

2023 年岳阳市初中学业水平考试试卷

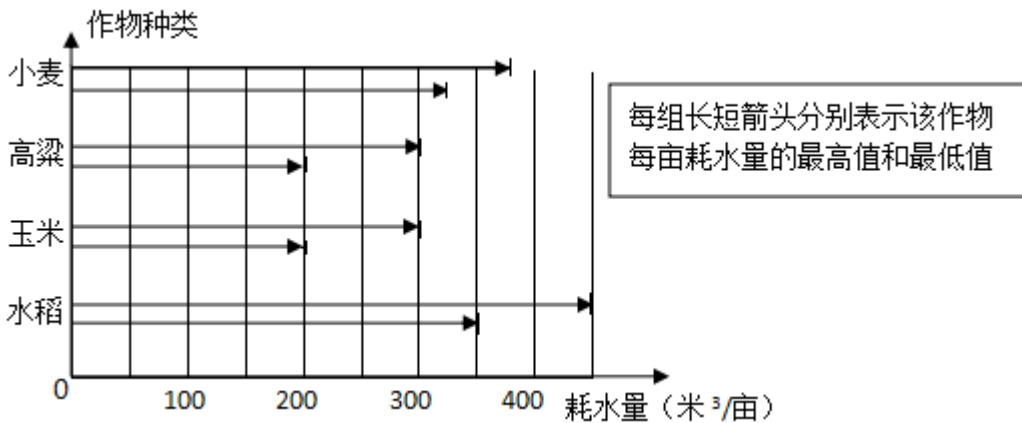
生物学

温馨提示：

1. 本试卷共两大题，28 小题，满分 100 分。与地理合堂考试，考试时量各 60 分钟；
2. 本考试分试题卷和答题卡，所有答案都必须填涂或填写在答题卡规定的答题区域内；
3. 考试结束，考生不得将试题卷、答题卡、草稿纸带出考场。

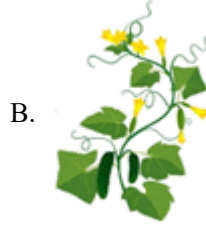
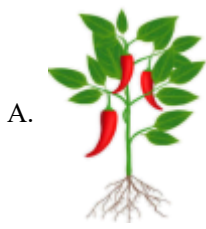
一、选择题（每小题 2 分，共 40 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）

1. 鲸、海豚、海豹等海洋哺乳动物皮下普遍有厚厚的脂肪，而同水域的鱼类、爬行类却没有你认为导致这种差别的主要原因是（ ）
 - A. 呼吸方式的差别
 - B. 运动方式的差别
 - C. 营养方式的差别
 - D. 体温是否恒定的差别
2. 动、植物细胞既有共性又有区别，下列归纳不合理的是（ ）
 - A. 细胞的基本结构都有细胞质
 - B. 动物细胞有线粒体，植物细胞没有
 - C. 细胞的生活都需要营养物质
 - D. 植物细胞有细胞壁，动物细胞没有
3. 农业工作者调查了几种农作物整个生长周期里的耗水情况，并绘成下图。综合分析下图，每亩耗水量最多的作物是（ ）



- A. 水稻
 - B. 玉米
 - C. 高粱
 - D. 小麦
4. 在植物类群中，种子植物更适应陆地环境，原因不包括（ ）
 - A. 种子生命力比孢子强
 - B. 种子植物都生活在陆地上
 - C. 种子的寿命比孢子长
 - D. 种子含有丰富的营养物质
5. 绿色植物在维持生物圈碳-氧平衡中发挥着巨大作用。下列说法不正确的是（ ）
 - A. 植物光合作用释放氧气
 - B. 植物可利用氧分解有机物

- C. 植物制造有机物需消耗二氧化碳
 D. 植物生命活动都不产生二氧化碳
6. 小莲在爷爷种植了黄瓜、辣椒、茄子的菜园里帮忙拔除杂草，她需要拔掉的是（ ）



7. 关于人类从受精卵到新生儿的发育过程的描述，正确的是（ ）
- A. 受精卵在子宫内开始分裂
 B. 胎儿发育从羊水中获得营养
 C. 脐带是胎儿分娩的通道
 D. 胎儿在子宫内发育
8. 食品安全、合理营养关系到每个人的生命安全和身体健康。以下做法有误的是（ ）
- A. 食物多样，谷类为主
 B. 三餐能量安排要相同
 C. 不吃发霉变质的食物
 D. 足量饮水，合理选择饮料

