

# 陕西省 2023 年中考生物试卷

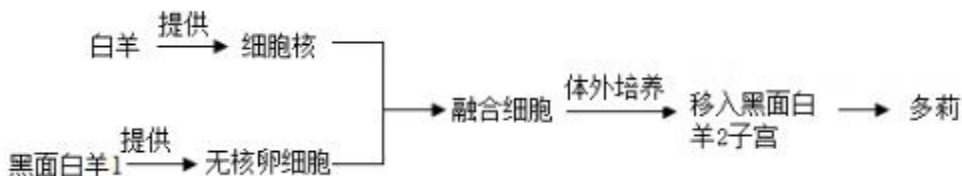
阅卷人	
得分	

一、选择题(共 25 小题，每小题 1 分，计 25 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. 下列人类活动有利于保护珊瑚礁的是 ( )
  - A. 实施禁渔期制度
  - B. 用建筑垃圾填海
  - C. 任意采挖珊瑚礁
  - D. 随意买卖珊瑚礁
2. 宋代起，我国就混养四大家鱼，实现了资源的充分利用。关于混养池塘生态系统的叙述，正确的是 ( )
  - A. 鱼的数量和所占比例保持不变
  - B. 混养后池塘自我调节能力增强
  - C. 鱼是混养池塘中的生产者
  - D. 有害物质会通过食物链逐渐减少
3. 下列关于蒸腾作用的叙述，正确的是 ( )
  - A. 散失无机盐
  - B. 在人体中进行
  - C. 维持碳氧平衡
  - D. 参与水循环
4. “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开。”与平原相比，山中桃花开花晚的原因是 ( )
  - A. 移栽到平原后，开花时间不变
  - B. 地势高，温度比平原低
  - C. 降水比平原多
  - D. 所需温度比平原高
5. 实验是科学探究的基本方法之一。下列关于实验过程的叙述，正确的是 ( )

选项	实验名称	实验过程
A	绿叶在光下制造有机物	叶片放入酒精后直接加热
B	制作并观察植物细胞临时装片	直接用手盖盖玻片
C	测定某种食物中的能量	种子完全燃烧后测量水温
D	观察小鱼尾鳍内血液的流动	选尾鳍色素多的小鱼

- A. A                      B. B                      C. C                      D. D
6. 下列关于人体上皮组织的叙述，正确的是 ( )
    - A. 只是细胞分裂的结果
    - B. 主要分布在心脏
    - C. 具有保护功能
    - D. 由血细胞构成
  7. 下图是克隆羊多莉的诞生过程。关于多莉的分析，正确的是 ( )



- A. 是有性生殖的结果
- B. 遗传物质和黑面白羊 2 一致
- C. 性状和黑面白羊 1 相同
- D. 性别由白羊决定

8. 桫欂(suōlú)是植食性恐龙食物中唯一幸存下来的木本蕨类植物。下列关于桫欂特征的叙述, 正确的是 ( )

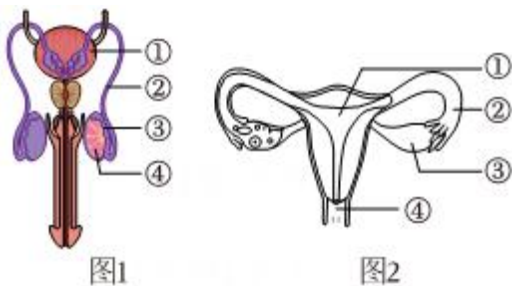
- A. 用孢子繁殖
- B. 无输导组织
- C. 无根、茎和叶
- D. 有花和果实

9. ①-⑤是小秦和同学们的课间聊天内容, 你认同的是 ( )

- ①我只和学习好的同学交朋友
- ②我要努力学习, 将来为国家做贡献
- ③周末作业少了, 我要一直玩手机
- ④我就喜欢天天吃烧烤
- ⑤我要注意个人卫生, 养成好习惯

- A. ③⑤
- B. ②⑤
- C. ①④
- D. ①③

10. 图1和图2分别是男性和女性生殖系统示意图。下列叙述正确的是 ( )



- A. 图1中③与男性第二性征有关
- B. 图1中①产生精子
- C. 图2中④是胚胎发育的场所
- D. 图2中②是受精卵的形成部位

11. ①~④中, 家蚕和蝗虫共有的发育阶段是 ( )

- ①受精卵
- ②幼虫
- ③蛹
- ④成虫

- A. ②③④
- B. ①③④
- C. ①②④
- D. ①②③

12. 哺乳动物运动的结构基础是相同的。下列关于哺乳动物运动的叙述, 错误的是 ( )

- A. 秦岭羚牛奔跑时骨起动力的作用
- B. 蓝鲸游冰时需要神经系统的调节
- C. 运动系统主要由骨、关节和肌肉组成
- D. 兔子后肢肌肉两端连在不同骨上

