

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和准考证号，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，只有一项是符

合题目要求的)

- 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
- 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
- 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. 桫欏(suōluó)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 ()

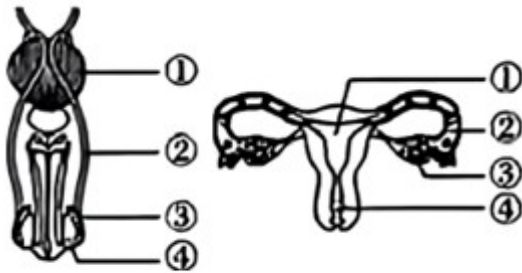


图1

图2

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（ ）

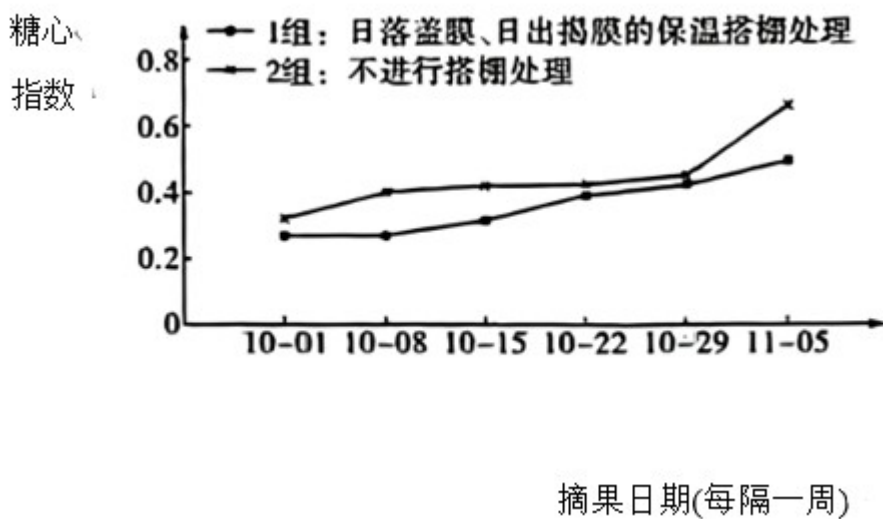


- A. ③ B. ④ C. ② D. ①

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 B₁ 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（ ）

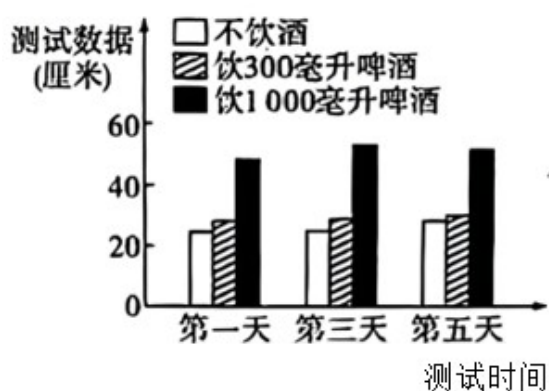


图1

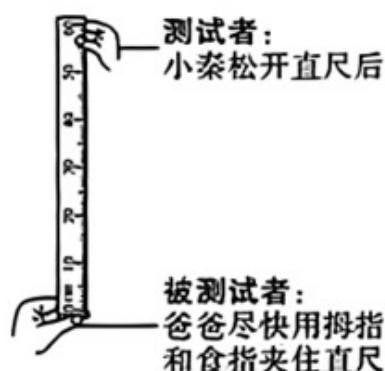


图2

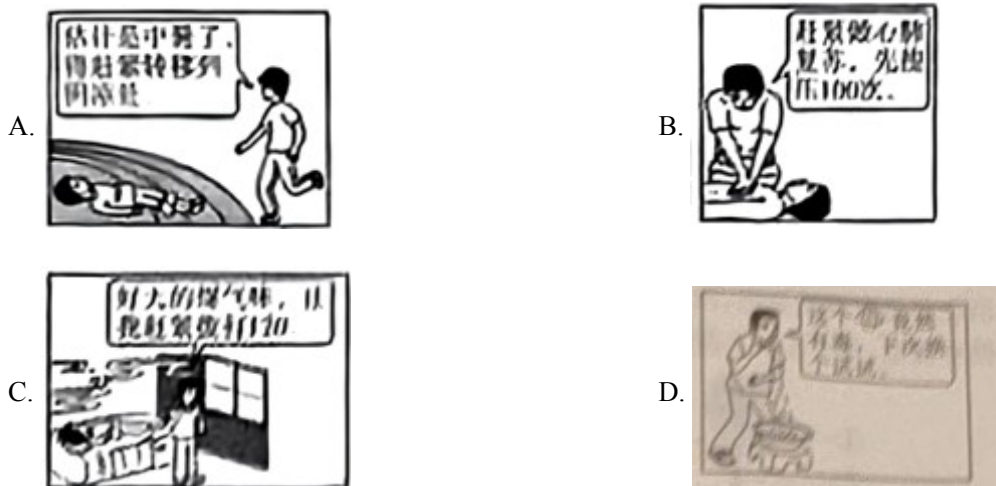
- A. 完成该测试的神经中枢在大脑
B. 爸爸作出的反应属于简单反射
C. 测试数据越大，反应速度越快
D. 爸爸饮酒越多，反应速度越快