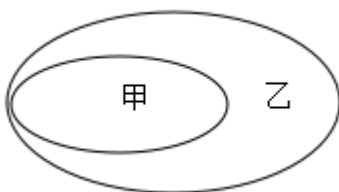
9. 人由平静状态进入慢跑状态，呼吸不会发生的相应变化是（ ）
- A. 呼吸频率加快
 B. 呼吸深度加强
 C. 呼出气体中只有二氧化碳
 D. 组织细胞获得的氧气增多

10. 视觉、听觉是人体从外界获得信息的主要方式，这两种方式中接受刺激并产生神经冲动的结构分别是（ ）

- A. 视网膜 耳蜗
 B. 视网膜 鼓膜
 C. 晶状体 耳蜗
 D. 晶状体 鼓膜

11. 小朋友手碰到烫的馒头迅速松手，并大喊“烫”！关于此过程的描述不正确的是（ ）
- A. 此过程是简单反射
 B. 脊髓有传导功能
 C. 缩手反射是复杂反射
 D. 此过程是人类特有的反射

12. 图为甲乙两个圆圈构成的包含关系图，以下对应关系不相符的是（ ）



- A. 甲为蝙蝠，乙为鸟类
 B. 甲为昆虫，乙为节肢动物

C. 甲为鱼类，乙为水生动物

D. 甲为爬行动物，乙为脊椎动物

13. 旅美大熊猫“丫丫”回归祖国引发广泛关注。对该物种特征的描述不合理的是（ ）

A. 牙齿无分化

B. 胎生哺乳

C. 用肺呼吸

D. 体表被毛

14. 自然界中的动物和植物在长期生存与发展的过程中，形成了相互适应、相互依存的关系。下列动物行为能帮助植物繁衍后代的是（ ）

A. 飞蛾扑火

B. 蜜蜂采蜜

C. 蜻蜓点水

D. 蜘蛛结网

15. 小唐对细菌、真菌、病毒作了列表比较，有同学对其表格进行了解读，不合理的是（ ）

项目 类别	X	Y	Z
真菌	有	无	有
细菌	无成形细胞核	无	有
病毒	无	无	有

A. X 为细胞核

B. Y 可能是叶绿体

C. Z 一定是蛋白质

D. Z 可能是遗传物质

16. 青蛙和家鸽的繁殖过程都要经历的是（ ）

A. 求偶

B. 交配

C. 孵卵

D. 育雏

17. 下列关于生物遗传、变异和进化的叙述，错误的是（ ）

A. 生物都有遗传变异的特性

B. 不适应环境的生物将被淘汰

C. 进化可能导致新物种产生

D. 生物产生的变异都是有利的

18. 从下列细胞染色体情况看，必为父子间基因传递桥梁的是（ ）

A.

B.

C.

D.

