

广东省东莞市 2022-2023 学年七年级上学期期末生物试题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. 下列物体中，属于生物的是（ ）
A. 珊瑚礁 B. 电脑病毒 C. 生石花 D. 恐龙化石
2. “同学们运动后气喘吁吁、大汗淋漓；秋天，气温逐渐下降，树木纷纷落叶。”以上材料中主要体现的生物特征是（ ）
A. 生物生活需要营养
B. 生物能排出体内产生的废物
C. 生物能适应环境
D. 生物能呼吸
3. 2021 年 5 月 31 日，中央政治局召开的会议决定，实施一对夫妇可以生育三个子女政策及配套支持措施。某市想了解市民生育三孩的意愿，最好采用（ ）
A. 观察法 B. 调查法 C. 归纳法 D. 实验法
4. 苏辙有“苦寒坏我千竿绿，好雨还催众笋长”的诗句。下列选项中，与该诗句体现的生物与环境关系一致的是
A. 蚯蚓的活动使土壤疏松 B. 全球变暖导致珊瑚虫死亡
C. 蚜虫滋生造成小麦减产 D. 野兔泛滥加速草场退化
5. 我国的草原面积约 4 亿公顷，约占世界草原面积的 12%，是我国最大的陆地生态系统。下列关于该生态系统的叙述中，错误的是（ ）
A. 生态系统指的是在一定区域内，所有生物与环境所形成的的统一整体
B. 生态系统中各种生物的数量和所占的比例是相对稳定的
C. 在各种生态系统中，草原生态系统的自动调节能力最强
D. 生物圈是最大的生态系统， 其中岩石圈是一切陆生生物的“立足点”
6. 铅是一种在生物体内难以分解和排出的物质。在一个受铅污染的生态系统中，发现有甲、乙、丙、丁四种生物之间存在吃与被吃的关系，经检测它们体内残留的铅含量情况如表，那么四种生物之间最可能的食物链构成是（ ）

生物	甲	乙	丙	丁
铅的相对含量	0.04	0.16	0.08	0.32

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

7. 下列关于显微镜使用的叙述，不正确的是（ ）

A. 要把视野左上角的细胞移到视野正中央可把玻片标本往左上角移

B. 下降显微镜镜筒时，眼睛应从侧面注视物镜

C. 在显微镜视野内观察到的物像是“b”，在载玻片上的实物为“d”

D. 物像放大的倍数是目镜与物镜放大倍数的乘积

8. 用四组不同的显微镜镜头观察洋葱鳞片叶内表皮细胞，若要视野中细胞数目最少，应选择显微镜的组合是（ ）

序号	目镜	物镜
1	5×	40×
2	10×	40×
3	10×	4×
4	16×	10×

A. 1号

B. 2号

C. 3号

D. 4号

9. 韭菜和韭黄都可以食用，韭菜呈绿色，韭黄呈黄白色，使韭菜呈绿色的物质存在于（ ）

A. 细胞膜

B. 叶绿体

C. 线粒体

D. 大液泡

10. “水瓜”的学名称“丝瓜”，待其成熟干枯后，人们常常取出丝瓜络来刷碗或沐浴，这里的“经络”来自植物体的什么组织？



A. 保护组织

B. 营养组织

C. 分生组织

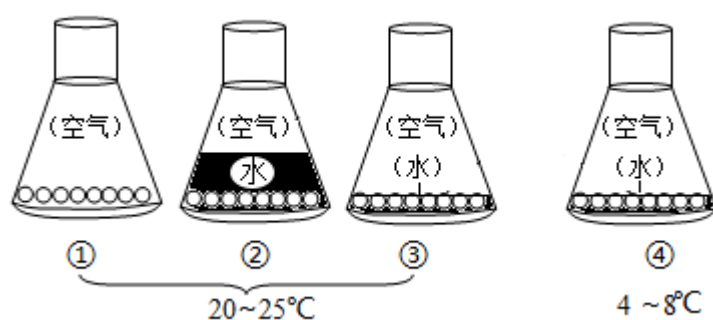
D. 输导组织

- A. 苏铁 B. 海带 C. 铁线蕨 D. 葫芦藓

18. 植物幼根的生长靠

- A. 分生区细胞的分裂和伸长区细胞的伸长 B. 根冠细胞的分裂和伸长区细胞的伸长
C. 分生区细胞的分裂和成熟区根毛的伸长 D. 伸长区细胞的分裂和成熟区根毛的伸长