13. 《梦溪笔谈》中记载, 蜘蛛被蜂蜇伤后会用芋梗摩擦伤口消肿, 后来人被蜂蜇伤后, 也用芋梗敷伤口进行治疗。关于人这种行为的说法, 正确的是 ( )

- A. 是生来就有的
- B. 由生活经验和学习获得
- C. 不利于适应环境
- D. 是先天性行为的基础

14. 2023年5月22日, 据陕西新闻报道, 我省朱鹮数量已超7000只。关于朱鹮生殖和发育的叙述, 正确的是 ( )

- A. 卵黄是发育成朱鹮雏鸟的重要结构
- B. 胚盘可以保证朱鹮卵进行气体交换
- C. 朱鹮的生殖发育特征是胎生、哺乳
- D. 朱鹮具有求偶、交配和产卵等行为

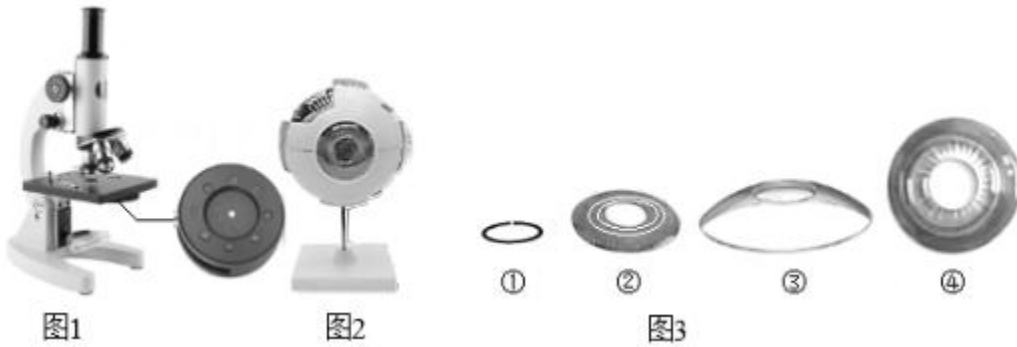
15. 酸奶是利用乳酸菌将牛奶发酵后制成的。下列关于酸奶制作的叙述, 正确的是 ( )

- A. 发酵时应处于密封条件下
- B. 牛奶煮沸后立即加入乳酸菌

C. 发酵时应提供充足的光照

D. 0℃以下利于乳酸菌发酵

16. 图1是显微镜及遮光器放大图；图2是眼球结构模型；图3的①-④是从眼球模型中依次取出的结构。遮光器上的光圈可以控制显微镜的进光量，①-④中相当于遮光器的是（ ）

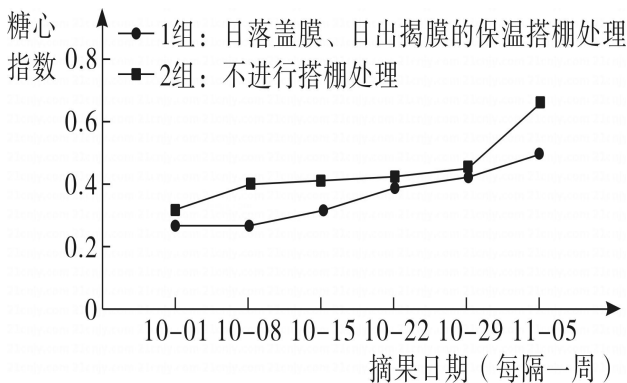


- A. ③                      B. ④                      C. ②                      D. ①

17. 下列人体患病后采取的治疗措施，合理的是（ ）

- A. 神经炎患者口服维生素 B<sub>1</sub> 片                      B. 蛔虫病患者口服抗病毒颗粒  
C. 佝偻病患者口服葡萄糖酸锌口服液                      D. 糖尿病患者口服生长激素

18. 小秦知道了新疆哈密瓜甜的原因后，想探究夜间温度对苹果含糖量（“糖心指数”越高，含糖量越高）的影响，于是在家人的帮助下，选取同一果园长势相近的果树，分两组进行探究。依据下图可得出的结论是（ ）



- A. 摘果日期越晚，含糖量越低                      B. 夜间温度升高，含糖量降低  
C. 1组含糖量均高于2组                      D. 1组夜间有机物消耗少于2组

19. 抗生素被广泛应用于临床治疗，拯救了成千上万的生命。随着抗生素被滥用，人们逐渐发现许多对抗生素不再敏感的超级细菌。下列关于使用抗生素的叙述，正确的是（ ）

- A. 抗生素使细菌产生了耐药性变异  
B. 患甲流后，可使用抗生素治疗  
C. 理性对待患病，合理使用抗生素  
D. 长期使用抗生素，人就不会得病

20. 图1是发生在人体肺部或组织细胞处的气体交换过程示意图，其中甲是肺泡或组织细胞的一部分，乙是毛细血管，①和②是不同气体，箭头表示气体进出方向。图2中四位同学关于图1的分析，正确的是（ ）



- A.  B.  C.  D. 

