

2022 年广东省初中学业水平考试

生物学

本试卷共 6 页，34 小题，满分 100 分。考试用时 60 分钟。

注意事项：

1. 答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名、考场号和座位号填写在答题卡上。用 2B 铅笔在“考场号”和“座位号”栏相应位置填涂自己的考场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。
4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 细胞是生命活动的基本结构。细胞生命活动的控制中心是（ ）
A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核
2. “不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀。”能分裂分化产生新叶的组织是（ ）
A. 营养组织 B. 保护组织 C. 分生组织 D. 输导组织
3. “椰子鸡”是一道美味的菜肴。与椰子树相比，鸡特有的结构层次是（ ）
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统
4. 光学显微镜下看到物像后，为使模糊物像更加清晰，应调节（ ）
A. 粗准焦螺旋 B. 细准焦螺旋 C. 装片位置 D. 反光镜
5. 我国女足顽强拼搏，荣获 2022 年亚洲杯冠军。在训练和比赛中，可为运动员提供能量的物质是（ ）
A. 水 B. 无机盐 C. 糖类 D. 维生素
6. 现代生物技术备受人们关注。培育“多莉”羊所运用的生物技术是（ ）
A. 转基因技术 B. 杂交技术 C. 克隆技术 D. 组织培养
7. 木棉花（如图）是广东凉茶“五花茶”的原料之一。下列关于木棉花的说法错误的是（ ）



- A. 图示为木棉的营养器官
- B. 木棉花中有雄蕊和雌蕊
- C. 花药成熟后散发出花粉
- D. 受精后胚珠可发育成种子

8. 没有绿色植物，就没有欣欣向荣的生物圈。下列有关绿色植物的叙述错误的是（ ）

- A. 能进行蒸腾作用
- B. 能促进自然界水循环
- C. 维持生物圈碳—氧平衡
- D. 其能量仅供给动物

9. 某同学在公园观察到一种植物，有根、茎、叶的分化，叶背面有孢子囊群，该植物可能属于（ ）

- A. 藻类植物
- B. 苔藓植物
- C. 蕨类植物
- D. 种子植物

10. 水族箱中的气泵能够为观赏鱼的呼吸作用提供氧气。有关呼吸作用的说法错误的是（ ）

- A. 分解有机物
- B. 产生二氧化碳
- C. 产生水
- D. 储存能量

11. 由于肾小管的重吸收作用，人体每天排出的尿液远少于肾脏形成的原尿。正常情况下，下列物质能被肾小管全部重吸收的是（ ）

- A. 水
- B. 尿素
- C. 无机盐
- D. 葡萄糖

12. 某兴趣小组按照下表探究“馒头在口腔中的变化”，预测实验现象最可能为（ ）

组别	加入的物质		处理	温度（℃）	保温时长（min）	加碘液后的现象
甲	适量馒头碎屑	2mL 唾液	搅拌	37	10	①
乙	适量馒头碎屑	2mL 清水	搅拌	37	10	②

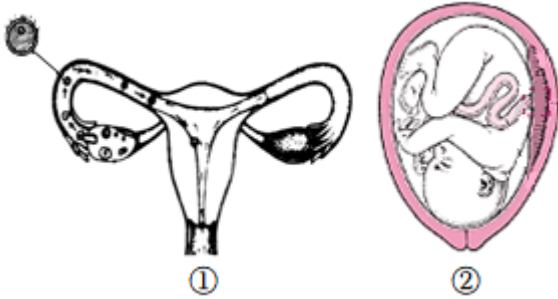
- A. ①变蓝、②不变蓝
- B. ①不变蓝、②不变蓝
- C. ①不变蓝、②变蓝
- D. ①变蓝、②变蓝