19. 下图是一组实验设计的示意图, 对该实验结果作出预测, 种子有可能萌发的是 ()

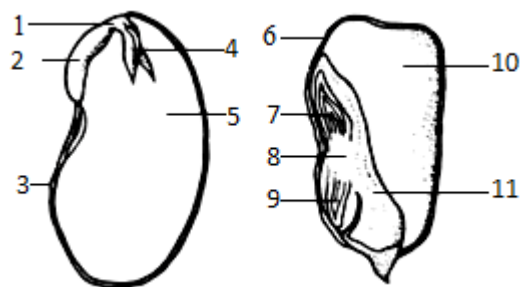


- A. ①号瓶的种子 B. ②号瓶的种子 C. ③号瓶的种子 D. ④号瓶的种子

20. “碧玉妆成一树高, 万条垂下绿丝绦。不知细叶谁裁出, 二月春风似剪刀。” 万千枝条及其绿叶, 都发育自植物体的 ()

- A. 胚轴 B. 芽 C. 子叶 D. 胚根

21. 请观察菜豆种子和玉米种子的基本结构模式图, 图中指示胚芽的数字是 ()



- A. 4 和 7 B. 4 和 9 C. 1 和 6 D. 1 和 8

22. 当你踏入清溪湿地公园时, 你会感觉到空气特别地清新和湿润, 这主要是由于 ()

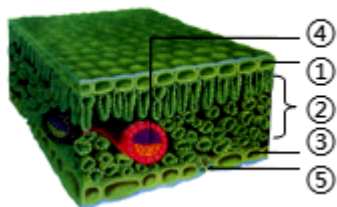
- A. 植物的光合作用和呼吸作用 B. 植物的光合作用和蒸腾作用

- C. 植物的蒸腾作用和呼吸作用 D. 茂盛的林木遮住了大部分太阳光

23. “山上多植物，胜似修水库。有雨它能吞，无雨它能吐”。这段谚语形象地说明了（ ）

- A. 金山银山就是绿水青山
B. 植物的根部可以从土壤中吸收水和无机盐等无机物
C. 山上植物多时需要修水库，储存水资源
D. 绿色植物参与生物圈中的水循环

24. 小龙同学观察到了如下图所示的叶片结构，下列叙述错误的是（ ）



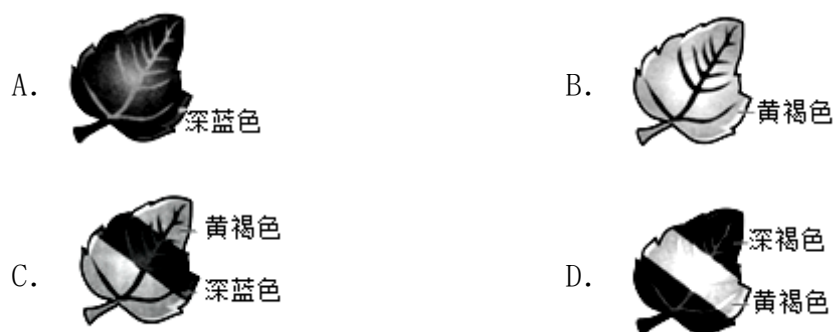
- A. 叶片由①、②、③、⑤组成 B. ②中有叶绿体，能进行光合作用
C. ④中有导管，能运输水和无机盐 D. 多数植物的⑤主要分布在下表皮

