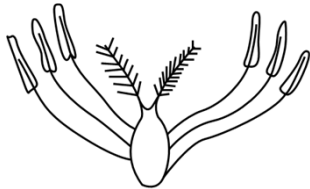


2023 年湖南省长沙市中考生物二模试卷

一、单项选择题（每小题 2 分，共 50 分）

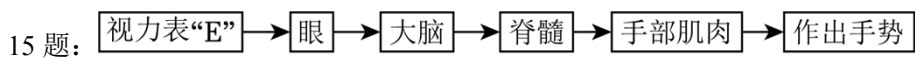
- （2 分）谚语“春旱谷满仓，夏旱断种粮”中，体现了影响谷物生长的生态因素是（ ）
A. 阳光 B. 空气 C. 水分 D. 温度
- （2 分）高原上的植物多呈蓝紫色，细胞内含大量花青素，能避免高原的强紫外线灼伤。这说明（ ）
A. 生物适应环境 B. 环境影响生物
C. 生物影响环境 D. 环境适应生物
- （2 分）校园内新移栽的植物长出新叶主要是因为植物体中存在（ ）
A. 机械组织 B. 分生组织 C. 营养组织 D. 保护组织
- （2 分）在空间站用糯米纸将种子固定在培养箱内。糯米纸在略湿润时有粘性，遇到大量水时就化为营养液，可为植物生长提供（ ）
A. 有机物和无机盐 B. 无机盐和水
C. 有机物和水 D. 无机盐、水和有机物
- （2 分）植物传粉媒介多种多样，根据图中雌蕊柱头分叉像两只羽毛，这样可以增加接受花粉的机会的特征，可推测该植物的传粉媒介最可能是（ ）



- A. 虫媒 B. 鸟媒 C. 水媒 D. 风媒
- （2 分）小青新移栽的多肉植物根部发生腐烂，叶片也逐渐掉落。造成该现象的原因可能是（ ）
A. 浇水过多抑制了根部呼吸作用
B. 施肥过少导致了营养不足
C. 土壤过多导致了根腐烂叶掉落
D. 阳光过少光合作用制造的有机物少
- （2 分）古人的耕作智慧包罗万象，下列谚语体现了作物需要合理密植的是（ ）
A. 稀麦稠豆坑死人
B. 清明高粱谷雨谷

- C. 柳毛开花，种豆点瓜
D. 五月初一不漏，多种棉花少种豆
8. (2分) 2022年诺贝尔生理学或医学奖授予万特·帕博，以表彰其在人类演化方面的贡献。下列帕博研究推演人类起源、进化、迁移的相关叙述中属于观点的是()
- A. 第一具古人类的遗骨于1856年尼安德峡谷的洞穴中发现
B. 最古老的尼安德特人是40万年前出现的，最晚的可能是24万年前
C. 尼安德特人的DNA序列与欧洲或亚洲的现代人类的序列相似度高于非洲的现代人类
D. 尼安德特人与当今人类的基因组相似度高达99.7%
9. (2分) 小青脸上长了很多青春痘，经医生检查发现他体内的雄性激素分泌失调。小青体内分泌该激素的器官是()
- A. 前列腺 B. 甲状腺 C. 睾丸 D. 垂体
10. (2分) 诗词大家苏轼也是十足的美食家，冠名“东坡”的美食有68种。下列东坡美食中富含主要供能物质的是()
- A. 东坡肉 B. 东坡饼 C. 东坡豆腐 D. 东坡鱼
11. (2分) 《中国儿童青少年膳食指南》倡导吃富含铁的食物，人体内吸收含铁无机盐的主要场所是()
- A. 口腔 B. 胃 C. 小肠 D. 大肠
12. (2分) 藏人的EPAS1基因存在变异，使得他们能轻微提高红细胞水平，所以能提高()
- A. 运输氧的能力 B. 凝血止血能力
C. 吞噬病菌的能力 D. 运输葡萄糖的能力
13. (2分) 人工心脏“火箭心”帮助患者将血液从心脏运往全身各处，植入的“火箭心”是代替或辅助患者心脏的()
- A. 左心房 B. 右心房 C. 左心室 D. 右心室