19. 流感是由流感病毒引起的急性传染病。下列说法错误的是（ ）

A. 流感病毒是病原体

B. 流感可通过空气传播

C. 流感疫苗的成分就是抗体

D. 流感病毒可引起人体的免疫反应

20. 健康是人们永远追求的美好愿望。以下不属于良好健康状态的是（ ）

A. 心情愉悦

B. 任意发泄情绪

C. 有良好的人际关系

D. 发育正常，器官功能良好

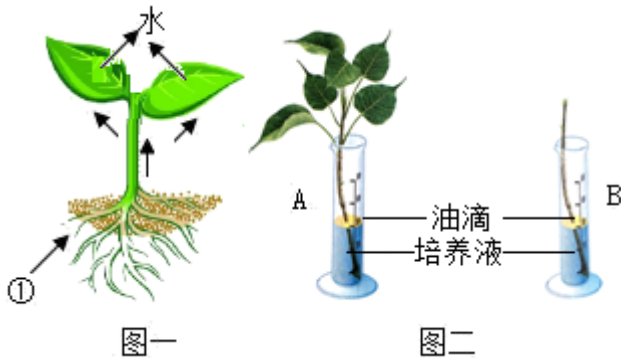
好

二、判断题 判断下列句子的对与错（在答题卡相应位置，对的涂“T”，错的涂“F”）

- 21. 所有细菌都是分解者。（ ）
- 22. 食物链的起始环节是生产者。（ ）
- 23. 人体血细胞的多样性与细胞分化有关。（ ）
- 24. 具有社会行为的动物成员之间地位都平等。（ ）
- 25. 生态系统中生物之间普遍存在物质流、能量流和信息流。（ ）

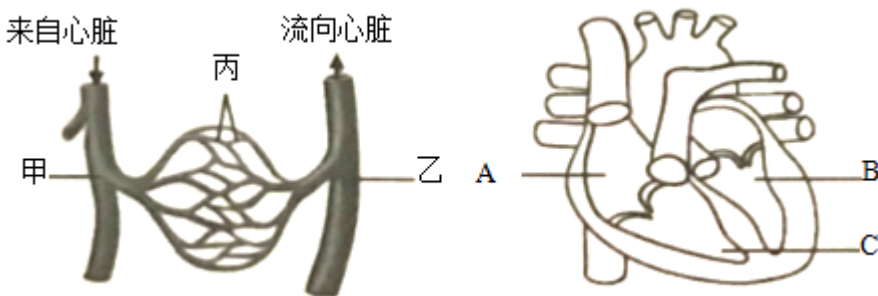
三、非选择题

26. 图一表示植物某生理过程；图二为探究蒸腾作用的实践活动。请据图回答：



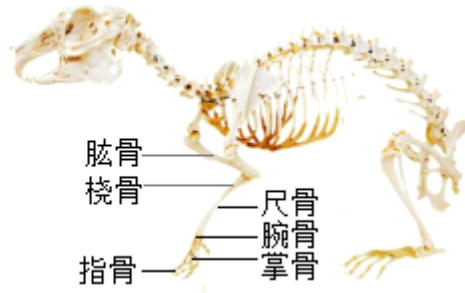
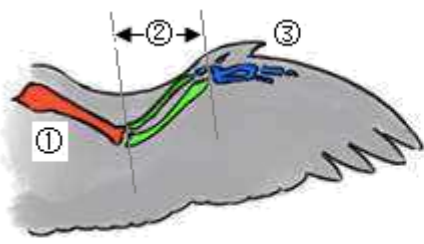
- (1) 图一所示，植物从土壤获取的①是_____，这些物质通过茎的_____向上运输。
- (2) 图二中油滴的作用是_____，A、B液面下降较快的是_____，说明_____是植物蒸腾作用的主要器官。

27. 下图是人体内物质运输相关示意图，请据图回答：



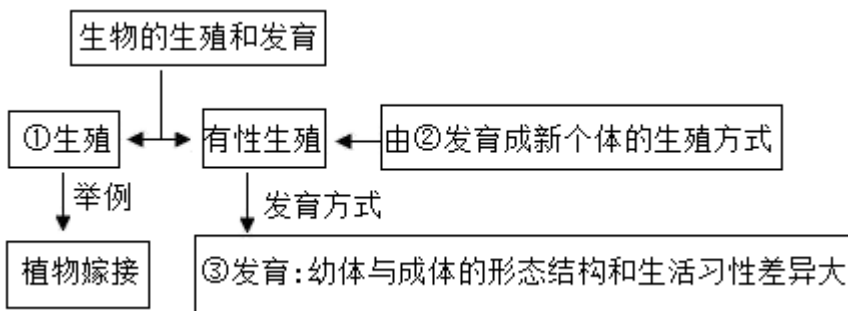
- (1) 人体内驱动血液流动的器官是_____，血管甲、乙、丙中属于动脉的是_____。
- (2) 若丙是小肠绒毛腔内的毛细血管，则血管甲、乙中营养物质更丰富的是_____。
- (3) 若丙是包绕在肺泡外的毛细血管，则甲血管中的血液由心脏的_____（填字母）流出，此时乙血管中流_____血。