25. 关于绿色植物在生物圈中的作用，描述错误的是（ ）

- A. 绿色植物能够通过蒸腾作用释放水蒸气，提高大气湿度
B. 绿色植物能够通过呼吸作用吸收二氧化碳和释放氧气
C. 绿色植物能够通过光合作用将太阳能转变为化学能
D. 绿色植物能够维持生物圈中的碳—氧平衡

26. 图是光合作用的实验装置。实验时先将植物放在暗室中 24 小时，再用一长条铝箔纸包住其中一叶片，放置在阳光下 4 小时后，取下此叶片用酒精隔水加热，去除叶绿素，清水漂洗后在叶片上滴加数滴碘液，叶片颜色变化正确的是（ ）





27. 光合作用的发现是众多科学家不断实验探索的结果，如图所示，下列有关实验的表达，正确的是()



- A. 海尔蒙特的实验说明，使柳树生长增重的物质来自土壤和水
- B. 普利斯特利的实验证明，植物每时每刻都能更新污浊的空气
- C. 萨克斯的实验中，光照后的叶片放入盛有酒精的小烧杯中直接加热，脱色后呈黄白色
- D. 萨克斯的实验中，脱色后再用碘蒸气熏蒸黄白色的叶片，见光部分呈蓝色、遮光部分不变蓝

28. 日常生活中，人们采取的下列措施与其目的不一致的是()

- A. 采收后的玉米要及时晾晒——降低玉米粒的呼吸作用
- B. 洪涝灾害及时排水——保证根得到充足的氧气正常进行呼吸作用
- C. 带土移栽植物幼苗——抑制植物的蒸腾作用
- D. 作物种植要“正其行，通其风”——提高作物的光合作用

29. 下图 1 表示蔬菜大棚中一天内二氧化碳(CO_2)浓度的变化，图 2 是某时段叶肉细胞利用二氧化碳的示意图。图 1 中，与图 2 对应的时段是()

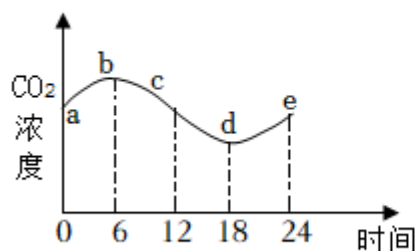


图1

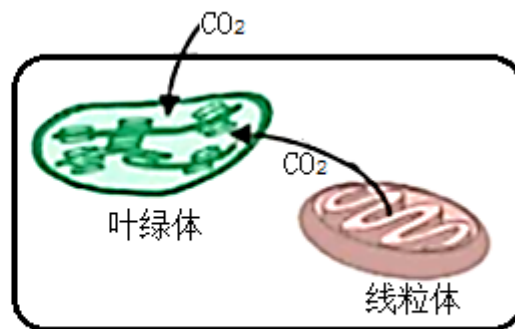


图2

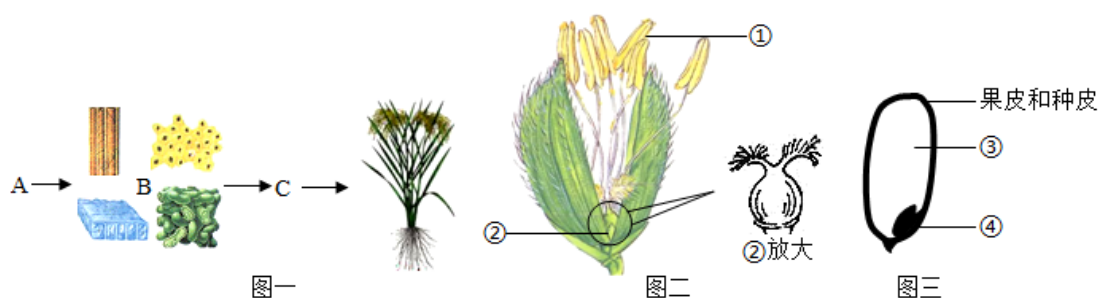
- A. 0时-6时 B. 6时-18时 C. 18时-24时 D. 0时-24时

