海淀区八年级第二学期期中练习

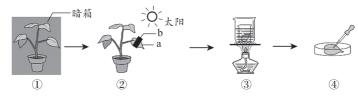
生物学

2023.04

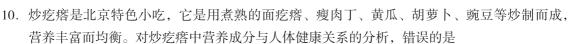
	2	学校	姓名		_ 准考证	号	
	考 生 须 知	1. 本试卷共 8 页, 共两部 2. 在试卷和答题卡上准确 3. 试题答案一律填涂或书 4. 在答题卡上,选择题用 5. 考试结束,请将本试卷	填写学校名称、姓名和 写在答题卡上,在试卷 J 2B 铅笔作答,其他试题	准考 上作 题用	育证号。 乍答无效。 黑色字迹签字笔作名	答。	
		о. Ужение, или техв	第一部分				
	本	部分共25题,每题1分,	共25分。在每题列出	出的	四个选项中,选出	最符合是	题目要求的一项。
1.		《果肉细胞中控制物质进出					
		叶绿体 B. 细		C.	细胞核	D.	细胞膜
2.		可观察对象与所使用的工具	• • •				
		花的结构——放大镜			鸟的筑巢——望远		
		病毒结构——光学显微镜		D.	雪豹觅食——红外	小摄像机	
3.		【体的结构层次中,耳属		~	T 12	_	/m n/a
		器官 B. 组		С.	系统	D.	细胞
4.		《虫是单细胞生物。下列》 - \$	• •	D	彦 亜 ひぬま装		
		能排出代谢废物			需要一定的营养	よいご	
_		可对外界刺激作出反应			有专门进行呼吸的		1.66 日
э.		图为"草 – 羊 – 蚓 – 鱼 – 该图中所有的生物构成了		オト 化	天八小息图。 「7月)	拟还铂设	民的定
		牧草可将太阳能转化为化			华	ξ草→ 肉-	羊→有机羊肉
		蚓粪为食用菌提供有机物			有		¥→有机羊肉 # → 蚯蚓→土鸡 * → 紫 → ★ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
		生态农业种养模式有利于					蚓粪→食用菌
6		遗植物桫椤株高可达8米		上非	面的孢子囊中有力	- 量孢子	据此割新桫椤
0.	属司			1 17	四月116.1 ※ 1 117	(五16.1	
		, 苔藓植物 B. 蕨	· 泛类植物 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C.	裸子植物	D.	被子植物
7.		的种子俗称"白果",其					
		胚乳 B. 胚		С.		D.	胚轴

八年级(生物学) 第1页(共8页)

8. 下图表示"探究绿叶在光下制造有机物"的实验。下列叙述错误的是



- A. ①的目的是消耗叶片中原有淀粉
- B. ②中 a 区域与 b 区域可形成对照
- C. ③可将叶片中的叶绿素溶解到酒精中
- D. ④向叶片滴加清水,观察叶片颜色变化
- 9. 同学们利用黄豆种子探究呼吸作用,实验方法如图所示。 下列叙述错误的是
 - A. 种子煮熟后无法进行呼吸作用
 - B. 两组装置需放在相同且适宜的温度下
 - C. 两个注射器中应放置等量的种子
 - D. 乙组试管中澄清的石灰水会变浑浊



- A. 面疙瘩中的糖类,可为人体提供能量 B. 瘦肉中的蛋白质,是建造身体的原料

- C. 蔬菜中的维生素 C, 可以预防夜盲症 D. 炒制用油属于脂肪, 是备用能源物质
- 11.《中国居民膳食指南(2022)》建议适量吃鱼、禽、蛋、瘦肉等富含蛋白质 的食物。这些蛋白质在人体中初步消化的场所是
 - A. ①
 - B. ②
 - C. ③
 - D. 4
- 12. 红细胞在成熟过程中会逐渐失去细胞核,变成两面凹的圆盘状。下列叙述错误的是
 - A. 失去细胞核的红细胞可以分裂
- B. 红细胞的形成经历了细胞分化
- C. 红细胞富含血红蛋白而呈红色
- D. 红细胞具有运输氧的功能
- 13. 右图为人体内三种血管的结构示意图。下列叙述错误的是
 - A. ①管壁较厚,弹性大,血流速度快
 - B. ②把血液从心脏送到身体各部分去
 - C. ③内径很小,管壁只由一层细胞构成
 - D. 通常血液流动的方向为①→3→2
- 14. 室间隔缺损是小儿心脏病常见类型之一。下列叙述错误的是
 - A. 缺损导致左右心室相连通
 - B. 缺损造成主动脉中血氧含量低
 - C. 患者适宜进行剧烈体育活动
 - D. 手术修补缺损部位可缓解病情