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

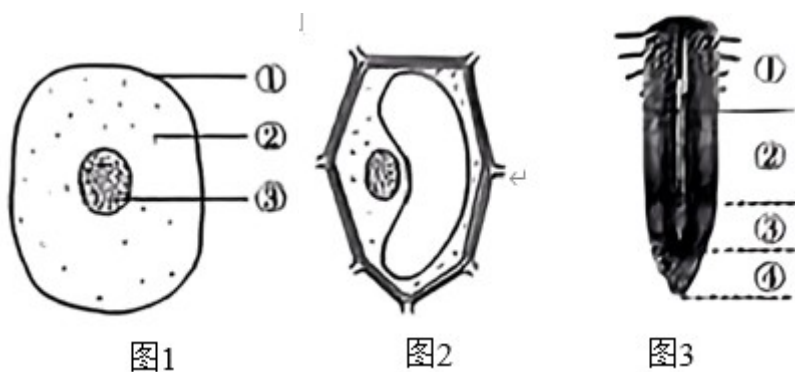
25. 下列应对危急情况的做法或想法，正确的是（ ）



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. 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_____。

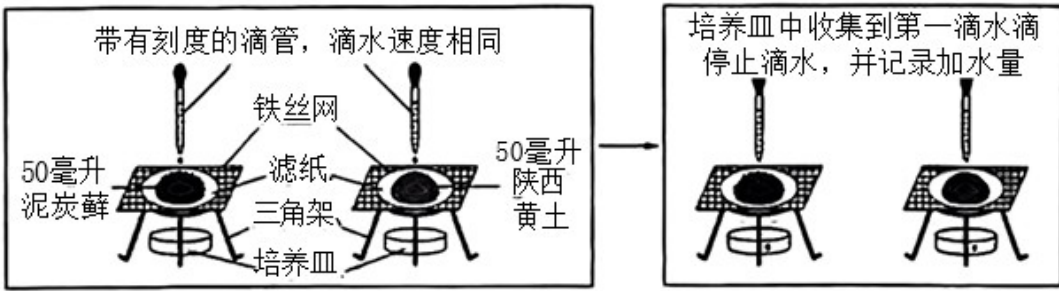
28. 我国疆域辽阔，是世界上生物种类最丰富的国家之一。下表列举了我国部分生物类群的相关信息(资料来源：《生物地理学》，2014年版)。请据表回答问题：

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：



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。

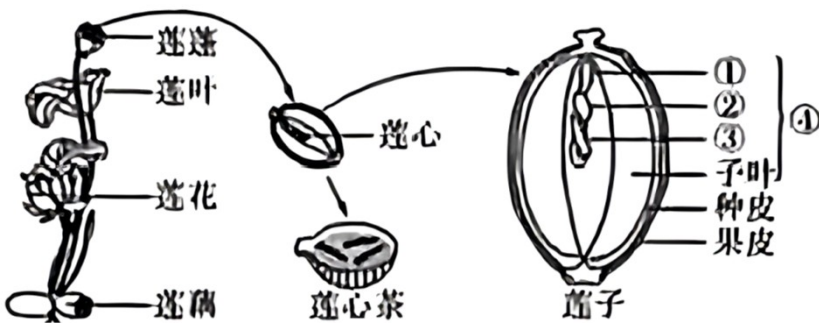
- ① 实验中采取的“相同”和“50 毫升”等措施，目的是_____。
- ② 不考虑泥炭藓和陕西黄土的湿度差异，请你指出该实验的不足之处：_____。
- ③ 经完善后，上述实验结论正确。根据实验结论，请你提出有利于家庭盆栽植物保水 小妙招：_____。

(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. 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：

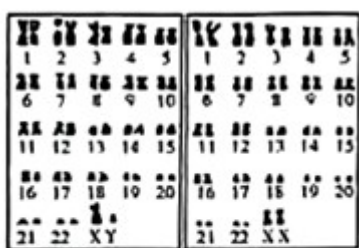


- (1) 古莲子植株在生长发育过程中需要水和无机盐等，从生物特征的角度分析，这说明生物的生活需要_____。植株生长需要的有机物主要通过莲叶的_____作用制造。
- (2) 莲藕和马铃薯都是由芽发育而成。莲藕是莲营养器官中的_____。

(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是体循环或肺循环简图，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：

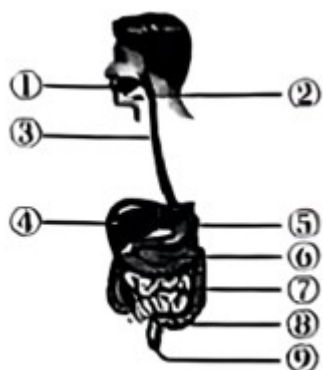


图1

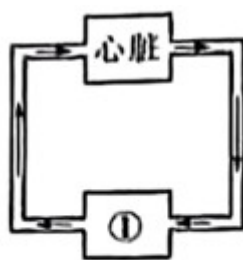


图2



图3

【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 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。