30. “十四五”开局之年，我国把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局。其中，碳中和是指通过多种途径抵消二氧化碳的排放总量达到“净零排放”的目的。下列做法不利于实现碳中和的是（ ）

- A. 生物柴油替代石化柴油
B. 风力发电、水力发电
C. 砍伐树木进行烧火供暖
D. 推广使用低能耗车辆

二、综合题

31. 读图理解 图一中 A、B、C 表示水稻的不同结构层次，图二、图三分别表示稻花和稻谷的基本结构。请结合图示回答下列问题。（横线上填写文字）



(1) 水稻结构和功能的基本单位是图一中的【A】_____。从 A→B 的过程为_____。其结果是使细胞种类增多。

(2) 图三稻谷中的【④】_____是新植物体的幼体，是由图二①中的精子与②中的卵细胞结合形成的_____发育而来的。水稻是重要的粮食作物，能为人

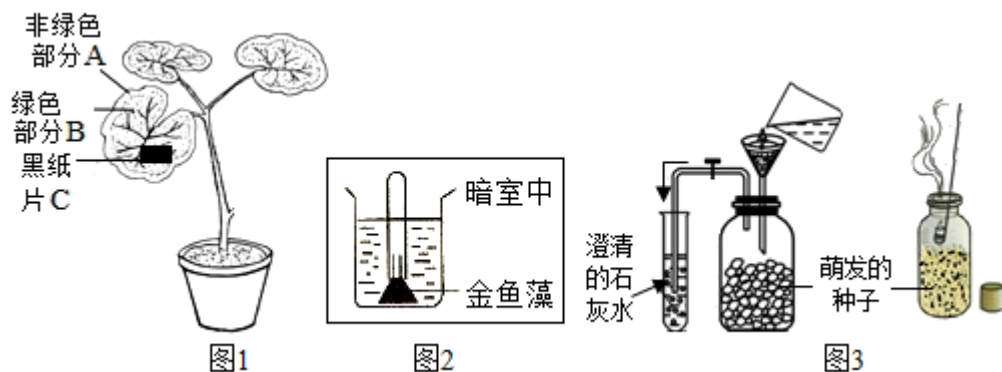
类提供淀粉等营养物质,这些营养物质主要储存于图三稻谷中的【③】_____。

(3)秧苗期水稻育苗需要经过浸种和催芽,白天浸种晚上捞出摊开沥干,然后使用保湿性较好的麻袋将种子装好,若气温低时用覆盖物盖好保温,气温高时进行翻堆降温。这说明水稻的发芽需要_____、_____和充足的空气。

(4)抽穗期是水稻生长需水量最大的时期,水分主要通过水稻根尖成熟区的_____吸收。海水稻能生长在海边滩涂等盐(碱)浓度在 0.3%以上的盐碱地,无需施肥其产量也可达每亩 600 公斤以上,推测其不需要施肥的原因是海水中有丰富的_____。

(5)海水稻具有无需施肥、抗病虫和耐盐碱等生长习性,你认为未来推广海水稻的优势是_____。(答出一点,合理即可)

32. 实验探究为探究绿色植物进行光合作用的场所、光合作用的条件和种子的生命活动,某兴趣小组的同学设计并实施了以下实验,请结合所学生物知识,据图回答下列问题:



(1)图1所示实验中,盆栽银边天竺葵事先在黑暗中放置一昼夜是为了_____。把叶片分为遮光部分和未遮光部分是为了形成_____。经过脱色、滴加碘液后,实验叶片的部分_____ (填“A”、“B”或“C”)变蓝,说明光合作用产生了淀粉。银边天竺葵的银边不变蓝,说明光合作用需要在细胞的_____中进行。

