

密★启用前

试卷类型:B

## 2023 年陕西省初中学业水平考试

# 生物学试卷

注意事项:

1. 本试卷分为第一部分(选择题)和第二部分(非选择题)。全卷共 8 页,总分 60 分。考试时间 60 分钟。
2. 领到试卷和答题卡后,请用 0.5 毫米黑色墨水签字笔,分别在试卷和答题卡上填写姓名准考证号,同时用 2B 铅笔在答题卡上填涂对应的试卷类型信息点(A 或 B)。
3. 请在答题卡上各题的指定区域内作答,否则作答无效。
4. 考试结束,本试卷和答题卡一并交回。

### 第一部分(选择题 共 25 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

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



(第7题图)

- 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. 桫欏(suōluò)是植食性恐龙食物中唯一幸存下来的木本蕨类植物。下列关于桫欏特征的叙述,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

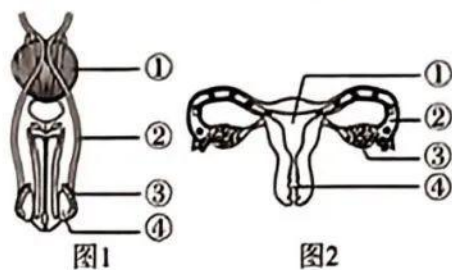
- ①我只和学习好的同学交朋友  
②我要努力学习,将来为国家做贡献  
③周末作业少了,我要一直玩手机  
④我就喜欢天天吃烧烤  
⑤我要注意个人卫生,养成好习惯

- 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



(第10题图)

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. 蓝鲸游泳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是显微镜及遮光器的放大图;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



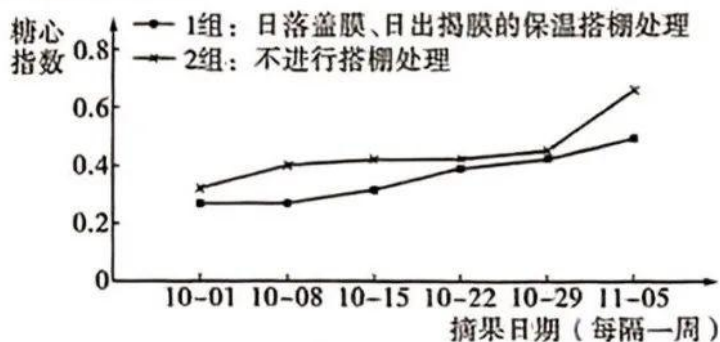
(第16题图)

- 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



(第18题图)

- 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

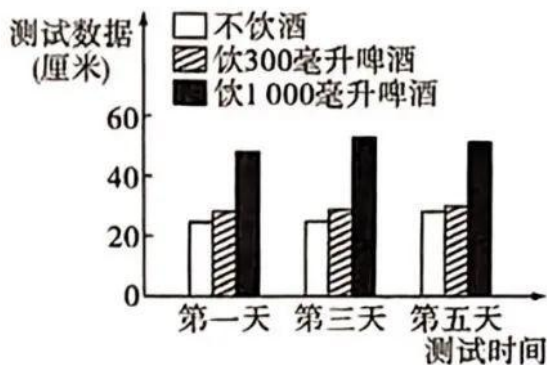
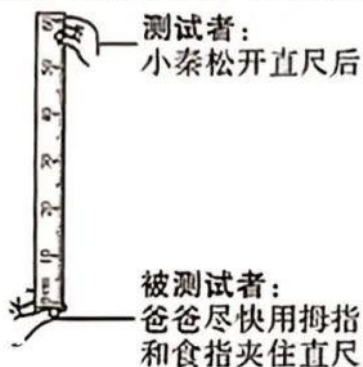


图1 (第23题图) 图2

- 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



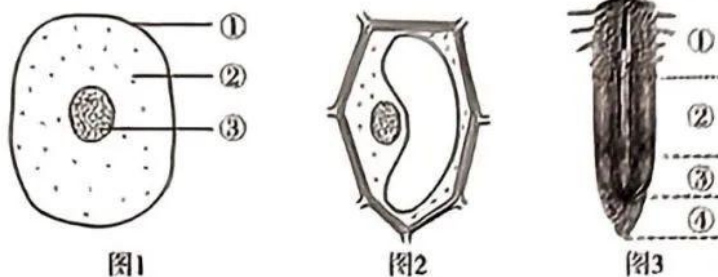
25. 下列应对危急情况的做法或想法,正确的是



## 第二部分(非选择题 共 35 分)

二、非选择题(共 6 小题,每空 1 分,计 35 分)