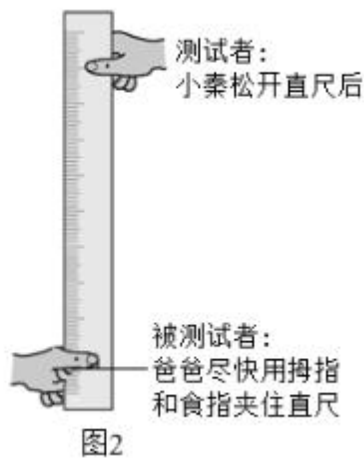
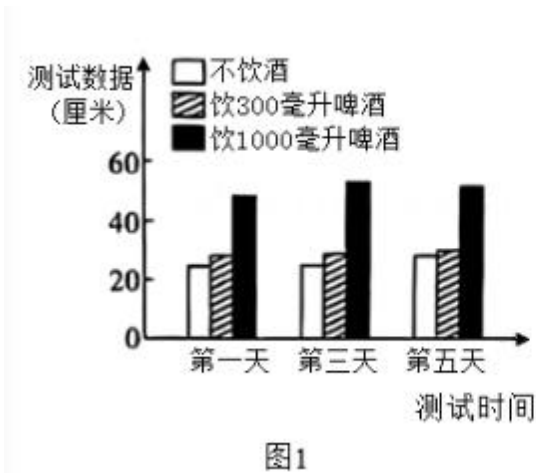
21. 下列关于人体内血管和血液的叙述, 正确的是 ( )

- A. 动脉内一定流动着动脉血 B. 静脉内一定流动着静脉血  
C. 动脉血的氧含量比静脉血高 D. 静脉血的二氧化碳含量比动脉血低

22. “鼠疫斗士”伍连德第一次提出戴“伍氏口罩”可预防由呼吸道传播的肺鼠疫。下列关于肺鼠疫的叙述, 错误的是 ( )

- A. 注射水痘疫苗不能预防肺鼠疫 B. 肺鼠疫患者属于病原体  
C. 健康人戴口罩可切断传播途径 D. 肺鼠疫是一种传染病

23. 小秦为了验证酒精对人体反应速度的影响, 进行了如下实验(如图 1), 图 2 是爸爸不同饮酒量下的测试数据。关于该实验的分析, 正确的是 ( )



- A. 完成该测试的神经中枢在大脑 B. 爸爸作出的反应属于简单反射  
C. 测试数据越大, 反应速度越快 D. 爸爸饮酒越多, 反应速度越快

24. 世界上唯一一株完全野生的普陀鹅耳枥生长在浙江省普陀山上。科学家历经半个世纪成功培育了 108 粒种子, 之后又成功地用枝条进行扦插繁殖, 大大降低了普陀鹅耳枥灭绝的风险。关于其繁殖的叙述, 正确的是 ( )

- A. 只能进行无性生殖 B. 种子繁殖属于无性生殖  
C. 扦插繁殖属于有性生殖 D. 可以进行有性生殖

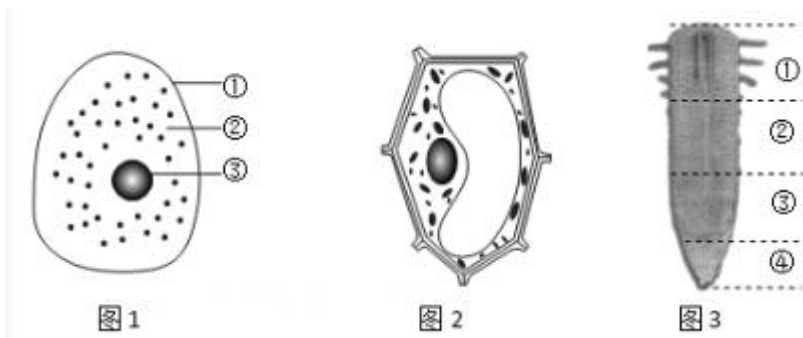
25. 下列应对危急情况的做法或想法, 正确的是 ( )



阅卷人	
得分	

二、非选择题(共 6 小题, 每空 1 分, 计 35 分)

26. 洋葱是人们喜食的蔬菜, 小秦爷爷长期种植。图 1 是爷爷体细胞结构示意图图 2 是洋葱鳞片叶表皮细胞结构示意图; 图 3 是洋葱根尖结构示意图。诸据图回答问题;



(1) 图 1 中的[ ] \_\_\_\_\_ ([ ]内填序号, 横线上填名称)能控制爷爷体内物质进出细胞。

(2) 由多个图 2 细胞联合起来形成的 \_\_\_\_\_ 组织, 位于洋葱鳞片叶表面, 具有避免水分散失、抵御病虫害侵袭和防止损伤的功能。

(3) 爷爷用池塘水进行合理灌溉, 以提高洋葱产量。图 3 中①处表皮细胞的一部分向外突出, 增加了吸收面积, 进而图 3 的吸水能力 \_\_\_\_\_ (填“增强”“不变”或“减弱”)。