长沙市学生体检的必检项目——视力测试，小青尝试画了如图概念图。根据所学知识回答14、



14. 图中手部肌肉和支配它的神经末梢组成反射弧中的()
- A. 感受器 B. 神经中枢 C. 传出神经 D. 效应器

15. 小青完成视力测试后，测试结果为合格。下列日常行为中不利于小青维持视力现状的是（ ）

- A. 阅读、书写、坐姿端正
- B. 勤做眼操，定期检查
- C. 控制用眼时长，劳逸合理
- D. 电子产品随时在手

16. （2分）在研学实践时，下列行为符合创建“全国文明城市”宗旨的是（ ）

- A. 爱护花草
- B. 随地吐痰
- C. 乱丢垃圾
- D. 捕杀蛇鸟

17. （2分）《湿地公约》第十四届缔约方大会会标（如图）寓意地球万物和谐，内嵌江豚、麋鹿、扬子鳄、朱鹮四种中国湿地的珍稀濒危动物。其中扬子鳄与其他三种动物的最大区别是（ ）



- A. 卵生
- B. 体内有脊柱
- C. 体温不恒定
- D. 用肺呼吸

18. （2分）同学们在完成俯卧撑（如图）时，给运动提供动力的是（ ）



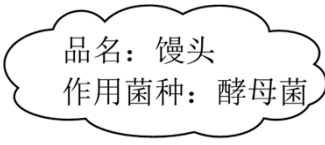
- A. 肌肉的收缩
- B. 神经控制
- C. 关节的灵活性
- D. 骨的支持

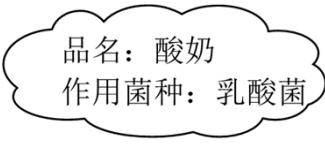
19. （2分）根瘤是由根瘤菌（如图）与豆科植物形成的共生体，对根瘤菌描述正确的是（ ）

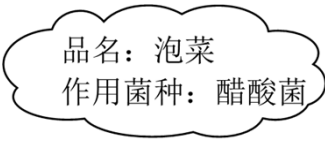


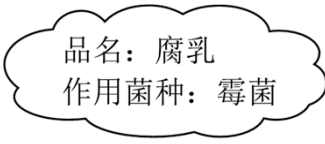
- A. 用孢子繁殖
- B. 自己制造有机物
- C. 是多细胞生物
- D. 无成形的细胞核

20. (2分) 校园生物节, 同学们带来了自制的发酵食品。下列发酵食品的“身份”信息错误的是()

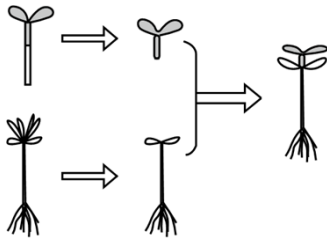
A. 
品名: 馒头
作用菌种: 酵母菌

B. 
品名: 酸奶
作用菌种: 乳酸菌

C. 
品名: 泡菜
作用菌种: 醋酸菌

D. 
品名: 腐乳
作用菌种: 霉菌

21. (2分) 如图所示的植物繁殖方式属于()



A. 扦插 B. 嫁接 C. 杂交 D. 组织培养

22. (2分) 羊的白毛和黑毛这对性状是由一对基因控制。一只白公羊和一只黑母羊交配, 生了一只小白羊。下列推测正确的是()

- A. 白毛一定由显性基因控制
- B. 黑母羊一定含控制白毛的基因
- C. 白公羊一定不含控制黑毛的基因
- D. 小白羊一定含控制白毛的基因

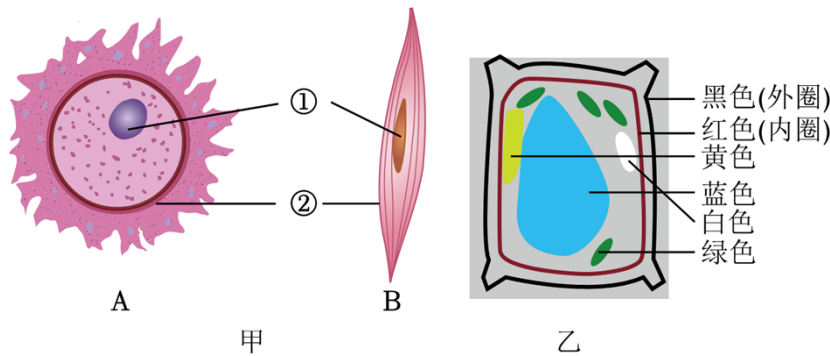
23. (2分) “问天实验舱”开展了拟南芥“从种子到种子”全生命周期实验, 对收获的种子在后期地面实验室进行选育, 筛选出某些变异株。关于变异株的说法正确的是()