八年级(生物学)第2页(共8页)

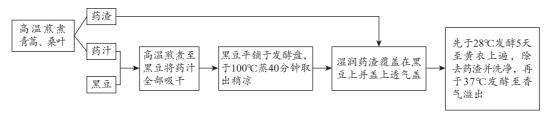
2023/4/6 星期四 17:31:12 【四改】17-生物 (初二) .indd 3

- 15. 肾脏是尿液形成的器官,每个肾脏包括大约100万个肾单位。下列叙述错误的是
 - A. 肾单位由肾小球、肾小囊和肾小管等部分组成
 - B. 肾小囊中的液体称为原尿
 - C. 肾小管周围缠绕大量毛细血管
 - D. 肾静脉中尿素含量高于肾动脉
- 16. 与鲨鱼不同, 鲸虽然外表像鱼但并不是鱼, 而是一类哺乳动物。鲸和鲨鱼的共同特征是
 - A. 身体呈流线型

B. 体表覆盖鳞片

C. 要在水面换气

- D. 具有恒定体温
- 17. 冰壶运动被喻为冰上"国际象棋",考验参与者的体能与脑力,展现着动静之美。下列关于 掷冰壶过程的叙述错误的是
 - A. 需要多组肌肉收缩舒张协调配合
- B. 需要肌肉收缩牵拉骨绕关节活动
- C. 所需能量来自于细胞的呼吸作用
- D. 控制该项活动的中枢仅位于脊髓
- 18. 淡豆豉作为一味中药,它是以黑豆成熟的种子为主要原料,辅以青蒿、桑叶发酵而成,其制作过程如下图所示。下列叙述错误的是

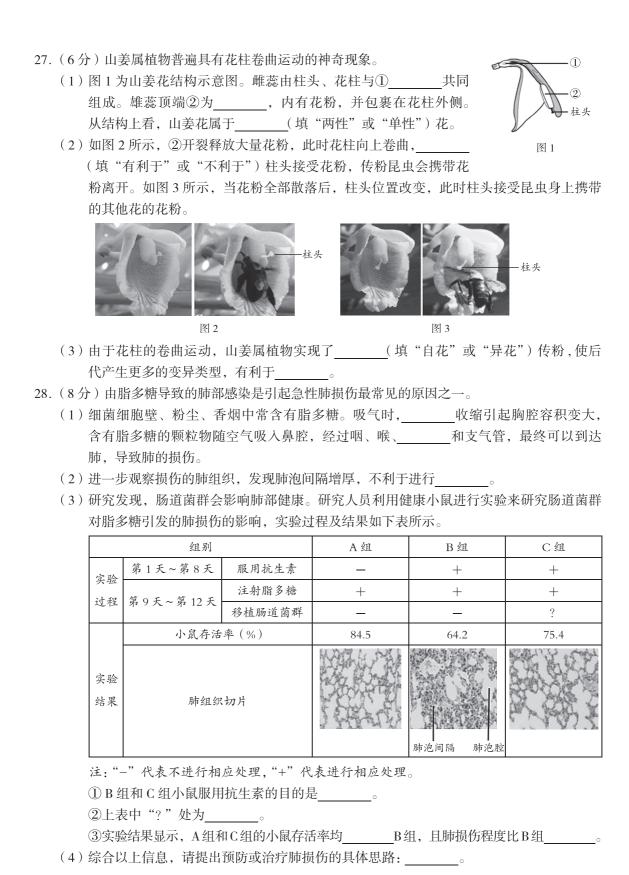


- A. 青蒿、桑叶和黑豆等为微生物发酵提供营养
- B. 高温煎煮上述原料可以灭除杂菌
- C. 湿润药渣和盖透气盖分别为发酵提供适宜的水分和空气
- D. 发酵菌种的生长繁殖是在 100℃蒸煮前完成的
- 19. 阳台种植成为一种时尚休闲活动。在使用下列材料培育新植株时,所涉及的生殖方式与其他 三者不同的是
 - A. 带芽土豆块
- B. 草莓匍匐茎
- C. 油菜的种子
- D. 秋海棠的叶
- 20. 兰花螳螂的发育过程要经过卵、若虫、成虫三个时期。下列生物的发育过程与兰花螳螂相同 的是
 - A. 蝗虫
- B. 青蛙
- C. 蝴蝶
- D. 家蚕
- 21. 蚕蛾的性别由性染色体决定,雄性蚕蛾的性染色体组成为 ZZ,雌性为 ZW。据此分析,蚕蛾卵细胞中性染色体组成为
 - A. Z
- B. Z或W
- C. ZW
- D. ZZ