(4) 小秦在显微镜下观察了池塘水的临时装片, 发现了一种生物。查资料得知该生物仅有一个细胞、且能独立完成生命活动, 该生物是 \_\_\_\_\_ 细胞生物。

(5) 小秦爷爷和洋葱植株共有的结构层次有细胞、组织、 \_\_\_\_\_ 和生物体。

27. 阅读下列资料, 请回答问题。

资料一: 秦岭河谷开阔、土壤肥沃、温度适宜和竹类资源丰富, 为大熊猫提供了充足的食物和生存空间, 被称为大熊猫的“天然庇护所”。

资料二: 湿地生态系统植物种类丰富, 部分植物根中形成的充气空间(通气组织), 可以保证根部在暂时和永久的淹水环境中获得足够的氧气, 维持植物的正常生长。

资料三: 在某陆地生态系统中, 存在黄鼠和兔以植物为食, 蛇以黄鼠为食, 狼以黄鼠和兔为食, 山狮

以兔、蛇和狼为食的部分生物间的食物关系。

(1) 资料一中，影响秦岭大熊猫生活的生态因素有土壤、温度和竹子等，其中竹子属于\_\_\_\_\_因素。秦岭大熊猫和四川大熊猫在毛色等性状上存在差异，其实质是生物多样性层次中的\_\_\_\_\_多样性。

(2) 资料二中，植物根中形成的“充气空间”，体现了生物\_\_\_\_\_环境。

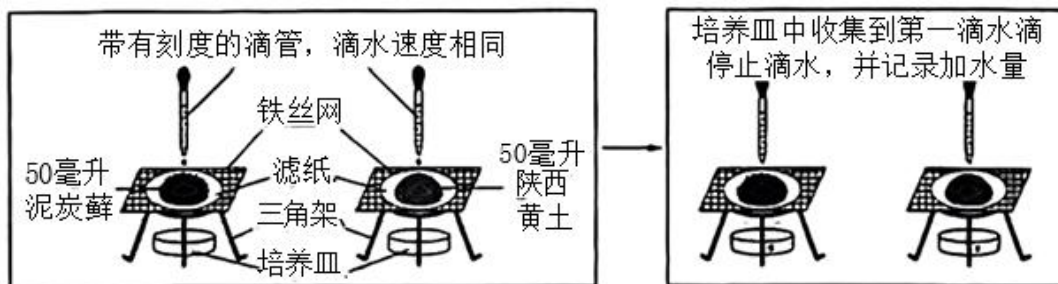
(3) 请写出资料三中包含兔的任意一条食物链\_\_\_\_\_。

28. 我国疆域辽阔，是世界上生物种类最丰富的国家之一。下表列举了我国部分生物类群的相关信息(资料来源:《生物地理学》，2014年版)。请据表回答向题:

类群名称	种数(种)	占世界种数百分比(%)
苔藓植物	2200	12.72
裸子植物	约 250	33.33
昆虫	51000	6.79
两栖动物	284	7.08
哺乳动物	581	13.39

(1) 表中占世界种数百分比最高的植物类群，其命名依据是种子外无\_\_\_\_\_包被。

(2) 小秦想探究泥炭藓(苔藓植物)和陕西黄土保水能力的差异，在保证温度和光照等因素相同的条件下，设计了如下实验:



小秦进行了一次实验后，得出了实验结论：泥炭藓的保水能力比陕西黄土强。

- ① 实验中采取的“相同”和“50 毫升”等措施，目的是\_\_\_\_\_。
- ② 不考虑泥炭藓和陕西黄土的湿度差异，请你指出该实验的不足之处：\_\_\_\_\_。
- ③ 经完善后，上述实验结论正确。根据实验结论，请你提出有利于家庭盆栽植物保水的小妙招：\_\_\_\_\_。

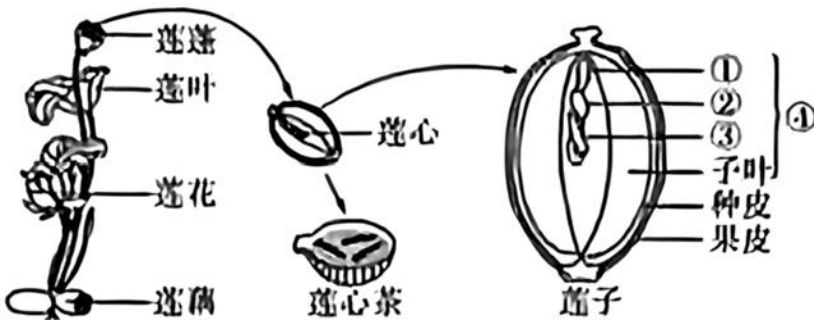
(3) 将表中的动物类群分为两类，昆虫为一类，两栖动物和哺乳动物为一类。该分类依据是动物体内有无由脊椎骨组成的\_\_\_\_\_。