- A. 变异株是外界环境引起的变异, 不可以遗传
- B. 变异株一定为有利变异
- C. 变异株产生的主要原因是太空射线改变了遗传物质

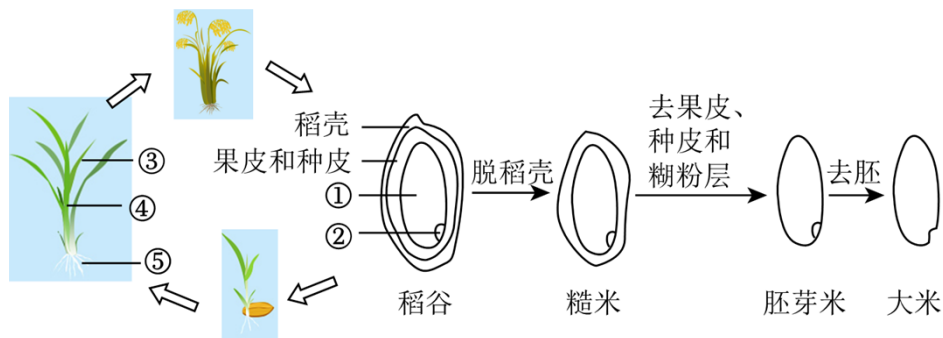
- D. 变异株的产生属于转基因技术
24. (2分) 下列预防猴痘的措施中, 与其他三项不同的是 ()
- A. 使用含酒精的洗手液洗手
- B. 穿防护装备照顾患者
- C. 避免食用或接触野生动物
- D. 对患者进行隔离治疗
25. (2分) 健康、安全问题备受人们关注。下列行为不正确的是 ()
- A. 口内有食物, 应避免说话
- B. 生病时随便购 OTC 药服用
- C. 静脉出血应按压远心端止血
- D. 合理营养, 积极锻炼

二、识图作答题 (每小题 5 分, 共 15 分)

26. (5分) 图甲是人体卵细胞、肌肉细胞示意图, 图乙是小青用彩色橡皮泥制作的细胞模型。请回答下列问题:

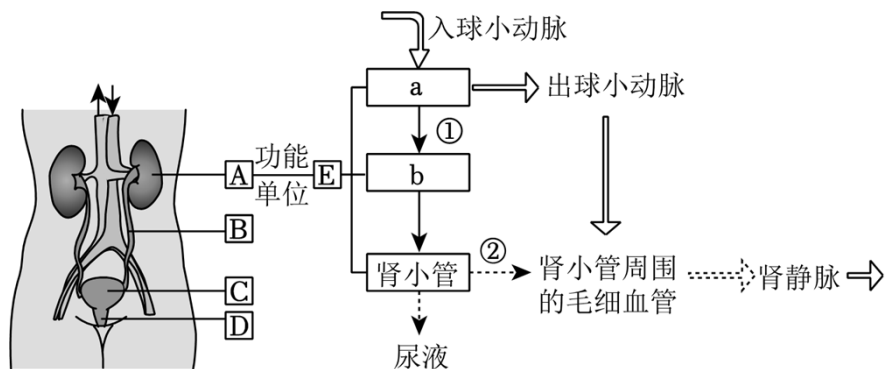


- (1) 图乙所示的模型是 _____ 细胞模型。模型中, 蓝色橡皮泥区域为 _____, 该结构内储存了糖分等营养物质。
- (2) 图乙中小青选用了 _____ 色橡皮泥制作了与图甲中的②所示的结构, 这一结构的功能是 _____。
- (3) 图甲中人体 A 细胞与 B 细胞的染色体最典型的差别是 _____。
27. (5分) 水稻所结果实即稻谷。如图为水稻种子生长发育过程和加工形成大米示意图。据图回答:



- (1) 水稻种子萌发时所需要的营养物质主要来自于标号 _____。
- (2) 胚中的 _____可发育成芽，芽进一步发育成③和④。
- (3) 稻谷、糙米、胚芽米、大米中，_____是水稻真正的果实，不可能萌发长成植株的是_____。
- (4) 长期以精米精面为主食而副食很单调的人，唇和口角易发炎，由此可推断加工形成大米时去除的结构中富含_____。