28. 下图是鸟翼及家兔的骨骼图，请据图回答：



- (1) 鸟的骨骼轻、薄、坚固，有些骨内部_____，适于飞行。
- (2) 运动系统主要是由骨、_____和肌肉组成，肌肉的作用是为运动提供_____。
- (3) 鸟的前肢特化为翼，图中①②③与家兔肱骨相对应的是_____，与掌骨相对应的是_____。

29. 下图是生物生殖和发育有关的概念图，请据图回答：



- (1) ①_____；②_____；③_____。
- (2) 人的生殖和发育过程除受神经系统调节外，还受_____调节。
- (3) 植物嫁接的优点_____（答1点）。

30. 取健康人肾动脉中的血浆、肾小囊中的原尿和尿液进行分析比较，列表如下（单位：克/100 毫升），请分析回答下列问题。

主要成分	血浆中	肾小囊中	尿液中
水	90	98	96
蛋白质	8	0. 03	0
葡萄糖	0. 1	0. 1	0
无机盐	0. 72	0. 72	1. 1
尿素	0. 03	0. 03	1. 8

- (1) 排汗也能排出体内的水分、少量无机盐和尿素，汗液的蒸发还具有调节_____的作用。肾小管对原尿中的物质有吸收作用，消化系统中类似此作用的最主要器官是_____。

- (2) 原尿中的蛋白质与血浆中的蛋白质在含量上存在巨大差别, 原因是_____。
- (3) 相比原尿, 无机盐在尿液中的含量上升近 1.5 倍, 而尿素却上升 60 倍。原因是_____。
- (4) 尿毒症患者移植肾脏后, 还需长期服用免疫_____ (填“促进”或“抑制”) 药物。

31. 孟德尔用豌豆做实验, 成功地揭示了遗传规律。下表为孟德尔豌豆杂交实验的部分情况列举, 各实验均用纯种亲代繁殖得到子一代, 用子一代繁殖得到子二代。

孟德尔实验	性状	亲代	子一代	子二代
实验一	茎的高度	高茎×矮茎	高茎	高茎 (数量 787)、矮茎 (数量 277)
实验二	种子的形状	圆粒×皱粒	圆粒	圆粒 (数量 5474)、皱粒 (数量 1850)
实验三	子叶的颜色	黄色×绿色	黄色	黄色 (数量 6022)、绿色 (数量 2001)
.....

- (1) 孟德尔豌豆杂交实验表明生物的性状受_____控制。在实验一的亲代、子一代、子二代中随机抽取一株高茎豌豆, 一定携带矮茎基因的是从_____中抽取的。
- (2) 孟德尔豌豆杂交实验共研究了 7 对相对性状, 得到的子一代、子二代都有类似的结果, 子二代中类似的结果是_____ (答 2 点)。
- (3) 孟德尔豌豆杂交实验表明体细胞中的基因是_____存在的, 请以实验一为例说说支持该观点的理由_____。

32. 阅读下列材料, 结合所学知识, 回答下列问题。

【材料】端牢中国饭碗, 我国用全球 9%的耕地, 6%的淡水资源, 生产了全球 25%的粮食, 养活了全球 20%的人口。中国人实现吃得饱向吃得好转变, 这背后有玉米的坚实支撑。玉米籽粒含有 73%的淀粉、8.5%的蛋白质、4.3%的脂肪, 富含维生素和膳食纤维。我国玉米年产量约 2.7 亿吨, 其中作为口粮不到 10%, 工业消费约 30%, 畜禽饲料占比超过 60%, 被誉为“饲料之王”。我国每年消费 7 亿头猪, 120 亿只鸡, 这需要消耗 1.1 亿吨玉米饲料。传统玉米品种丰富, 近年又开发出青贮玉米、鲜食玉米等品种, 满足多方面需求。

- (1) 据材料, 我国玉米的主要用途是_____。玉米品种丰富体现了生物多样性中的_____多样性。
- (2) 玉米籽粒中的营养物质主要贮存在种子的_____中, 为种子萌发提供营养。玉米生长周期里, 叶片向外界释放的物质有_____。
- (3) 玉米籽粒含有丰富的淀粉, 但低于其光合作用制造的淀粉, 原因是_____。