(4) 针对表中种数最少的动物类群，为了提高其数量，从水资源保护角度出发，我们可采取的具体措施是\_\_\_\_\_。

(5) 入侵我国的紫茎泽兰，生命力非常旺盛，能抑制其他物种的种子萌发和幼苗生长，导致本地植物的

衰退和消失，使农作物减产 3%~18%。我们中学生在防止生物入侵方面能做些什  
么?\_\_\_\_\_。

29. 1953 年，考古人员在大连普兰店发现了古莲子，科学家对其进行了培育。下图分别是莲部分结构、莲心茶取材部位和莲子结构示意图。请据图回答问题：



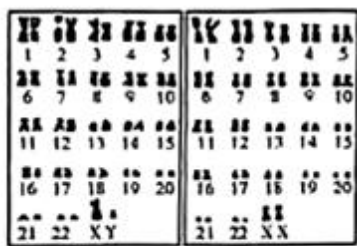
(1) 古莲子植株在生长发育过程中需要水和无机盐等，从生物特征的角度分析，这说明生物的生活需要\_\_\_\_\_。植株生长需要的有机物主要通过莲叶的\_\_\_\_\_作用制造。

(2) 莲藕和马铃薯都是由芽发育而成。莲藕是莲营养器官中的\_\_\_\_\_。

(3) 一朵莲花能发育成一个莲蓬，一个莲蓬中有多颗莲子，一颗莲子是一个果实，说明一朵莲花中有多  
个能发育成莲子的\_\_\_\_\_。莲全身是宝，中医常用莲心制成能降低血脂的莲心茶，莲心茶由图中莲子的  
(填序号)制成。

(4) 2008 年，“神舟七号”载人飞船进行了古莲子航空搭载实验。搭载后的古莲子种植后，出现了长势  
良好、提前开花结果的现象。这种现象在遗传学上称为\_\_\_\_\_。

30. 果蝇生活史短，每个雄性个体能产生几百个后代，性别决定与人类相同。图 1 是人的体细胞内染色体  
排序图；图 2 是果蝇的体细胞内染色体排序图；图 3 是动植物进化的大致历程。请据图回答问题：



男性 女性  
图1



图2



图3

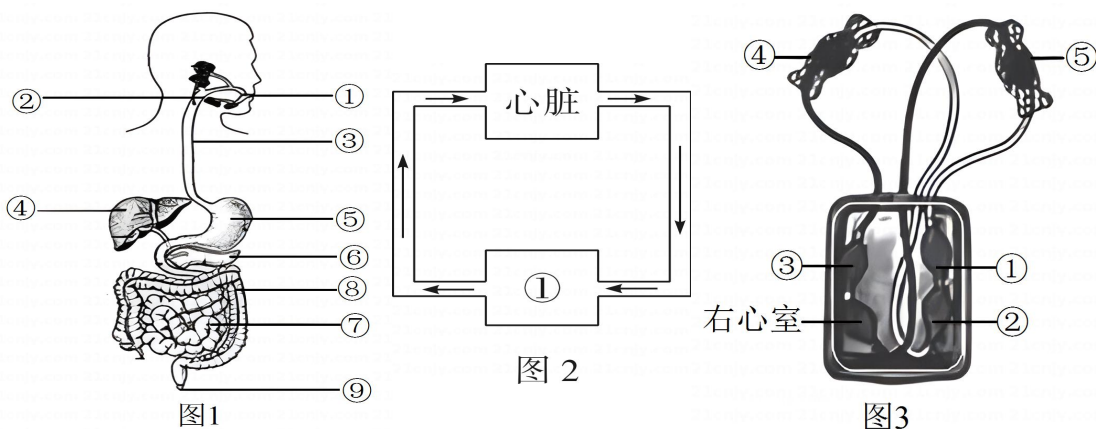
(1) 图 1 中男性体细胞染色体组成可表示为 22 对+XY。果蝇的体细胞内有 4 对染色体，图 2 中雄性果  
蝇体细胞染色体组成可表示为\_\_\_\_\_，依据性染色体来判断，该果蝇能产生\_\_\_\_\_种类型的生殖  
细胞。

(2) 果蝇的灰身和黑身是一对相对性状。一对灰身雌雄果蝇交配后，产生了一代子代果蝇，子代既有灰  
身、又有黑身，子代中黑身个体所占的比例为\_\_\_\_\_。

(3) 请比较图 1 和图 2 中染色体数目，分析果蝇是良好遗传学实验材料的原因。\_\_\_\_\_

(4) 果蝇属于节肢动物，它在图 3 中的位置是\_\_\_\_\_ (填序号)。

31. 小秦所在学习小组合作完成了“生物圈中的人”项目学习任务。图 1 是人体消化系统组成示意图；图 2 是体循环成肺循环简图，其中①表示血液流经的器官；图 3 是血液循环模型，其中①-③表示心脏的三个腔，④⑤表示血液流经的不同器官。请据图回答问题：