28. (5分) 如图为泌尿系统的概念图，据图回答：



- (1) 图中泌尿系统中暂时贮存尿液的器官是 _____ (填字母)。A 形成尿液的基本单位 E 是由 _____ (填字母) 和肾小管组成。
- (2) 健康人的尿液不含葡萄糖是由于标号 _____ 所示的作用。
- (3) 从肾静脉流出的血液中，尿素含量 _____；肾脏净化血液的同时，也调节了人体内水和 _____ 的平衡。

三、探究实践题 (每小题 5 分，共 15 分)

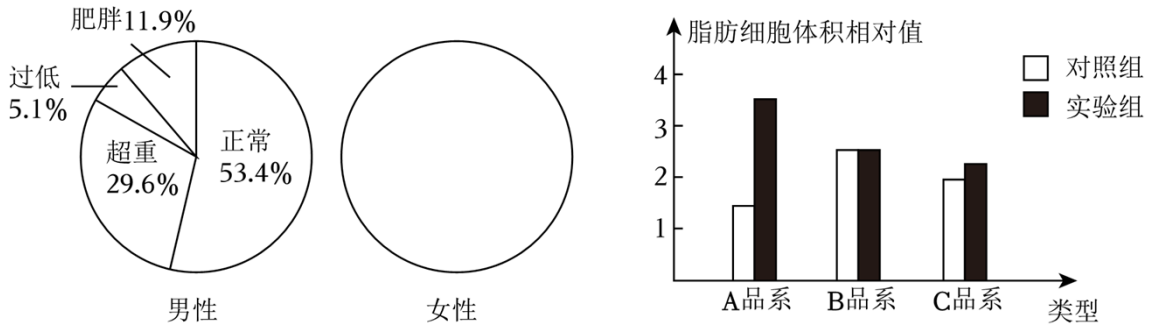
29. (5分) 肥胖已成为世界公认的健康问题，为探究我国国民的身体肥胖状况，某研究组在 2002~2019 年期间共调查了 63449 例成人的人体测量数据，分析与肥胖相关的指标，统计数据如下表：

性别	男性				女性			
类型	过低	正常	超重	肥胖	过低	正常	超重	肥胖

比例 (%)	5.1	53.4	29.6	11.9	5.9	50.1	30.0	14.0
--------	-----	------	------	------	-----	------	------	------

(1) 该研究组为了使结果具有说服力，63449 位成人的选取应 _____。

(2) 依据表格中的数据将饼状图补充完整。



随后研究组为选取研究肥胖成因的最适宜对象，设计了以下实验。

(3) 科研人员选取同龄且健康的 A、B、C 三个品系小鼠，每个品系分为甲、乙两组，甲组饲喂适量的常规饲料，乙组饲喂 _____ 的高脂饲料。

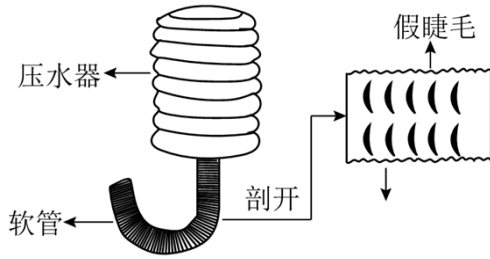
(4) 在相同且适宜的环境中饲养 8 周，禁食 12h 后检测 _____ 相对值（反映小鼠的肥胖程度），结果如柱状图。三个品系小鼠中，最适宜作为肥胖成因研究对象的是 _____ 品系小鼠。

30. (5 分) 某生物兴趣小组同学制作了“气管动态模型”参加生物模型制作大赛（如图）。小青在现场进行了模型操作演示：将准备好的碎纸屑和粉笔粉末放入大塑料桶中，电吹风使其悬浮，制成“浑浊的空气”。小青从底端接入“气管动态模型”，并有规律地按压压水器。