13. 生活中难免会遇到一些危急情况或意外伤害，我们需要掌握一些正确的紧急处置方法。下列应对措施错误的是（ ）

- A. 发现有人晕倒，及时拨打 120 急救电话

- B. 发现燃气泄漏，要关闭气源、开窗通风
- C. 当有人心跳骤停时，应及时对其进行心肺复苏
- D. 当大静脉出血时，应及时在伤口近心端按压止血

14. 如图是人生殖发育的某些阶段的示意图，下列叙述错误的是（ ）



- A. 受精作用的场所是①中的卵巢
- B. 胚胎发育的主要场所是①中的子宫
- C. 胎儿通过②中的胎盘和脐带获取营养
- D. 胎生的方式有利于提高后代存活率

15. 动物运动主要与特定的运动结构有关，以下叙述错误的是（ ）

- A. 白鹭飞行依靠双翼
- B. 草鱼游动依靠鳞片
- C. 乌龟爬行依靠四肢
- D. 草履虫运动依靠纤毛

16. “稻花香里说丰年，听取蛙声一片。”下列与蛙鸣作用最相似的是（ ）

- A. 孔雀开屏
- B. 老马识途
- C. 大雁南飞
- D. 螳螂捕蝉

17. 绿萝是一种常见的家庭绿化植物。将绿萝的一段枝条插入水中，一段时间后能长出新的根，形成新的植株。这种繁殖方式属于（ ）

- A. 有性生殖
- B. 无性生殖
- C. 出芽生殖
- D. 分裂生殖

18. 豌豆子叶的黄色（Y）和绿色（y）是一对相对性状，黄色子叶豌豆的基因组成是（ ）

- A. 都是 YY
- B. 都是 yy
- C. YY 或 Yy
- D. Yy 或 yy

19. 猕猴桃有黄心、绿心和红心等多个品种，不同品种的差异源于生物的（ ）

- A. 遗传
- B. 变异
- C. 分化
- D. 分裂

20. 人类的性别是由性染色体决定的，下列叙述错误的是（ ）

- A. 卵细胞内含有 Y 染色体
- B. X 染色体上有 DNA 和蛋白质
- C. 生男生女的机会是均等的
- D. 精子中含有 23 条染色体

21. 微生物与人类的关系非常密切。下列关于微生物种类与其应用搭配合理的是（ ）

选项	种类	应用
A	醋酸菌	制作食醋

B	酵母菌	制作酸奶
C	黄曲霉	生产青霉素
D	乳酸菌	制作馒头

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

22. 以下四类动物的通俗名称都含有“鱼”字，其中进化程度最高等的是（ ）



23. 幽门螺杆菌是一种细菌，感染后会引发慢性胃炎，甚至可能会导致胃癌的发生。使用公筷能有效地预防幽门螺杆菌在人与人之间传播。下列有关幽门螺杆菌的说法正确的是（ ）

- A. 是一种多细胞生物 B. 使用公筷可切断其传播途径
C. 具有成形的细胞核 D. 是能够传播病原体的传染源

24. 青春期是人一生中身心发展的“黄金时期”。下列做法不恰当的是（ ）

- A. 合理营养，多吃蛋白质丰富的食物 B. 坚持锻炼，积极参加文体活动
C. 早睡早起，养成良好的作息习惯 D. 自我封闭，不与家人朋友交流

25. 下列预防新冠肺炎的措施中，属于增强特异性免疫力的是（ ）

- A. 戴口罩 B. 打疫苗 C. 勤洗手 D. 测核酸

26. 心脑血管疾病、糖尿病等被称为“现代文明病”，下列说法错误的是（ ）

- A. 一般是慢性病，不传染 B. 医学对这些疾病无能为力
C. 可能与遗传因素有关 D. 可能与不健康的生活方式有关

27. 健康的皮肤能抵御环境中的多种病原体侵入，下列说法错误的是（ ）

- A. 皮肤防御不针对特定病原体 B. 皮肤受损后容易造成感染
C. 皮肤防御功能是后天形成的 D. 日常生活要保持皮肤清洁卫生

28. 小明得了急性扁桃体炎，下列做法正确的是（ ）

- A. 根据医生开具的处方购买药物 B. 自行购买药物并随意服用
C. 症状较重时自行加大用药量 D. 病情稍有好转自行停止用药

“植物工厂”通常是在相对封闭的室内空间，采用一系列新技术对植物生长环境条件进行自动化精准调控，实现高效生产优质农产品的新型农业系统，可更好地满足人们对高质量生活的需求。据此资料完成 29 和 30 题。