**【调查发现】**小秦的午餐是米饭、清蒸鲈鱼和凉拌豆芽；第二天小秦在粪便中发现了完整的豆瓣，刷牙时出现了牙龈出血的现象。

**【模型建构】**小组回顾了营养物质在人体内的消化、吸收、运输和代谢过程，复习了图 1，绘制了图 2，制作了图 3 模型。

(1) 结合图 1 写出“豆瓣”在小秦体内的“旅行路线”：①→②→③→\_\_\_\_\_→⑨(用序号和箭头表示)。午餐中的淀粉和蛋白质最终在图 1 中的⑦处分别被消化为\_\_\_\_\_和氨基酸。

(2) 氨基酸在图 2 中的①处被吸收进入血液，则图 2 中的①是图 1 中的[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_ ([\_\_\_\_\_]内填序号，横线上填名称)。部分氨基酸经细胞代谢产生的尿素，主要由\_\_\_\_\_系统排出体外。以上生命活动都是在神经系统调节下完成的，该系统结构和功能的基本单位是\_\_\_\_\_。

(3) 图 3 模型用空心橡皮球、橡皮管、填充的液体和模拟瓣膜的材料等制成。挤压图 3 中的②，液体经④流至③的过程可用图 2 表示，则图 2 是\_\_\_\_\_循环。

**【探究实践】**新鲜水果能为人体提供自身不能合成的维生素 C。

(4) 参照午餐推测，小秦牙龈出血是由于维生素 C 摄入量\_\_\_\_\_填“过多”“适量”或“不足”。

(5) 小组想了解不同水果中的维生素 C 含量。查阅资料获知，家里几种常见水果的维生素 C 含量如下表：

水果	梨	苹果	葡萄	桃	香蕉
每 100 克水果中可食用部分占比(%)	82	85	86	89	59
每 100 克水果中可食用部分维生素 C 含量(毫克)	5.0	3.0	4.0	10.0	8.0

人们只食用水果的可食用部分。根据表中数据，估算并比较每 100 克可食用部分水果中维生素 C 含量，小秦可首选\_\_\_\_\_食用，改善牙龈出血，做到合理营养。

## 答案解析部分

### 1. 【答案】 A

**【解析】【解答】**A、实施禁渔期制度，可以保护海洋生物，从而有利于保护珊瑚礁，符合题意；BCD、用建筑垃圾填海、任意采挖珊瑚礁、随意买卖珊瑚礁，这些活动不仅不利于保护珊瑚礁，还对珊瑚礁造成了严重的破坏，不符合题意。

故答案为：A。

**【分析】**保护海洋鱼类资源是可再生资源，如果我们人类不加以保护就会消失的，要合理开发利用。国家采取渔业政策保护，教导民众执行；国家制定法律规则，实行定期捕鱼，还要实行定期禁令禁止出海捕鱼；在鱼类繁殖期间停止捕鱼同时加大鱼类繁殖力；国家也可以对饲养鱼类有成效的人实施奖励，鼓励其投资鱼类繁殖产业如规定。

### 2. 【答案】 B

**【解析】【解答】**A、在生态系统中，各种生物的数量和所占的比例总是维持相对稳定的状态，但鱼的数量是不断变化的，不符合题意；

B、混养后的池塘，生物的种类和数量越多，营养结构越复杂，自我调节的能力就越大，符合题意；

C、鱼是混养池塘中的消费者，里面的藻类植物是生产者，不符合题意；

D、根据生物富集现象，有害物质会通过食物链逐渐增加，不符合题意。

故答案为：B。

**【分析】**四大家鱼指人工饲养的青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼，是中国 1000 多年来在池塘养鱼中选定的混养高产的鱼种。鲢鱼又叫白鲢。在水域的上层活动，吃绿藻等浮游植物；鳙鱼的头部较大，俗称“胖头鱼”，又叫花鲢，栖息在水域的中上层，吃原生动物、水蚤等浮游动物；草鱼生活在水域的中下层，以水草为食物；青鱼栖息在水域的底层，吃螺蛳、蚬和蚌等软体动物。这 4 种鱼混合饲养能提高饵料的利用率，增加鱼的产量。

### 3. 【答案】 D

**【解析】【解答】**A、植物的蒸腾作用在把体内的水以水蒸气的形式蒸发到大气当中去，散失的水分，不是无机盐，不符合题意；

B、蒸腾作用是在植物体的叶片或嫩芽等进行，不在人体中进行，不符合题意；

C、植物通过光合作用维持生物圈中的碳--氧平衡，不是蒸腾作用，不符合题意；

D、绿色植物通过吸水和蒸腾作用影响生物圈的水循环，符合题意。

故答案为：D。

**【分析】**蒸腾作用是指植物体内的水分通过叶片的气孔以水蒸气的形式散发到大气中去的一个过程。植物的蒸腾作用可以降低植物体的温度，通过蒸腾拉力促进根对水分和无机盐的吸收，促进水分和无机盐在植物体内的运输；植物通过蒸腾作用散失的水分是根从土壤中吸收来的，根吸收的水分大部分用来进行了蒸