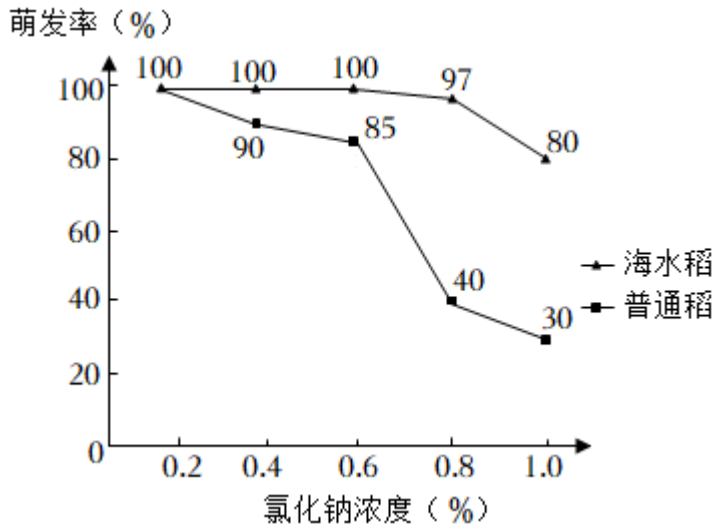
(1) 软管内壁的假睫毛模拟 _____，软管内壁上的双面胶模拟“软管”所示结构分泌的 _____。

(2) 当小青下压压水器时，压水器内气压 _____ 外界气压，这一过程模拟人体的呼气。

(3) 演示结束后，小青取下软管并展开，同学们观察软管剖面 and 压水器，发现除了软管内壁和假睫毛有纸屑和粉笔粉末外，压水器内也有少量的纸屑和粉末。通过动态模型的这个现象可以得出结论：_____。



31. (5分) 袁隆平院士带领的海水稻研究团队为践行“把中国人的饭碗牢牢端在自己手中”的目标做出了卓越的贡献。团队科研人员在 25℃ 条件下，设计并实施了系列实验，统计了两种水稻种子在不同浓度的氯化钠溶液中的萌发率，得到的数据如图所示：



(1) 实验前要选择籽粒饱满的水稻种子作为实验材料，以排除种子自身结构不完整对萌发率所造成的影响。实验中，设置普通稻组起 _____ 作用。

(2) 每个培养盒放置 100 粒水稻种子进行萌发实验，并重复多次取 _____，作为测定结果，这样做的目的是 _____。

(3) 从图中数据可以看出，在一定范围内，随着氯化钠浓度的逐渐升高，海水稻与普通稻萌发率的整体变化的趋势逐渐 _____。通过以上实验数据可知，_____ (填水稻品种) 更适合在盐碱地大规模种植。

四、分析说明题 (32 小题 7 分、33 小题 7 分、34 小题 6 分，共 20 分)

32. (7分) 阅读下列资料，回答问题：

资料一：蓝藻是地球上最早的光合放氧生物。蓝藻喜高温、强光。蓝藻是四大家鱼中鲢鱼、鳙鱼的食物。

资料二：受其他水生植物的生长制约，蓝藻并不可能在常温条件下大规模暴发，水温 25~35℃

时，蓝藻的生长速度才会比其他藻类快，故温度是蓝藻暴发的主要因素之一。在营养丰富的水体中，蓝藻也会大量繁殖，并在水面形成一层蓝绿色而有腥臭味的浮沫，称为“水华”。

资料三：建立“生态浮岛”，栽植水生美人蕉、风眼莲和泽泻等植物，不仅美化水域环境，改善水质，还能有效防止蓝藻的滋生。如图为“生态浮岛”原理示意图。

- (1) 通过资料一分析，蓝藻在生态系统中扮演的角色是 _____。
- (2) 8月下旬，长沙市生态环境局芙蓉分局实施水质加密监测时发现浏阳河芙蓉区段出现大量蓝藻。请你结合资料，分析此区段蓝藻大量出现的原因可能是 _____。
- (3) 科研人员用“生态浮岛”防止蓝藻的滋生，浮岛上种植的水生植物与水面的蓝藻之间形成的关系是 _____。建立“生态浮岛”后，会使浏阳河生态系统的成分复杂化，从而提高生态系统的 _____能力。
- (4) 结合资料，请你提出能增加经济效益的蓝藻无害化处理的合理措施 _____。

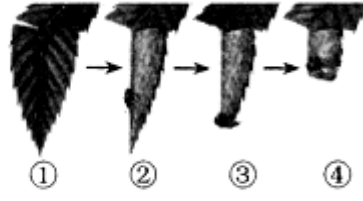


33. (7分) 卷叶象甲是一种常见的农业害虫，且前已知种类 2000 多种，如梨卷叶象、柿卷叶象等。虫如其名，它们会切叶卷筒，将卵产于其中，孵化后幼虫则自内向外取食叶，随后化蛹于筒内，成虫羽化后破筒而出。小青参加省植物园开展的“认识折叶小能手”科普活动后，绘制了如下卷叶象甲图（图一）和卷叶过程图（图二）。