(2)图1实验中,A与B形成对照,变量是_____;B与C也形成对照,变量是_____。

(3)图2实验中,在完全黑暗中放置一段时间后,装置中的试管上会出现_____,证明该实验产生了气体,并且该气体会使带火星(快熄灭)的卫生香_____。

(4)图 3 装置中澄清的石灰水逐渐变_____,说明种子的呼吸作用产生了二氧化碳。右边装置中蜡烛放入后熄灭,说明种子呼吸消耗了_____。

三、资料分析题

33. 资料分析广东麻涌华阳湖国家湿地公园位于广东省东莞市,由华阳湖、麻涌河、第二涌、第三以及马河组成,涵盖了永久性河流、洪泛平原和库塘两个湿地型,总面积为 352.09 公顷。该地区气候温和、阳光充足,所以有丰富的动植物资源。

据调查,湿地公园范围内共记录维管束植物 289 种,其中,属于国家Ⅱ级保护野生植物有 1 种,为水蕨(*Ceratopteris thalictroides*)。记录野生动物共计 151 种,其中属于国家Ⅱ级保护野生动物的包括黑鸢(*Milvus migrans*)、普通鵟、红隼、褐翅鸦鹃、领角鸮、斑头鸺鹠。

其中,黑鸢(*Milvus migrans*)作为鹰科的食肉猛禽,有鹰科标志性的特征:有力的翅膀、锐利的眼神、锋利的爪子、尖利的钩状喙。黑鸢喜在高大树顶、悬崖峭壁营巢以躲避敌害。黑鸢常捕田间害兽,对农林有很大益处,主要以小鸟、鼠类、蛇、蛙、鱼、野兔、蜥蜴和昆虫等动物性食物为食,偶尔也吃家禽和腐尸。它们甚至可能变身“纵火犯”,通过帮助火势扩散,从而“趁火打劫”仓皇出逃的小动物。

(1)在该公园中的,水蕨(*Ceratopteris thalictroides*)属于是该生态系统组成中的_____,它制造的_____不仅供给自身,也是其他动物的食物来源。黑鸢(*Milvus migrans*)的跗跖部较长,适于捕获抓握猎物,并且有尖利的钩状喙,适于撕裂猎物吞食,这体现了生物对环境的_____。

(2)华阳湖湿地公园具有净化水质和蓄洪抗旱的作用,属于湿地生态系统,该生态系统能够较长时间保持着生态平衡,这是因为生态系统具有一定的_____能力。若生态系统中的生物种类越_____,则该能力越强。

(3)水质会影响湿地公园中生物的生活,因此水质属于生态因素中的_____因素,该生态系统里各种生物生活所需能量的最终来源是_____。

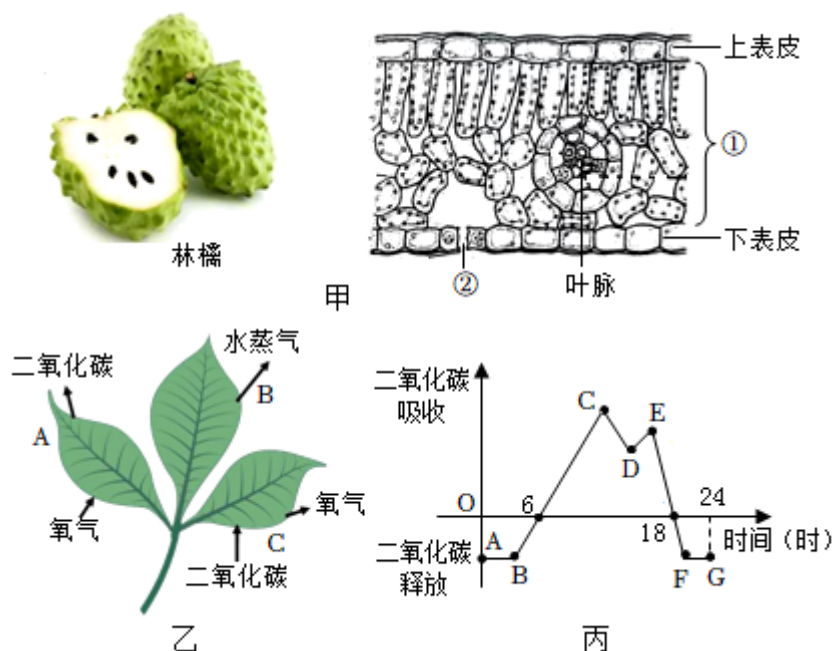
(4)黑鸢和鼠类的生物关系是_____关系,请写出一条包含黑鸢在内的食物链:_____。

