓病的病原体是_____，传播途径是_____。

(3)皮肤受损，病菌容易入侵，因此皮肤是保卫人体的第一道防线，属于_____免疫。

。

(4)图2示猫蚤的生命周期，从图中可以看出，猫蚤属于_____ (“环节”或“节肢”)动物，该类动物的特点是_____，猫蚤的发育过程为_____ (“完全变态”或“不完全变态”)发育。

(5)请为养猫人士提出一条预防“猫抓病”的具体建议：_____。

33. “碳中和”是我国应对全球气候变暖的国家战略，本质上是通过多种途径降低大气中的二氧化碳浓度。山东省桑沟湾地区利用海洋资源发展的“藻-

贝”共生养殖模式在这方面做出了积极探索，图1表示“藻—

贝”共生养殖生态示意图，图2是科研人员监测了养殖区与非养殖区海水的相关指标图

。

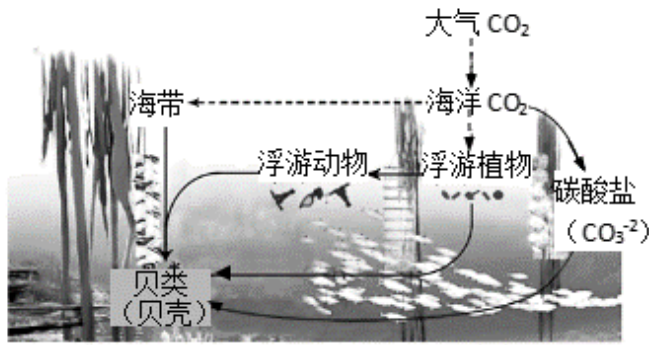


图1

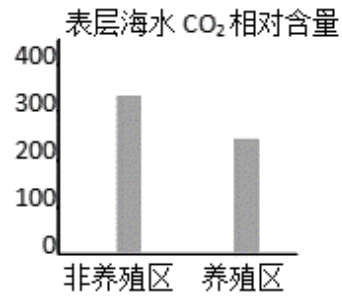


图2

- (1)生态系统是由_____与_____相互作用而组成的统一整体。
- (2)据图2可知，该养殖模式可以显著_____ (“提高”或“降低”)表层海水二氧化碳浓度。
- (3)结合图1分析产生图2中差异的原因是：浮游植物和_____作为该生态系统的生产者，通过_____作用，把海洋中的二氧化碳合成为有机物；贝类食性广泛，通过滤食多种浮游生物和海带碎屑，促进有机物在_____上的传递，也可增加碳的储存；此外，贝类利用碳酸盐构建贝壳，贝壳的主要成分不是有机物，所以基本不会被海洋中的_____分解，从而_____ (“促进”或“抑制”)了碳的循环。综上所述，“藻—贝”共生养殖模式在获得经济效益的同时，促进大气二氧化碳向海洋的扩散，从而助力实现“碳中和”。
- (4)写出图1中最长的一条食物链：_____。

三、实验题

34. 2019年，“杂交水稻之父”袁隆平荣获了“共和国勋章”。为实现“禾下乘凉梦”，他将一生致力于杂交水稻的技术研究，为我国及世界粮食供给作出了杰出的贡献。

(1)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，这株水稻与同品种其他正常水稻不同，此现象叫_____，袁隆平利用野生水稻与普通栽培水稻多次杂交，培育出产量很高的杂交稻新品种，这利用了生物多样性的_____价值。

(2)水稻有糯性与非糯性之分(受基因D和d控制)，如下表是科研人员进行的相关实验：

组别	亲代	子代		
		非糯性	糯性	总数

1组	糯性×非糯性	800	800	1600
2组	非糯性×糯性	1600	0	1600
3组	非糯性×非糯性	1200	400	1600

①水稻的糯性与非糯性称为一对_____，根据上表中的第_____，可以判断糯性是_____ (“显性”或“隐性”)性状。

②第1组的非糯性亲代和第2组的非糯性亲代的基因型分别是_____。

(3)糯米是制作米酒的原料，制作米酒的主要步骤是：①将糯米蒸熟，冷却(30℃)→②加酒曲→③保温发酵，酒曲中含有的主要微生物是_____，蒸熟的糯米需要冷却，目的是_____。

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/946032152122010114>