- (1) 依据图一中卷叶象甲的身体和附肢的特征，判断卷叶象甲属于 _____动物。
- (2) 从资料分析可知，卷叶象甲的发育过程比另一种常见农业害虫——蝗虫多了期，卷叶象甲的这种发育过程称为 _____发育。
- (3) 题干中画线处，直观体现了生物多样性中的 _____多样性。
- (4) 小青在户外观察卷叶象甲卷叶时发现，完成图二中的步骤①一段时间后，叶片会逐渐萎蔫，请你结合所学生物学知识，简要分析原因 _____。



图一



图二

34. (6分) 目前世界上宣布已消灭的传染病仅天花一种。天花是由天花病毒引起。宋真宗时代, 我国采用接种人痘(将干燥的天花病人的痂皮研成细末, 用小管吹入健康儿童的鼻孔)的方法来预防天花。

(1) 早在3世纪, 一旦某地瘟疫流行, 人们会背井离乡外出避疫。说明人们很早就意识到了传染病具有 _____ 和流行性的特点。

(2) 从免疫学角度分析, “人痘接种法”中天花病人痂皮研成的细末相当于 _____, 待身体下一次出现天花病毒时, 人体可迅速启动第 _____ 道防线将其消灭, 这种免疫方法属于 _____ (填“特异性”或“非特异性”) 免疫。

(3) 目前世界上只有极少数的实验室保存有天花病毒, 对于继续保存还是消灭天花病毒, 存在争论。请阐明你的观点并写出支持你观点的理由。 _____。

2023 年湖南省长沙市中考生物二模试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题（每小题 2 分，共 50 分）

1. （2 分）谚语“春旱谷满仓，夏旱断种粮”中，体现了影响谷物生长的生态因素是（ ）
- A. 阳光 B. 空气 C. 水分 D. 温度

【分析】环境中影响生物生活的各种因素叫生态因素，分为非生物因素和生物因素，非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所生物，包括同种和不同种的生物个体。

【解答】解：“春旱谷满仓，夏旱断种粮”指的是春天干旱，谷物收成好；夏天农作物正处于生长期，干旱会导致农作物绝产，体现了水分对谷物生长的影响。

故选：C。

【点评】理解掌握生物与环境的关系是解题的关键。

2. （2 分）高原上的植物多呈蓝紫色，细胞内含大量花青素，能避免高原的强紫外线灼伤。这说明（ ）
- A. 生物适应环境 B. 环境影响生物
- C. 生物影响环境 D. 环境适应生物

【分析】生物与环境的关系：环境影响生物，生物适应环境，生物影响环境。

【解答】解：生物适应环境是指生物为了生存下去，在生活习性或者形态结构上力求与环境保持一致。生物影响和改变环境是指由于生物的存在或者某些活动，使得环境有了改观或变化。生物依赖环境是（环境影响生物）指生物类别不同，受生存空间或生活环境的制约。所以，高原上的植物多呈蓝紫色，细胞内含大量花青素，能避免高原的强紫外线灼伤，体现了生物适应环境。

故选：A。

【点评】掌握生物与环境的关系是解答本题的关键。

3. （2 分）校园内新移栽的植物长出新叶主要是因为植物体中存在（ ）
- A. 机械组织 B. 分生组织 C. 营养组织 D. 保护组织

【分析】

植物的组织是按功能来划分的：有保护作用的保护组织、有分裂作用的分生组织、有营养作用的营养组织、有输导作用的输导组织，有支撑、保护功能，分布在茎等处是机械组织。

【解答】解：植物分生组织的细胞小，细胞壁薄细胞核大，细胞质浓，具有很强的分裂能力，不断分裂产生新细胞形成其它组织。所以，植物体长出新叶，起主要作用的是分生组织。

故选：B。

【点评】掌握植物体的主要组织及功能。

4. （2分）在空间站用糯米纸将种子固定在培养箱内。糯米纸在略湿润时有粘性，遇到大量水时就化为营养液，可为植物生长提供（ ）

- A. 有机物和无机盐
- B. 无机盐和水
- C. 有机物和水
- D. 无机盐、水和有机物

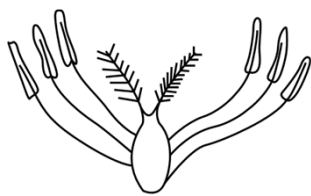
【分析】植株的生长需要营养物质，植株的生长所需要的营养物质：水、无机盐和有机物。