- 22. 下列关于不良生活方式的叙述错误的是
 - A. 吃饭时说笑容易使食物呛入气管
- B. 长时间看电子屏幕不会导致近视
- C. 长时间戴耳机容易导致听力下降
- D. 随地吐痰容易造成致病菌的扩散

八年级(生物学)第3页(共8页)

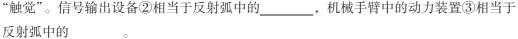
23.	下列做法不能延长食品保存时间的是									
	Α.	将黄豆磨成	过豆浆		В.	将海带晾	制成干			
	C. 3	将水果制质			D.	将鱼肉放	入冷柜			
24.	致命	致命鹅膏是一种剧毒蘑菇,误食会造成急性肝损害,甚至死亡。下列有关致命鹅膏及相关启								
	示的	的叙述错误的是								
	Α.	属于真菌			В.	无成形细	胞核			
	C. :	通过孢子氮	 警 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		D.	应谨慎食	用野生菌			
25.	《生物	《生物多样性公约》第十五次缔约方大会的主题是"生态文明:共建地球生命共同体"。下列					本"。下列关			
	于生物多样性保护的叙述错误的是									
A. 建立种质库可以保护基因多样性 B. 根本措施是保护生态系统多样性							-			
	C. 最有效的措施是建立自然保护区			D. 不得将濒危野生动物迁入动物园						
	第二部分									
		, A II = EF	II 4= 1							
26	本部分共 7 题,共 45 分。							ᆸ ᅎ ᆸᄽᇿ		
26. (7分) 槭叶铁线莲为太行山区特有植物,生长在半阴坡的崖壁,花开时节,好似岩石中的精灵,被誉为"岩上仙子"。							右有甲进出			
							松かり 田 (古)			
	(1) 槭叶铁线莲属于植物界、(填"被子"或"裸子")植物门、双子叶植物纲。即使生活在崖壁缝隙中,槭叶铁线莲也能从稀少的土壤中吸收生长发育所需的水和。									
								別 面 的 八 4	Ήο	
	它的叶片总面积小,可降低其作用,减少水分散失。 (2)为了对槭叶铁线莲进行迁地保护和繁育,研究人员对其种子萌发的条件进行了研究,结							了研究 结		
	(2) 为了对城市铁线连近行过地保护和系育,研究人员对共作了明及的宗行近行了研究,给 果如下表所示。								J 19176, 24	
	处理						处理			
		组别	12 小时光照		萌发率	组别		村黒暗	- 萌发率	
		A	20°C	10°C	60%	A'	20°C	10℃	17%	
		В	25℃	15℃	94%	В'	25℃	15℃	93%	
		С	30°C	20℃	97%	C'	30℃	20℃	96%	
	①实验结果表明,在光照条件相同时,									
	c. 较强的光照强度是种子萌发的必要条件 (3) 槭叶铁线莲的花洁白美观,常被路人采挖。目前槭叶铁线莲数量非常稀少,已被列为北									
	京市一级保护植物。请提出一条保护槭叶铁线莲的具体措施:。									
								<u> </u>		
			ŗ	年级(生物	学) 第4	页(共87	页)			



八年级(生物学)第5页(共8页)

【四改】17-生物(初二).indd 6 2023/4/6星期四 17:31:13

- 29. (6分) 2020年,浙江大学研究团队对一名瘫痪患者实施国内首例"脑机接口"手术,术后患者能够通过操控机械手臂完成各种动作(如右图)。
 - (1) 手术通过将电极阵列植入患者脑中,实现脑与机械手臂的信息连通,脑有许多能产生和传导神经冲动的基本结构和功能单位——。
 - (2)患者触碰到物品能够产生"触觉"并完成抓握动作,这一过程与人体神经调节的基本方式相似。机械手臂上的触觉传感器接受刺激后可将信息传递给大脑,通过植人_____(填写字母)区域的电极阵列刺激位于______的感觉中枢形成



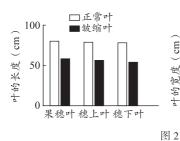
- (3)根据上述研究,请你设想脑机接口技术在未来生产生活中的应用事例:____。
- 30. (7分)叶是玉米光合作用的主要器官。开展玉米叶形态和发育机制的研究对提高玉米产量有重要意义。

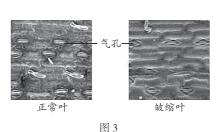


▲A区域 ■B区域

(I)

(2)为研究控制玉米叶型的基因,研究人员诱变出皱缩叶玉米,并观察、比较正常叶和皱缩叶的形态结构,如图 2 和图 3 所示。请结合图 2 和图 3,分析皱缩叶玉米产量降低的原因是。(2分)