2023 年岳阳市初中学业水平考试试卷

生物学

温馨提示：

1. 本试卷共两大题，28 小题，满分 100 分。与地理合堂考试，考试时量各 60 分钟；
2. 本考试分试题卷和答题卡，所有答案都必须填涂或填写在答题卡规定的答题区域内；
3. 考试结束，考生不得将试题卷、答题卡、草稿纸带出考场。

一、选择题（每小题 2 分，共 40 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）

1. 鲸、海豚、海豹等海洋哺乳动物皮下普遍有厚厚的脂肪，而同水域的鱼类、爬行类却没有你认为导致这种差别的主要原因是（ ）

- | | |
|------------|--------------|
| A. 呼吸方式的差别 | B. 运动方式的差别 |
| C. 营养方式的差别 | D. 体温是否恒定的差别 |

【答案】D

【解析】

【分析】根据动物的体温是否恒定，可以把动物分为恒温动物和变温动物。体温不随环境温度的变化而变化的动物是恒温动物，恒温动物只有两类鸟类和哺乳动物。体温随环境温度的变化而变化的动物是变温动物。除了鸟类和哺乳动物，其它动物都为变温动物。

【详解】鱼类、爬行类的体温随环境温度的变化而变化的动物，是变温动物；鲸、海豚、海豹等海洋哺乳动物的体温不因外界环境温度的变化而变化，始终保持相对稳定属于恒温动物。所以，这些海洋哺乳动物的皮下普遍有厚厚的脂肪，具有保温作用。故 D 正确，ABC 错误。

故选 D。

2. 动、植物细胞既有共性又有区别，下列归纳不合理的是（ ）

- | | |
|-----------------|--------------------|
| A. 细胞的基本结构都有细胞质 | B. 动物细胞有线粒体，植物细胞没有 |
| C. 细胞的生活都需要营养物质 | D. 植物细胞有细胞壁，动物细胞没有 |

【答案】B

【解析】

【分析】植物细胞具有：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体、液泡，植物体绿色部分的细胞还有叶绿体。动物细胞基本结构包括：细胞膜、细胞核、细胞质和线粒体。