29. “植物工厂”可用无土栽培方式培育多种农产品，下列叙述正确的是（ ）

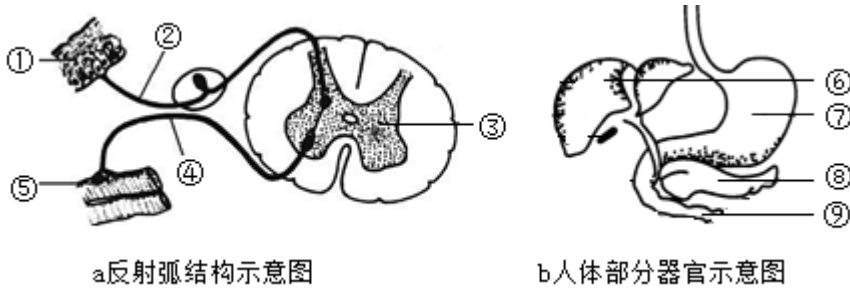
- A. 营养液中需添加含氮、磷、钾等的无机盐
- B. 营养液中的无机盐主要通过根冠吸收
- C. 营养液中的水分通过筛管运送到叶
- D. 营养液中需添加糖类等能源物质

30. “植物工厂”可对环境条件进行精准调控，下列说法错误的是

- A. 适当增加二氧化碳浓度有利于植物生长
- B. 不同植物生长所需的最适温度相同
- C. 室外气候变化对室内环境影响不大
- D. 与现代信息技术结合有利于按需生产

二、非选择题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

31. “五一”假期，小李同学为全家做了一顿饭。请结合下图分析并回答问题。



(1) 小李设计的食谱已有清蒸鲈鱼、炖排骨、蛋花汤、米饭，从膳食平衡的角度考虑，还应该选择_____（填“炒青菜”或“红烧肉”）。洗菜、切菜和炒菜等一系列活动协调有序地进行，这一过程主要通过_____系统调节，同时内分泌系统分泌的_____也在发挥调节作用。

(2) 小李碰到烫手的汤碗，来不及思考就迅速缩手，该反射的结构基础是_____，其感受器位于图 a 中的_____（填序号），神经中枢位于图 a 中的_____（填序号），这一反射属于_____反射。

(3) 图 b 中，[⑨]_____（填名称）是消化和吸收食物中营养物质的主要场所，吸收的营养物质随着_____运送至全身，供生命活动所需；糖类在体内的吸收、利用和转化与_____（填序号）分泌的胰岛素有关。

32. 南岭自然保护区是广东省陆地森林面积最大的国家级自然保护区。请阅读下列资料后回答问题。

资料一：南岭自然保护区动植物资源丰富，素有“物种宝库”之称，有多种国家重点保护动植物，如黄腹角雉、南方红豆杉等。

资料二：黄腹角雉是我国特有珍禽，属杂食性鸟类，喜食交让木的叶和果实（果椭圆形，暗褐色），是典型的森林地栖型留鸟，天敌有王锦蛇、花面狸、豹猫等。

资料三：近年来，南岭自然保护区开展了“自然”“森林”“鸟类”等主题的科普宣教活动，采取种群动态监测、栖息地保护和放置人工鸟巢等措施后，黄腹角雉等珍稀鸟类资源得到较好的保护，种群数量稳步增长。

(1) 资料一体现了生物多样性中的_____多样性，其实质是_____多样性。生态系统中生物种类越丰富，

结构越复杂，自动调节能力越_____。

(2) 根据资料二的描述，交让木属于_____（填“被子”或“裸子”）植物。根据有无脊柱判断，所列举的黄腹角雉的天敌均属于_____动物。王锦蛇和黄腹角雉之间是_____关系，从生物进化的角度看，这种关系的形成是_____选择的结果。