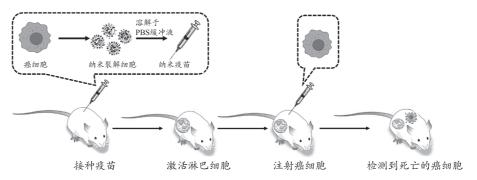


(4)通过基因检测发现控制该性状的基因位于1号_____上,后者是遗传物质的载体。该研究对玉米育种工作具有重要价值。

亲 本 正常叶 × 皱缩叶 → 子一代 正常叶 → 自交 子二代 正常叶 皱缩叶 115株 35株 图 4

八年级(生物学)第6页(共8页)

- (1)接种疫苗使人体产生的免疫反应属于 (填"特异性"或"非特异性")免疫。
- (2)研究人员利用癌细胞制备纳米疫苗及引发小鼠免疫反应的过程,如图1所示。



注: PBS 缓冲液一般作为溶解和稀释试剂的溶剂。

冬]

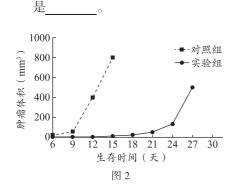
根据图 1 可知,纳米疫苗可以激活 ,该细胞的作用是识别并 癌细胞。

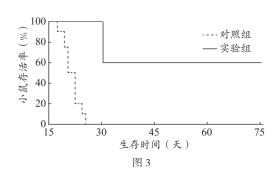
(3)研究人员对纳米疫苗能否预防黑色素瘤开展研究,将品种相同、大小一致的健康小鼠随 机平分为两组进行如下实验。

操作组别步骤	对照组	实验组		
1	I	П		
=	Ш	IV		
ii.	测定肿瘤体积并统计小鼠存活率			

- ①表格中的"I、II、III、IV"对应的操作分别为 (填下列字母)。
 - a. 接种黑色素瘤纳米疫苗
- b. 注射 PBS 缓冲液
- c. 两周后注射黑色素瘤细胞
- d. 两周后不注射黑色素瘤细胞

②图 2 和图 3 中的实验结果说明接种纳米疫苗可减轻黑色素瘤带来的危害,判断依据





八年级(生物学) 第7页(共8页)

生

32. (6分)阅读科普短文,回答问题。

羽毛是鸟类的体表衍生物,它形态多样、色彩鲜艳、结构精巧,强度与重量恰到好处。那么,羽毛是在鸟类演化过程中逐渐产生的吗?它对鸟类具有什么意义呢?想要揭开这些秘密,需要到古老的地层中去寻找答案。

根据已经发现的羽毛化石,可将羽毛的演化分为不同阶段。最早期的羽毛是不分支、笔直的管状羽毛;然后逐渐出现羽干不明显但有许多细小分支的羽毛;再后来出现的羽毛结构越来越复杂,也越来越像现在鸟类的羽毛。化石研究还表明,始祖鸟已经具有现代鸟类的所有羽毛类型。随着越来越多恐龙化石被挖掘出来,研究人员进一步发现,不会飞行的恐龙也具有各种羽毛,它们有的头顶上带有高高的冠羽,有的拖着长而美丽的尾羽,有的全身遍布绒羽。据此推测,羽毛的出现,使鸟类的飞行成为可能。



从具有羽毛到能够飞行, 鸟类还经历怎样的漫漫长路呢? 为了弄清这个问题, 研究人员将始祖鸟和燕鸟骨骼化石, 与鸽子的骨骼进行了对比(如上图), 推测始祖鸟很可能不具备飞行能力。结合相关证据, 有研究人员推测鸟类的飞行演化历程大致如下: 对于长有羽毛的古爬行动物, 通过扇动"两翼", 提高奔跑速度; 鸟类祖先借助拍打翅膀爬上垂直的树干, 使躲避天敌的能力增强, 它们还逐渐学会在下树的过程中展开翅膀滑翔; 经过长期的演化, 最终成为掌握飞行技巧的鸟类。

关于飞行的起源,还有多种假说,随着证据的发现,这一秘密最终将会被揭示。



- (2)始祖鸟等古生物长有羽毛但不会飞行,推测鸟类能够飞行的时间比所有羽毛类型形成的时间。。
- (3)对比始祖鸟、燕鸟和鸽子的骨骼结构图,写出与鸽子飞行能力强相适应的骨骼结构特征:____。
- (4)根据文中提到的鸟类飞行演化历程,可推测鸟类祖先不同个体间存在着差异,拥有羽毛且具有______等优势性状的个体更有机会将这些性状遗传给后代,最终鸟类掌握了飞行的能力,这是______的结果。

八年级(生物学)第8页(共8页)