【详解】A. 动、植物细胞的基本结构有：细胞膜、细胞质、细胞核，A 正确。

B. 线粒体是细胞进行有氧呼吸作用的场所，能把有机物中的能量释放出来，为生命活动提供动力，被称

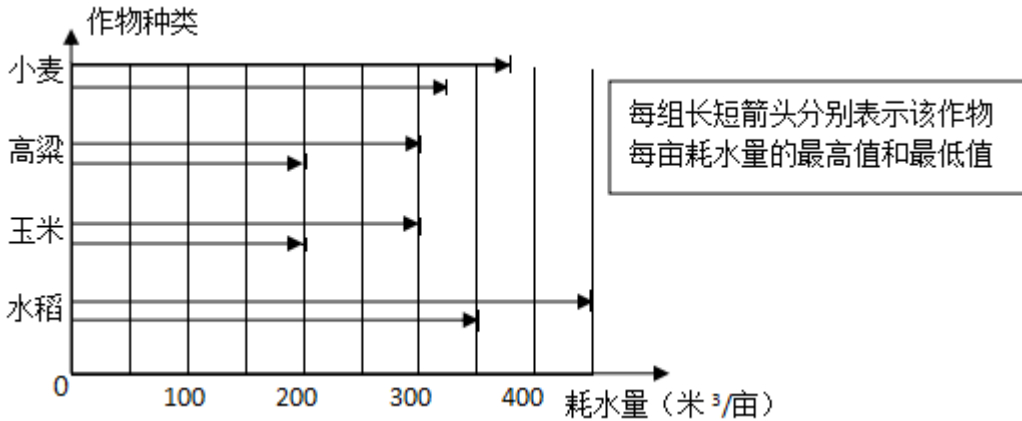
为“动力车间”，是动植物细胞都有的一种能量转换器，B 错误。

C. 动、植物细胞的生活需要物质和能量，细胞中含有多种物质，可以分为两大类：有机物和无机物，其中有机物能释放能量；物质是能量的载体，能量是细胞进行生命活动的动力，C 正确。

D. 结合分析可知，植物细胞有细胞壁，动物细胞没有，D 正确。

故选 B。

3. 农业工作者调查了几种农作物整个生长周期里的耗水情况，并绘成下图。综合分析下图，每亩耗水量最多的作物是（ ）



A. 水稻

B. 玉米

C. 高粱

D. 小麦

【答案】A

【解析】

【分析】通常在同样的测量条件下，对于某一物理量进行多次测量的结果不会完全一样，用多次测量的平均值作为测量结果，是真实值的最好近似，计算平均值是为了减少误差，提高实验的准确性。

【详解】据图可知，小麦的每亩平均耗水量大约为 310（米³/亩），高粱的每亩平均耗水量大约为 250（米³/亩），玉米的每亩平均耗水量大约为 250（米³/亩），水稻的每亩平均耗水量大约为 375（米³/亩），由此可知，每亩耗水量最多的作物是水稻，A 符合题意。

故选 A。

4. 在植物类群中，种子植物更适应陆地环境，原因不包括（ ）

A. 种子生命力比孢子强

B. 种子植物都生活在陆地上

C. 种子的寿命比孢子长

D. 种子含有丰富的营养物质

【答案】B

【解析】

【分析】绿色植物根据形态、结构和生殖方式的不同分为种子植物和孢子植物；孢子植物包括藻类植物、苔藓植物和蕨类植物，种子植物又分为裸子植物和被子植物，被子植物又称为绿色开花植物。

【详解】孢子植物能够产生孢子，孢子脱离母体后，只有遇到适宜的环境条件才能够萌发和生长，孢子是单细胞的，生命力较弱，环境恶劣时就会死亡；而种子植物则能够产生种子，靠种子繁殖后代。种子的生命力比孢子的强得多，遇到恶劣环境它可以停止发育，待到环境适宜时再萌发。并且种子含有丰富的营养物质，适于在复杂的陆地环境中生活。因此 ACD 都是种子植物更适应陆地环境的原因。并不是所有的种子植物都生活在陆地上，如种子植物莲就生活在水中。

故选 B。

5. 绿色植物在维持生物圈碳-氧平衡中发挥着巨大作用。下列说法不正确的是（ ）

- A. 植物光合作用释放氧气
B. 植物可利用氧分解有机物
C. 植物制造有机物需消耗二氧化碳
D. 植物生命活动都不产生二氧化碳

【答案】D

【解析】

【分析】呼吸作用是利用氧气，分解有机物，产生二氧化碳和水，并释放能量的过程。呼吸作用释放的能量一部分以热能的形式散失，另一部分储存到 ATP 中，用于各项生命活动。

光合作用是绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成贮存着能量的有机物（主要是淀粉），并且释放氧气的过程。光合作用的原料是二氧化碳和水，产物是有机物和氧气。

【详解】A. 光合作用是绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成贮存着能量的有机物并且释放氧气的过程，A 正确。

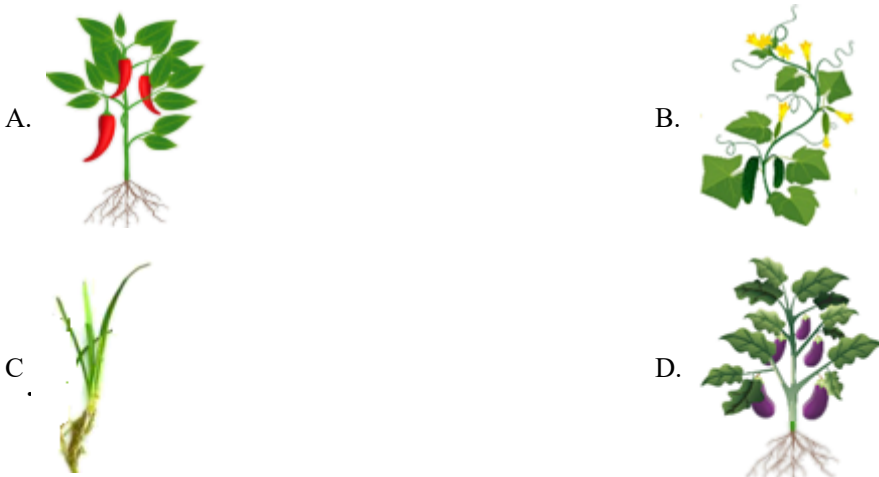
B. 呼吸作用是利用氧气，分解有机物，产生二氧化碳和水，并释放能量的过程。植物也要进行呼吸作用，B 正确。