(3) 资料三中的_____是针对黄腹角雉筑巢能力差而采取的措施。生物离不开其赖以生存的环境，保护生物多样性需要保护生物的_____，建立_____是保护生物多样性最有效的措施。

33. 光照是植物制造有机物不可缺少的条件。某科研团队在同一农场内，连续3年研究不同光照强度对某品种玉米产量的影响，试验分甲组（自然光照）、乙组（遮阴处理）和丙组（自然光照，如遇阴天开灯补光），每组均常规田间管理。各组产量统计结果如下表所示，按照科学探究的一般过程分析并回答问题。

组别	玉米产量（千克/公顷）		
	2019年	2020年	2021年
甲	10906	12095	10886
乙	2287	4770	4361
丙	12317	12923	12285

(1) 【提出问题】不同光照强度对玉米产量是否有影响。

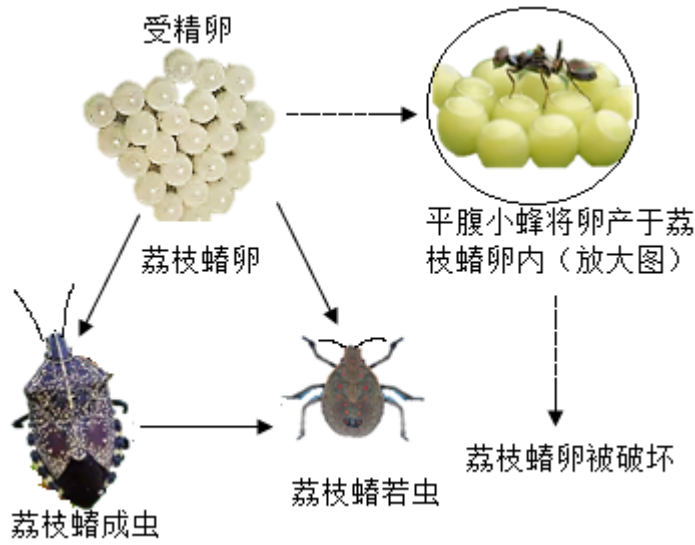
【作出假设】光合作用是绿色植物通过细胞中的_____利用光能把水和_____转化成有机物。光照强度能影响植物的光合作用，进而可能影响玉米的_____。

(2) 【制定并实施计划】本试验的变量是_____；试验过程中，各组环境中气温、二氧化碳浓度等条件应保持_____；甲组与乙组、丙组可形成_____；该试验连续重复做了3年，目的是_____。

(3) 【分析结果，得出结论】根据3年的试验结果可知，玉米产量最高的都是_____组，表明提高光照强度能增加玉米产量。由此可见，种植玉米遇阴天时可通过适当_____以保产增产。

(4) 【进一步探究】在此研究基础上，还可以探究_____对玉米产量的影响。

34. 荔枝蝽是荔枝和龙眼果园中常见的害虫。我省昆虫学家蒲蛰龙院士（1912—1997）应用平腹小蜂防治荔枝蝽虫害，效果显著，在生物防治领域做出了重大贡献。请分析并回答问题。



- (1) 该果园中所有生物和环境形成的统一整体称为_____，从其组成成分看，果树属于_____，掉落泥土中的果实在_____的作用下会慢慢腐烂分解。
- (2) 根据图可知，荔枝蝽发育过程中_____（填“有”或“没有”）经历“蛹”的阶段，属于_____变态发育。荔枝蝽有一对触角、两对翅和_____对足，这是昆虫的主要特征。
- (3) 如果滥用化学农药防治果树害虫，其有毒物质可能会沿着_____进入人体并在体内积累；喷施化学农药还会杀死蜜蜂等昆虫，影响花的授粉，导致雌蕊中的_____不能正常发育成果实。
- (4) 如图所示，平腹小蜂产卵于荔枝蝽卵内，孵化出的幼虫吸食荔枝蝽卵内的营养物质，导致荔枝蝽卵被破坏，从而_____害虫数量，这种生物防治的优点是_____。