腾作用，只有少部分水作为植物体的组成成分和参与植物体的各种生理过程。

4. 【答案】B

【解析】【解答】“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”表明山上的桃花，比山下平原的桃花开的晚。地势海拔每升高1千米气温下降6℃左右，因此山上的温度比山下低。“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”的自然现象。这说明，山上地势高，温度比平原低，故B符合题意。

故答案为：B。

【分析】环境中影响生物生活的各种因素称为生态因素，可以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。生物因素包括：种内关系和种间关系。

5. 【答案】C

【解析】【解答】A、“绿叶在光下制造有机物”把叶片放入酒精中隔水加热，隔水的目的是防止酒精燃烧，不符合题意；

B、“制作并观察植物细胞临时装片”用镊子夹起盖盖玻片，不符合题意；

C、“测定某种食物中的能量”种子完全燃烧后测量水温，这样才能获得更多能量，更科学，减少误差，符合题意；

D、“观察小鱼尾鳍内血液的流动”选尾鳍色素少的小鱼，容易观察血管，不符合题意。

故答案为：C。

【分析】每克食物在体外充分燃烧时释放的热量，是食物的热价。食物的热价反映出食物中储存能量的多少。

6. 【答案】C

【解析】【解答】A、上皮组织的形成是细胞分化的结果，不是细胞分裂，不符合题意；

B、上皮组织大部分覆盖在身体表面或作为管道和囊腔的内壁，而不是主要分布在心脏，不符合题意；

C、上皮组织具有保护、分泌等功能，符合题意；

D、血细胞是血液的重要组成部分，血液属于结缔组织，不属于上皮组织，不符合题意。

故答案为：C。

【分析】动物细胞组织的结构、功能与分布表格如下：

名称	结构	功能	分布
上皮组织	上皮细胞，细胞排列紧密，细胞间质少	保护、分泌	体表和体内各种管腔壁的内表面
结缔组织	细胞和细胞间质，细胞排列疏松，细胞间质发达	连接、支持、保护、营养等	分布最广泛，如：血液、肌腱、骨、韧带和脂肪等
肌肉组织	肌肉细胞	收缩、舒张	附着在骨骼上、心脏、胃、肠和血管等处

神经组织	神经细胞	产生、传到兴奋	脑和脊髓中的组织
------	------	---------	----------

7. 【答案】D

【解析】【解答】A、克隆技术没有经过两性生殖细胞的结合，属于无性生殖，不符合题意；

BCD、细胞核是细胞代谢和遗传的控制中心。从图中可以看出，白羊提供的细胞核，所以多莉遗传物质和白羊一致，性别也由提供细胞核的白羊决定，BC 不符合题意，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】克隆技术即无性繁殖技术，因为它不需要雌雄交配，不需要精子和卵子的结合，只需从动物身上提取一个单细胞，用人工的方法将其培养成胚胎，再将胚胎植入雌性动物体内，就可孕育出新的个体。

8. 【答案】A

【解析】【解答】A、桫欏属于蕨类植物，用孢子繁殖，符合题意；

B、蕨类植物桫欏，体内有输导组织，不符合题意；

C、蕨类植物桫欏有根、茎、叶的分化，不符合题意；

D、蕨类植物属于孢子植物，不开花、不结果，不符合题意。

故答案为：A。

【分析】蕨类植物都是多细胞的，有根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的比较高大，蕨类植物也不结种子，用孢子繁殖后代，也属于孢子植物。

9. 【答案】B

【解析】【解答】①每个同学都有自己的优点，学习成绩不好的同学也有闪光点，我们也应和他们做朋友，只和学习好的同学交朋友不对，故①不认同。

②作为青少年，要努力学习，将来为国家做贡献，争当新时代的好少年，故②认同。

③周末作业少了，不应一直玩手机，会引起视力等很多健康问题，青少年应劳逸结合，多参加户外活动，故③不认同。

④烧烤会产生很多致癌物质，天天吃烧烤不利于身体健康，故④不认同。

⑤注意个人卫生，养成好习惯，是健康的生活方式，故⑤认同。故 B 符合题意。

故答案为：B。

【分析】进入青春期男孩和女孩的身高、体重都迅速增加，生殖器官在以前发育很缓慢，进入青春期后迅速发育，另外，神经系统以及心脏和肺等器官的功能也明显增强。青春期的男孩和女孩，心理上也发生着明显的变化，生活中常常会有较多的心理矛盾。如有了强烈的独立的意识、叛逆性，遇到挫折又有依赖性，渴望得到家长和老师的关怀。内心世界逐渐复杂，有的事情不想跟家长交流。进入青春期，正值身体发育时期，要注意合理膳食，作息有规律，保证均衡营养，积极参加文娱活动和体育锻炼，有利于身体的健康发育。随着身体的发育，性意识也开始萌动，常表现为从初期的与异性疏远，到逐渐愿意与异性接近，或