C. 植物制造有机物就是光合作用的过程，需要消耗二氧化碳，C 正确。

D. 植物呼吸作用会产生二氧化碳，D 错误。

故选 D。

6. 小莲在爷爷种植了黄瓜、辣椒、茄子的菜园里帮忙拔除杂草，她需要拔掉的是（ ）



【答案】C

【解析】

【分析】植物的分类主要依据各种器官的形态特征，尤其是生殖器官的形态特征。

【详解】由图可知，A 为辣椒植株，B 为黄瓜植株，D 为茄子植株，C 为杂草，因此 ABD 不符合题意，C 符合题意。

故选 C。

7. 关于人类从受精卵到新生儿的发育过程的描述，正确的是（ ）

- A. 受精卵在子宫内开始分裂
B. 胎儿发育从羊水中获得营养
C. 脐带是胎儿分娩的通道
D. 胎儿在子宫内发育

【答案】D

【解析】

【分析】生殖细胞包括睾丸产生的精子和卵巢产生的卵细胞，含精子的精液进入阴道后，精子缓慢地通过子宫，在输卵管内与卵细胞相遇，有一个精子进入卵细胞，与卵细胞相融合，形成受精卵；受精卵不断进行分裂，逐渐发育成胚泡；胚泡缓慢地移动到子宫中，最终植入子宫内膜，这是怀孕；胚泡中的细胞继续分裂和分化，逐渐发育成胚胎，怀孕到 40 周左右，胎儿发育成熟，成熟的胎儿和胎盘一起从母体的阴道排出。

【详解】A. 受精卵在输卵管内就开始分裂，A 错误。

B. 胎儿通过脐带从母体获得营养，B 错误。

C. 胎儿分娩的通道是阴道，C 错误。

D. 胎儿在子宫内逐渐发育成熟，D 正确。

故选 D。

8. 食品安全、合理营养关系到每个人的生命安全和身体健康。以下做法有误的是（ ）

- A. 食物多样，谷类为主
B. 三餐能量安排要相同
C. 不吃发霉变质的食物
D. 足量饮水，合理选择饮料

【答案】B

【解析】

【分析】合理营养是指全面而平衡营养。“全面”是指摄取的营养素种类要齐全；“平衡”是指摄取的各种营养素的量要适合，与身体的需要保持平衡。

《中国居民膳食指南》中，阐述的基本原则有 10 条：1. 食物多样，谷类为主，粗细搭配；2. 多吃蔬菜水果和薯类；3. 每天吃奶类、大豆或其制品；4. 常吃适量的鱼、禽、蛋和瘦肉；5. 减少烹调油用量，吃清淡少盐膳食；6. 食不过量，天天运动，保持健康体；7. 三餐分配要合理，零食要适当；8. 每天足