2022 年广东省初中学业水平考试

生物学

本试卷共 6 页，34 小题，满分 100 分。考试用时 60 分钟。

注意事项：

1. 答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的准考证号、姓名、考场号和座位号填写在答题卡上。用 2B 铅笔在“考场号”和“座位号”栏相应位置填涂自己的考场号和座位号。将条形码粘贴在答题卡“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。
4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 细胞是生命活动的基本结构。细胞生命活动的控制中心是（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

【答案】D

【解析】

【分析】

细胞核控制生物的发育和遗传。

【详解】A. 细胞壁对细胞只起支持和保护作用，A 不符合题意。

B. 细胞膜具有保护细胞内部结构，控制物质进出的作用，B 不符合题意。

C. 细胞质促进细胞内、外的物质交换，C 不符合题意。

D. 细胞核内有染色体，染色体中有遗传物质 DNA，DNA 携带着控制细胞生命活动、生物发育和遗传的遗传信息，则细胞生命活动的控制中心是细胞核，D 符合题意。

故选 D。

【点睛】解题的关键是了解细胞的结构及其功能。

2. “不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀。”能分裂分化产生新叶的组织是（ ）

- A. 营养组织 B. 保护组织 C. 分生组织 D. 输导组织

【答案】C

【解析】

【分析】植物的组织有：分生组织、保护组织、营养组织、机械组织、输导组织。

【详解】A. 营养组织，细胞壁薄、液泡较大，有储存营养物质的功能，有叶绿体的还能进行光合作用，A 错误。

B. 保护组织是由植物体表面的表皮构成，具有保护功能，B 错误。

C. 分生组织具有很强的分裂能力，不断分裂产生新细胞形成其它组织，如根尖的分生区、茎的形成层等属于分生组织。因此，芽能发育成新的枝条是由于芽里分生组织细胞的分裂和分化，C 正确。

D. 输导组织包括在茎、叶脉、根尖成熟区等处的导管和筛管，具有运输营养物质的作用，如导管运输水和无机盐；筛管运输有机物，D 错误。

故选 C。

3. “椰子鸡”是一道美味的菜肴。与椰子树相比，鸡特有的结构层次是（ ）

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

【答案】D

【解析】

【分析】细胞是生物体的结构和功能的基本单位，细胞经过细胞的分裂、分化产生了不同的组织。而不同的组织按照一定的次序结合在一起构成器官。绿色开花植物有根、茎、叶、花、果实、种子六大器官。所以植物体的结构层次为：细胞→组织→器官→植物体。动物体是由细胞分化形成组织，动物体的主要组织有上皮组织、肌肉组织、结缔组织、神经组织等。组织进一步形成器官，由几种不同的组织按照一定的次序结合在一起，形成具有一定功能的器官，再由能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官，按照一定的次序组合在一起形成系统，动物体有消化系统、呼吸系统、循环系统、泌尿系统、运动系统、生殖系统、内分泌系统和神经系统。最后由这八大系统构成完整的动物体。因此动物体的结构层次由微观到宏观依次是：细胞→组织→器官→系统→动物体。

【详解】椰子树属于植物体，结构层次为：细胞→组织→器官→植物体。鸡属于动物体，结构层次为：细胞→组织→器官→系统→动物体。故鸡特有的结构层次是系统。

故选 D。

4. 光学显微镜下看到物像后，为使模糊物像更加清晰，应调节（ ）

- A. 粗准焦螺旋 B. 细准焦螺旋 C. 装片位置 D. 反光镜

【答案】B

【答案】C

【解析】

【分析】1. 转基因技术就是把一个生物体的基因转移到另一种生物体内的生物技术。它是在分子水平上进行的遗传操作，按照预先设计的蓝图把一种生物的基因分离出来，在体外进行拼接组合，然后转入另一种生物的体内，从而改造某些遗传性状，最终获得人们所需要的新品种。