(5)黑鸢喜在高大树顶、悬崖峭壁营巢,如柏树、杉木。其中柏树属于裸子植物,

因为其种子_____。

四、综合题

34. 综合应用 林檎（番荔枝），因其外形疙疙瘩瘩，极像佛头，故又雅称佛头果、释迦果。下图甲为林檎叶片的结构示意图，图乙为科研人员绘制的叶片生理活动图，图丙为夏季晴朗的一天林檎叶肉细胞吸收和释放二氧化碳的量（相对值）随时间变化的示意图。请回答下列问题：（括号内填写标号，横线上填写文字）



- (1) 林檎果实中有多粒种子，是因为子房中含有多个_____。
- (2) 绿色植物维持生物圈中的碳-氧平衡是通过图乙 C_____（填生理活动的名称）实现的，该生理活动主要在图甲的【 】_____中进行，因为该部位细胞内含有_____，这个结构既是生产有机物的“车间”，也是将光能转化为化学能的“能量转换器”。
- (3) 图乙中，林檎树白天和夜晚都能进行的生理活动是_____（填字母）。
- (4) 林檎树移栽多在阴天或傍晚进行，并剪去大量枝叶，目的是抑制图乙 B_____（填生理活动的名称），该生理活动主要是通过图甲中的【 】_____进行的。分析图丙，在一天中 CD 段呈现下降趋势的原因是_____。
- (5) 根据图丙分析，林檎植株一昼夜积累有机物总量最多是_____点（填时间）：在农业生产生活中，往往昼夜温差越大，瓜果糖分越高，这是因为该条件下植物生成的有机物_____（填“大于”、“等于”或“小于”）。

) 消耗的有机物。

参考答案：

1. C

【分析】生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【详解】ABD. 珊瑚礁、电脑病毒、恐龙化石不具有生命现象，不符合生物的特征，不属于生物，ABD 不符合题意。

C. 生石花能生长和繁殖，符合生物的特征，属于生物，C 符合题意。

故选 C。

2. B

【分析】生物的特征：生物的生活需要营养。生物能够进行呼吸。生物能排出体内产生的废物。生物能够对外界刺激作出反应。生物能够生长和繁殖。除病毒外，生物都是由细胞构成的。生物都能遗传和变异。

【详解】A. 生物生活需要营养，促进生物的生长发育，故 A 不符合题意。

B. 生物都能排出体内产生的废物。人的排汗，树木落叶都说明生物能排出体内产生的废物，故 B 符合题意。

C. 生物能适应环境，有利于个体的生存，故 C 不符合题意。

D. 生物能呼吸，为生命活动提供能量，故 D 不符合题意。

故选 B。

3. B

【分析】科学探究常用的方法有观察法、实验法、调查法和资料分析法等。调查法是生物上常用的方法，要掌握调查法的目的和具体做法。

【详解】为了达到设想的目的，制定某一计划全面或比较全面地收集研究对象的某一方面情况的各种材料，并作出分析、综合，得到某一结论的研究方法，就是调查法。它的目的可以是全面把握当前的状况，也可以是为了揭示存在的问题，弄清前因后果，为进一步的研究或决策提供观点和论据。要了解市民生育三孩的意愿，应采用的科学方法是调查法。

故选 B。

【点睛】解此题的关键是理解比较的概念，只有理解了概念，才可能应用该方法学习、研究生物学。

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/085133303042012013>