量饮水，合理选择饮料；9. 如饮酒应限量；10. 吃新鲜卫生的食物。

【详解】A. 人体生命活动的能量主要来源是糖类，在饮食中要食物多样，谷类为主，既保证能量的供应，又要合理营养，A 正确。

B. 三餐的食物量通常以能量作为分配标准，早餐提供能量占全天总能量的 25%~30%，午餐提供能量为 30%~40%，晚餐为 30%~40%，当然也可根据职业、劳动强度和生活习惯适当调整，B 错误。

C. 发霉变质的食物上有大量细菌和真菌，有的还会产生毒素，吃了对人体健康有很大危害，因此不要吃发霉变质的食物，C 正确。

D. 水是膳食的重要组成部分，是一切生命必需的物质，在生命活动中发挥着重要功能。因此要足量饮水，合理选择饮料，D 正确。

故选 B。

9. 人由平静状态进入慢跑状态，呼吸不会发生的相应变化是（ ）

- A. 呼吸频率加快
B. 呼吸深度加强
C. 呼出气体中只有二氧化碳
D. 组织细胞获得的氧气增多

【答案】C

【解析】

【分析】人吸气时，吸入的气体体积分数比例为：氮气（78%）、氧气（21%）、二氧化碳（0.03%）、水（0.07%）、其它（0.9%）。

人呼气时，呼出的气体体积分数比例为：氮气（78%）、氧气（16%）、二氧化碳（4%）、水（1.1%）、其它（0.9%）。

【详解】ABD. 一个人在平静状态时，生命活动变缓，消耗的能量减少，需要的氧气减少，因此呼吸频率较低，呼吸深度较小；人在慢跑等运动时，由于运动需要消耗更多的能量，需要的氧气多，所以呼吸的频率会加快，呼吸深度也增加，组织细胞获得的氧气增多，ABD 正确。

C. 结合分析可知，人体呼出气体是混合气体，不仅仅只有二氧化碳，C 错误。

故选 C。

10. 视觉、听觉是人体从外界获得信息的主要方式，这两种方式中接受刺激并产生神经冲动的结构分别是（ ）

- A. 视网膜 耳蜗
B. 视网膜 鼓膜
C. 晶状体 耳蜗
D. 晶状体 鼓膜

【答案】A

【解析】

【分析】视觉形成的过程是：外界物体反射来的光线，经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部，再经过晶状体和玻璃体的折射作用，在视网膜上能形成清晰的物像，物像刺激了视网膜上的感光细胞，这些感光细

胞产生的神经冲动，沿着视神经传到大脑皮层的视觉中枢，就形成视觉。

听觉的形成过程：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；振动通过听小骨传到内耳，刺激耳蜗内的听觉感受器，产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢，就形成了听觉。可见听觉神经传导的神经冲动由耳蜗产生的。

【详解】由分析可知，在眼球和耳的结构中，接受刺激并产生神经冲动的结构分别是视网膜和耳蜗，因此BCD错误，A正确。

故选A。

11. 小朋友手碰到烫的馒头迅速松手，并大喊“烫”！关于此过程的描述不正确的是（ ）

- A. 此过程是简单反射
B. 脊髓有传导功能
C. 缩手反射是复杂反射
D. 此过程是人类特有的反射

【答案】C

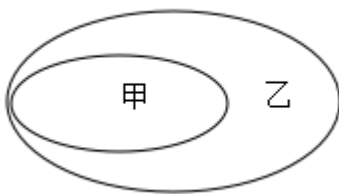
【解析】

【分析】简单反射与复杂反射的本质区别是否有大脑皮层的参与。没有大脑皮层参与的，神经中枢在大脑皮层以下的反射是简单反射，反射的神经中枢在大脑皮层上的反射是复杂反射。非条件反射是指人生来就有的先天性反射。是一种比较低级的神经活动，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成。膝跳反射、眨眼反射、缩手反射、婴儿的吮吸、排尿反射等都非条件反射。

- 【详解】**A. 碰到烫的馒头迅速松手，属于缩手反射，此过程是简单反射，A正确。
B. 缩手反射的神经中枢在脊髓，感觉烫的神经中枢在大脑，说明脊髓有传导功能，B正确。
C. 缩手反射是生来就有的简单反射，C错误。
D. 碰到烫的馒头迅速松手，并大喊“烫”，与人类的语言中枢有关，属于人类特有的反射，D正确。

故选C。

12. 图为甲乙两个圆圈构成的包含关系图，以下对应关系不相符的是（ ）



- A. 甲为蝙蝠，乙为鸟类
B. 甲为昆虫，乙为节肢动物
C. 甲为鱼类，乙为水生动物
D. 甲为爬行动物，乙为脊椎动物

【答案】A

【解析】

【分析】如图可知甲到乙的逻辑关系是：甲属于乙，或者乙包含甲。

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/627106003162006042>