2. 利用基因在亲子代之间的传递，使基因重组，产生稳定的、可以遗传的、具有优良性状的新品种，属于杂交育种。

3. 植物的组织培养指的是在无菌的条件下，将植物的茎尖、茎段或是叶片等切成小块，培养在特制的培养基上，通过细胞的增殖和分化，使它逐渐发育成完整的植物体。利用组织培养技术，可以在短时间内大批量的培育出所需要的植物新个体；还可以防止植物病毒的危害，极大的提高了农业生产效率。

【详解】克隆又称“体细胞的无性繁殖”。在克隆羊多莉的培育过程中，由甲羊提供细胞核，乙羊提供去核卵细胞，丙羊是代孕母羊，多莉的相貌与甲羊相似，说明遗传信息储存在细胞核中。所以，培育“多莉”羊所运用的生物技术是克隆技术。

故选 C。

7. 木棉花（如图）是广东凉茶“五花茶”的原料之一。下列关于木棉花的说法错误的是（ ）



A. 图示为木棉的营养器官

B. 木棉花中有雄蕊和雌蕊

C. 花药成熟后散发出花粉

D. 受精后胚珠可发育成种子

【答案】A

【解析】

【分析】绿色开花植物的六大器官包括：营养器官（根、茎、叶）和生殖器官（花、果实、种子）。

【详解】A. 木棉花是木棉树的生殖器官，错误。

B. 由图可知：木棉花既有雌蕊又有雄蕊，正确。

CD. 花药成熟后散发出花粉，花粉落到柱头上以后，在柱头上黏液的刺激下开始萌发，长出花粉管。花粉管穿过花柱，进入子房，一直到达胚珠。花粉管中的精子随着花粉管的伸

长而向下移动，最终进入胚珠内部。胚珠里面的卵细胞，与来自花粉管的精子结合，形成受精卵。在完成传粉和受精两个重要的生理过程以后，花的大部分结构凋落，只有子房继续发育，最终子房发育成果实，胚珠发育成种子，正确。

故选 A。

8. 没有绿色植物，就没有欣欣向荣的生物圈。下列有关绿色植物的叙述错误的是（ ）

- A. 能进行蒸腾作用
- B. 能促进自然界水循环
- C. 维持生物圈碳—氧平衡
- D. 其能量仅供给动物

【答案】D

【解析】

【分析】1. 绿色植物能进行光合作用将太阳能转变为化学能，将无机物转化为有机物，并将太阳能储存在有机物中。绿色植物制造的有机物不仅供自身生长发育的需要，也是其他生物类群的食物和能源的提供者。

2. 水分以气体状态通过叶片表皮上的气孔从植物体内散失到植物体外的过程叫做蒸腾作用。

3. 绿色植物还通过光合作用，不断消耗大气中的二氧化碳，释放出氧气，这样就维持了生物圈中二氧化碳和氧气的相对平衡，简称碳-氧平衡。

【详解】AB. 蒸腾作用是水分从活的植物体内以水蒸气的状态散失到大气中的过程，植物的蒸腾作用散失的水分约占植物吸收水的 99%，森林地区植物的蒸腾作用非常旺盛，为大气提供大量的水蒸气，增加空气湿度，降雨量增多，促进了生物圈中的水循环，正确。

C. 绿色植物在光合作用中制造氧，超过了自身呼吸作用对氧的需要，其余的氧气都以气体形式排到了大气中；绿色植物还通过光合作用，不断消耗大气中的二氧化碳，这样就维持了生物圈中二氧化碳的氧气的相对平衡，简称碳-氧平衡，正确。

D. 绿色植物能进行光合作用将太阳能转变为化学能，将无机物转化为有机物，不仅供自身生长发育的需要，也是其他生物类群的食物和能量的提供者，错误。

故选 D。

9. 某同学在公园观察到一种植物，有根、茎、叶的分化，叶背面有孢子囊群，该植物可能属于（ ）

- A. 藻类植物
- B. 苔藓植物
- C. 蕨类植物
- D. 种子植物

【答案】C

【解析】

【分析】植物根据生殖细胞的不同可分为孢子植物和种子植物。孢子植物用孢子来繁殖后代，包括藻类植物、苔藓植物和蕨类植物。种子植物用种子来繁殖后代，种子植物包括裸子植物和被子植物。裸子植物的种子裸露着，其外没有果皮包被；被子植物的种子外面有