【解答】解：植株的生长需要营养物质。水和无机盐是由根尖成熟区从土壤中吸收，通过导管运输；而有机物主要由叶片的光合作用制造，通过筛管运输。糯米纸中的有机物需要被微生物分解成无机盐和水等才能被植物利用。可见，糯米纸在略湿润时有粘性，遇到大量水时就化为营养液，可为植物生长提供无机盐和水。

故选：B。

【点评】解题的关键是识记并理解植物需要营养物质的类别。

5. （2分）植物传粉媒介多种多样，根据图中雌蕊柱头分叉像两只羽毛，这样可以增加接受花粉的机会的特征，可推测该植物的传粉媒介最可能是（ ）



- A. 虫媒
- B. 鸟媒
- C. 水媒
- D. 风媒

【分析】1、绿色开花植物要形成果实和种子，必须经过传粉和受精两个生理过程。

2、传粉是指雄蕊花药中的成熟花粉粒传送到雌蕊柱头上的过程。

【解答】

解：传粉是指雄蕊花药中的成熟花粉粒传送到雌蕊柱头上的过程，有自花传粉和异花传粉两种方式。根据传粉媒介的不同，花分为风媒花和虫媒花。图中雌蕊柱头分叉像两只羽毛，这样可以增加接受花粉的机会的特征，由此可推测该植物的传粉媒介最可能是风媒。

故选：D。

【点评】掌握传粉的概念和方式是解题的关键。

6. (2分) 小青新移栽的多肉植物根部发生腐烂，叶片也逐渐掉落。造成该现象的原因可能是 ()
- A. 浇水过多抑制了根部呼吸作用
 - B. 施肥过少导致了营养不足
 - C. 土壤过多导致了根腐烂叶掉落
 - D. 阳光过少光合作用制造的有机物少

【分析】呼吸作用是生物的基本特征，进行的主要场所是线粒体，表达式为：有机物+氧→二氧化碳+水+能量，在此过程中释放出大量的能量，一方面满足自身的需要，另一部分以热能的形式散失出去。所以呼吸作用的实质是分解有机物，释放能量。

【解答】解：植物的呼吸作用吸收的是空气中的氧气，小青新移栽的多肉植物根部发生腐烂，叶片也逐渐掉落，原因是浇水过多，把土壤缝隙中的空气排挤出来，使土壤中的空气减少，植物的根无法呼吸导致多肉植物根部发生腐烂，叶片也逐渐掉落。可见 A 正确。

故选：A。

【点评】解答此类题目的关键是运用所学知识对人类生产中的某些现象做出科学的解释。

7. (2分) 古人的耕作智慧包罗万象，下列谚语体现了作物需要合理密植的是 ()
- A. 稀麦稠豆坑死人
 - B. 清明高粱谷雨谷
 - C. 柳毛开花，种豆点瓜
 - D. 五月初一不漏，多种棉花少种豆

【分析】合理密植是使植株行间距和株距科学合理，使植物的叶片互不遮挡，通过植物的光合作用，充分有效利用这片土地上的光能，来提高产量。

【解答】解：A、稀麦稠豆坑死人，这句话的意思是小麦种植过稀麦稀和大豆种植过密，都很难高产，体现了作物需要合理密植，正确；

B、清明高粱谷雨谷，是指北方地区在清明节要抢种高粱，谷雨节要抢种谷子，体现了温度和水分对农作物生长的影响，错误；

C、柳毛开花，点豆种瓜，是指柳树飘絮的时候可以点瓜种豆点瓜种豆，体现了温度对农作物生长的影响，错误；

D、五月初一不漏，多种棉花少种豆，意思是农历五月初一那天如果天不下雨，预示今年棉花将是丰收，应该多种棉花少种豆，体现了水分对农作物生长的影响，错误。

故选：A。

【点评】解答此题需要掌握生物与环境的关系以及光合作用在农业生产中的应用。

8. (2分) 2022年诺贝尔生理学或医学奖授予万特·帕博，以表彰其在人类演化方面的贡献。

下列帕博研究推演人类起源、进化、迁移的相关叙述中属于观点的是 ()