26. (5 分)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。请据图回答问题:



(第 26 题图)

(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. (4 分)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,山猴以兔、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。

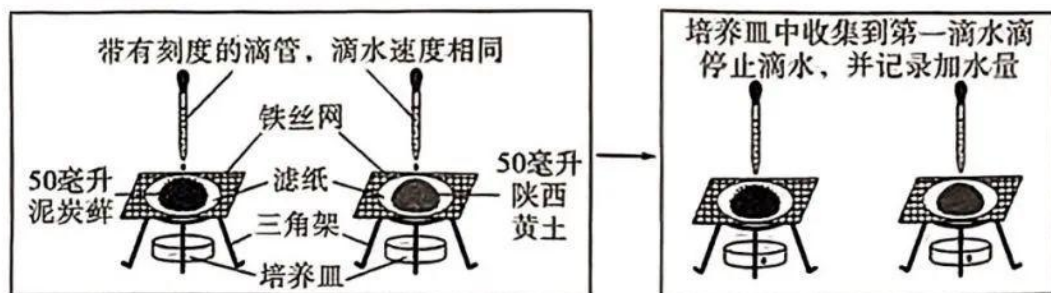
(3)请写出资料三中包含兔的任意一条食物链\_\_\_\_\_。

28. (7分)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)。请据表回答问题:

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:



(第28题图)

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:\_\_\_\_\_。

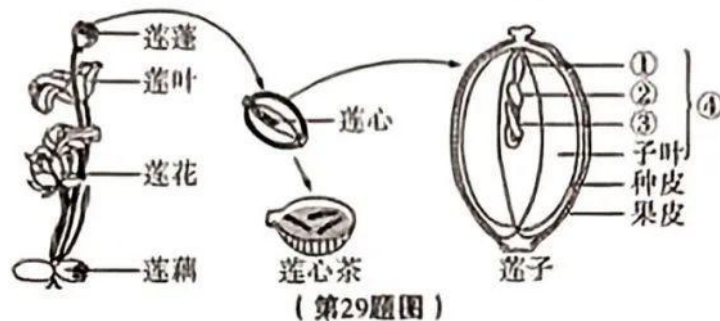
(3)将表中的动物类群分为两类,昆虫为一类,两栖动物和哺乳动物为一类。该分类依据是动物体内有无由脊椎骨组成的\_\_\_\_\_。

(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什么?\_\_\_\_\_。



29. (6分)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:



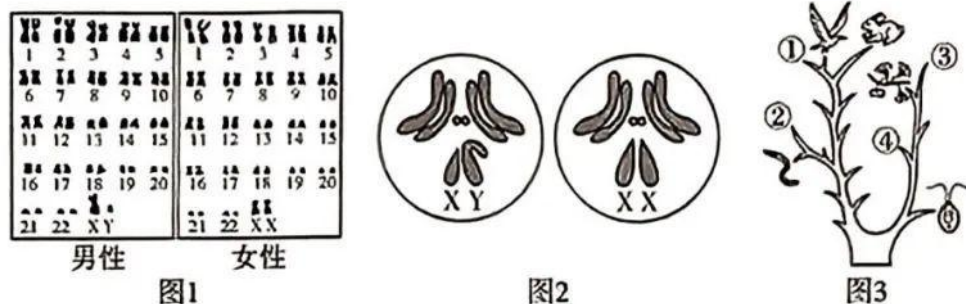
(1)古莲子植株在生长发育过程中需要水和无机盐等,从生物特征的角度分析,这说明生物的生活需要\_\_\_\_\_。植株生长需要的有机物主要通过莲叶的\_\_\_\_\_作用制造。

(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. (5分)果蝇生活史短,每个雌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:



(第30题图)

(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中雌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)。

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信信号：**zizzsw**。