果皮包被，能形成果实。

【详解】ABC. 藻类植物、苔藓植物和蕨类植物都属于孢子植物。藻类植物的结构简单，无根、茎、叶的分化，更无输导组织；苔藓植物生活在阴湿的环境中，没有真正的根，虽然有了茎和叶，但茎、叶内无输导组织；蕨类植物也生活在阴湿的环境中，有了根、茎、叶的分化，根能吸收大量的水和无机盐，并且体内有输导组织，能为植株输送大量的营养物质供植物生长利用，AB 错误、C 正确。

D. 种子植物分为裸子植物和被子植物两大类，用种子繁殖，不用孢子繁殖，D 错误。

故选 C。

10. 水族箱中的气泵能够为观赏鱼的呼吸作用提供氧气。有关呼吸作用的说法错误的是

()

- A. 分解有机物 B. 产生二氧化碳 C. 产生水 D. 储存能量

【答案】D

【解析】

【分析】细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供给生命活动的需要，这个过程叫做呼吸作用。

【详解】细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供给生命活动的需要，这个过程叫做呼吸作用。呼吸作用的主要部位是所有活的细胞，场所是细胞中的线粒体。呼吸作用的反应式是：有机物+氧气→二氧化碳+水+能量。

呼吸作用的实质是：分解有机物，释放能量，为生物的生命活动提供能量，产物是产生二氧化碳、水。光合作用的实质才是储存能量，D 符合题意。

故选 D。

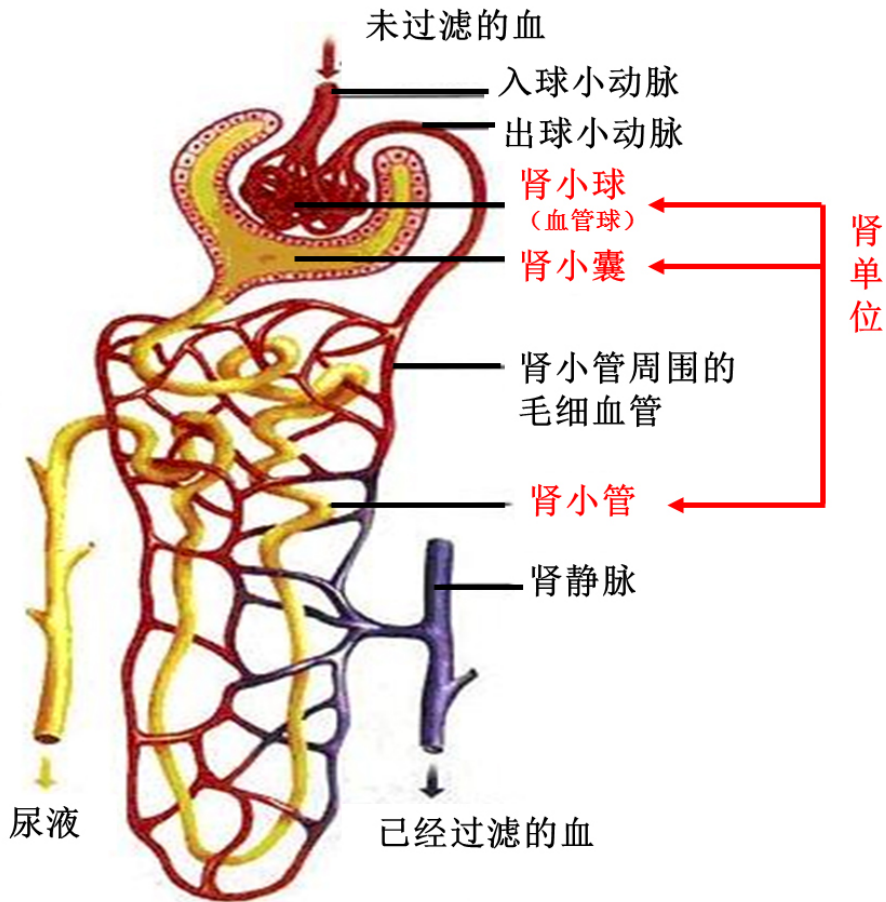
11. 由于肾小管的重吸收作用，人体每天排出的尿液远少于肾脏形成的原尿。正常情况下，下列物质能被肾小管全部重吸收的是 ()