A. 第一具古人类的遗骨于1856年尼安德峡谷的洞穴中发现

B. 最古老的尼安德特人是40万年前出现的，最晚的可能是24万年前

C. 尼安德特人的DNA序列与欧洲或亚洲的现代人类的序列相似度高于非洲的现代人类

D. 尼安德特人与当今人类的基因组相似度高达99.7%

【分析】事实是事情的实际情况，是实有的事情，包括事物、事件、事态，即客观存在的一切物体与现象、社会上发生的事情等；观点是观察事物时所处的立场或出发点，是从一定的立场或角度出发，对事物或问题所持的看法。

【解答】解：A、第一具古人类的遗骨于1856年尼安德峡谷的洞穴中发现，这是真实的事件，属于事实，A不符合题意。

B、最古老的尼安德特人是40万年前出现的，最晚的可能是24万年前，还只是科学家推测的一种观点，属于观点，B符合题意。

C、尼安德特人的DNA序列与欧洲或亚洲的现代人类的序列相似度高于非洲的现代人类，是真实的事件，属于事实，C不符合题意。

D、尼安德特人与当今人类的基因组相似度高达99.7%，这是真实的事件，属于事实，D不符合题意。

故选：B。

【点评】对于事实和观点的判断，应根据是否已经被确认或有确凿的证据来判断。

9. (2分) 小青脸上长了很多青春痘，经医生检查发现他体内的雄性激素分泌失调。小青体内分泌该激素的器官是 ()

A. 前列腺

B. 甲状腺

C. 睾丸

D. 垂体

【分析】男性的主要生殖器官是睾丸，睾丸的功能是产生精子，并分泌雄性激素，此外，

男性生殖系统还有输精管、精囊腺、前列腺、阴经、阴囊等结构。

【解答】解：A. 前列腺的功能是分泌黏液，A 不符合题意。

B. 甲状腺分泌甲状腺激素，B 不符合题意。

C. 睾丸的功能是产生精子，并分泌雄性激素，C 符合题意。

D. 垂体的功能是分泌生长激素、促甲状腺激素、促性腺激素等，D 不符合题意。

故选：C。

【点评】掌握男性生殖器官的作用是解题的关键。

10. (2分) 诗词大家苏轼也是十足的美食家，冠名“东坡”的美食有 68 种。下列东坡美食中富含主要供能物质的是 ()

A. 东坡肉

B. 东坡饼

C. 东坡豆腐

D. 东坡鱼

【分析】食物中含有六大类营养物质：蛋白质、糖类、脂肪、维生素、水和无机盐，每一类营养物质都是人体所必需的。

【解答】解：食物所含的六类营养物质中，能为人体提供能量的是糖类、脂肪和蛋白质，同时这三类物质也是组织细胞的组成成分。糖类是人体最主要的供能物质，人体的一切活动，包括学习、走路、消化和呼吸等所消耗的能量（约 70%）主要来自糖类，脂肪是人体内备用的能源物质，蛋白质是构成人体细胞的基本物质，也能提供能量。东坡肉富含脂肪和蛋白质，东坡饼富含淀粉（糖类），东坡豆腐富含蛋白质，东坡鱼富含蛋白质，所以 B 正确。

故选：B。

【点评】解答此题的关键是掌握人体需要的营养物质及其作用。

11. (2分) 《中国儿童青少年膳食指南》倡导吃富含铁的食物，人体内吸收含铁无机盐的主要场所是 ()

A. 口腔

B. 胃

C. 小肠

D. 大肠

【分析】无机盐在人体内的含量不多，约占体重的 4%，是构成人体的重要原料，如钙和磷是构成牙齿和骨骼的重要成分。无机盐还参与人体的各种代谢活动，是人体生长发育等生命活动正常进行的重要保证。

【解答】解：小肠消化和吸收的面积大；在消化道内最长，长约 5 - 6 米；小肠内表面有许多小肠绒毛；肠腺分泌肠液。小肠内含有胰液、胆汁等多种消化液；小肠绒毛壁、毛细血管壁都只有一层上皮细胞构成，有利于吸收营养成分。所以，人体内吸收含铁无机盐的主要场所是小肠，C 符合题意。

故选：C。

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/316205143102010123>