对异性产生朦胧的依恋，这些都是正常的心理变化。这时候，更要注意树立远大理想，把精力集中在学习、工作和培养高尚的情操上。在男女同学相处时，要做到互相帮助、勉励，共同进步，建立真诚的友谊。在人际交际中，要做到自尊、自爱。

10. 【答案】D

【解析】【解答】A、图1中③附睾，贮存和输送精子。图1中④睾丸产生精子分泌雄性激素，维持男性第二性征，不符合题意；

B、图1中①膀胱，暂时存储尿液，图1中④睾丸产生精子，不符合题意；

C、图2中①子宫是胚胎发育的场所，不符合题意；

D、图2中②输卵管是卵细胞和精子受精的地方，符合题意。

故答案为：D。

【分析】图1：①膀胱、②输精管、③附睾、④睾丸；图2：①子宫、②输卵管、③卵巢、④宫颈。

男性和女性生殖系统：

			功能
男性	内生殖器	睾丸	产生精子和分泌雄性激素（男性主要的生殖器官）
		附睾	贮存和输送精子
		输精管	输送精子
	外生殖器	精囊腺和前列腺	分泌黏液
		阴囊	保护睾丸和附睾
		阴茎	排精、排尿
女性	内生殖器	卵巢	产生卵细胞和分泌雌性激素（女性主要的生殖器官）
		输卵管	输送卵细胞和受精的场所
		子宫	胚胎、胎儿发育的场所
		阴道	精子进入、月经流出，胎儿产出的通道
	外生殖器	外阴	/

11. 【答案】C

【解析】【解答】家蚕的发育过程：受精卵→幼虫→蛹→成虫，蝗虫的发育过程：受精卵→幼虫→成虫，故家蚕和蝗虫共有的发育阶段是：①受精卵，②幼虫，④成虫，故C符合题意。

故答案为：C。

【分析】昆虫的发育分为完全变态发育和不完全变态发育：①完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期。完全变态发育的昆虫幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大。如蚊子、苍蝇、家蚕、菜粉蝶等。

②不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期。不完全变态发育的昆虫幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，如蟋蟀、螳螂、蝼蛄、蝗虫等。

12. 【答案】A

【解析】【解答】A、在运动中，神经系统起调节作用，骨起杠杆的作用，关节起支点作用，骨骼肌起动力作用。故秦岭羚牛奔跑时骨骼肌通过收缩产生动力，骨起杠杆作用，符合题意。

B、蓝鲸的运动要在神经系统的支配下由运动系统来完成，不符合题意；

C、人和脊椎动物的运动系统包括骨、关节和骨骼肌三部分组成，不符合题意；

D、骨骼肌包括肌腱和肌腹两部分，骨骼肌两端是白色的肌腱，中间较粗的部分是肌腹，同一块骨骼肌一般要跨越一个或几个关节，由肌腱附着在相邻的不同骨上，不符合题意。

故答案为：A。

【分析】骨骼肌包括中间较粗的肌腹和两端较细的肌腱（乳白色），同一块骨骼肌的两端跨过关节分别固定在两块不同的骨上。骨骼肌只能收缩牵拉骨而不能将骨推开，因此一个动作的完成总是由两组肌肉相互配合活动，共同完成的。当骨骼肌收缩受神经传来的刺激收缩时，就会牵动着它所附着的骨，绕着关节活动，于是躯体就产生了运动。运动并不是仅靠运动系统来完成，它需要神经系统的控制和调节。它需要能量的供应，因此还需要消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合。

13. 【答案】B

【解析】【解答】蝴蝶的这种行为是生来就有的，属于先天性行为；而人这种行为是在先天性行为的基础上，由生活经验和学习得来的，属于学习行为，人的这种学习行为，更有利于适应环境的变化。故 ACD 不符合题意，B 符合题意。

故答案为：B。

【分析】先天性行为和学习行为的区别：

类别	先天性行为	后天学习行为
形成	生来就有的本能行为	出生后逐渐学习形成的行为
获得途径	由遗传物质控制的	通过学习而逐渐形成
适应特征	适应相对稳定的环境	适应不断变化的复杂环境
进化趋势	无脊椎动物行为的主要形式	动物越高等，后天行为越发达

14. 【答案】D

【解析】【解答】A、卵黄提供营养物质，胚盘是发育成朱鹮雏鸟的重要结构，不符合题意；

B、卵壳上有气孔，可以保证朱鹮卵进行气体交换，不符合题意；

C、朱鹮的生殖发育特征是卵生、育雏，不符合题意；

D、鸟类的生殖发育过程一般包括求偶、交配、筑巢、产卵、孵卵和育雏六个阶段，每个阶段都伴随着复杂的繁殖行为。但有的亲鸟不筑巢，有的亲鸟不孵卵，也有的亲鸟不育雏。如杜鹃。杜鹃将卵产在其他鸟类

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/437131025011006110>