- A. 水 B. 尿素 C. 无机盐 D. 葡萄糖

【答案】D

【解析】

【分析】尿的形成过程：



【详解】尿的形成要经过肾小球（和肾小囊壁）的滤过和肾小管的重吸收作用。血浆通过肾小球的滤过作用，除了大分子的蛋白质外，其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿；原尿流经肾小管时，其中大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖被重新吸收回血液，而剩下的如尿素、一部分无机盐和水等由肾小管流出形成尿液。

故选 D。

12. 某兴趣小组按照下表探究“馒头在口腔中的变化”，预测实验现象最可能为（ ）

组别	加入的物质		处理	温度（℃）	保温时长（min）	加碘液后的现象
甲	适量馒头碎屑	2mL 唾液	搅拌	37	10	①
乙	适量馒头碎屑	2mL 清水	搅拌	37	10	②

A. ①变蓝、②不变蓝

B. ①不变蓝、②不变蓝

C. ①不变蓝、②变蓝

D. ①变蓝、②变蓝

【答案】C

【解析】

【分析】（1）口腔中具有唾液腺，能分泌唾液，唾液中含有唾液淀粉酶，能够将淀粉初步

消化为麦芽糖。

(2) 淀粉遇到碘液会变蓝，麦芽糖遇到碘液不会变蓝。

(3) 酶的活性受温度的影响，高温和低温都会使酶的活性受到抑制，在 37°C 左右唾液淀粉酶的催化作用最强。

【详解】实验中，甲号试管加入了唾液，唾液中的唾液淀粉酶将淀粉全部分解为麦芽糖，麦芽糖遇碘液不变蓝，因此该试管滴加碘液后不变蓝。实验中乙号试管加入了清水，清水不能将淀粉分解，因此该试管中有淀粉存在，滴加碘液后变蓝。所以，①填不变蓝，②填变蓝。

故选 C。

13. 生活中难免会遇到一些危急情况或意外伤害，我们需要掌握一些正确的紧急处置方法。下列应对措施错误的是（ ）

- A. 发现有人晕倒，及时拨打 120 急救电话
- B. 发现燃气泄漏，要关闭气源、开窗通风
- C. 当有人心跳骤停时，应及时对其进行心肺复苏
- D. 当大静脉出血时，应及时在伤口近心端按压止血

【答案】D

【解析】

【分析】常用急救电话：110 匪警，119 火警，120 急救中心，122 道路交通事故报警。

【详解】A. 发现有人晕倒，应该及时拨打 120 急救电话。拨打紧急呼救电话时必须讲清病人所在的详细地址，如“××区××路×弄×号×室”，适当的情况下可以讲清病人的年龄、性别、伤情等自己的病史，A 正确。

B. 发现燃气泄漏时，应该立即关闭气源并打开门窗通风，将中毒人员转移到空气清新处，B 正确。

C. 遇到病人发生心跳骤停，在呼救并拨打 120 后，需要进行紧急心肺复苏，心肺复苏是指在没有任何条件下的徒手复苏操作技术，其步骤为打开患者气道；人工呼吸；胸外按压；为了提高抢救的效率，C 正确。

D. 静脉是把全身各处的血液送回心脏的血管，静脉的血液流动的方向是静脉→心脏。因此大静脉受伤出血时，正确的急救方法是手指压迫点应位于伤口处的远心端，D 错误。

故选 D。

14. 如图是人生殖发育的某些阶段的示意图，下列叙述错误的是（ ）

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/338102050027006041>