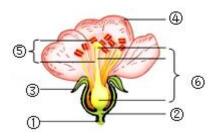
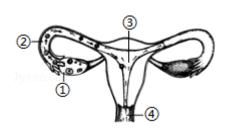
## 2017年北京市海淀区中考生物试卷

_	、选择题(每小题只)	有一个选项最符合题	目要求,	每小题1分,共	30分)	
1.	(1分)生活中,人们	很容易判断一个物体	是否为生	生物,但是要给生物	物下定义却很困难.	下
	面是一位同学对生物	特征的总结,正确的	<b></b> )是(	)		
	A. 都能进行光合作	用	В.	都能自由运动		
	C. 都能形成条件反	討	D.	都能繁殖后代		
2.	(1分)下列诗句描绘	会的现象中,不属于生	生命现象	段的是 ( )		
	A. 两只黄鹂鸣翠柳	,一行白鹭上青天				
	B. 几处早莺争暖树,	谁家新燕啄春泥				
	C. 黄河之水天上来,	奔流到海不复回				
	D. 小荷才露尖尖角:	,早有蜻蜓立上头				
3.	(1分)生物既能适应	立环境又能影响环境。	。下列叙	双述体现了生物适应	应环境的是 ( )	
	A. 蚁穴溃堤		В.	大树底下好乘凉		
	C. 蚯蚓松土		D.	青蛙冬眠		
4.	(1分)用显微镜观察	<b>琴细胞的结构时,观</b> 繁	察的材料	必须是薄而透明的	的,原因是这样的材	料
	( )					
	A. 便于放置在显微	镜上	В.	不易污染物镜		
	C. 易于被染色		D.	能让光线透过		
5.	(1分)下列表示人位	本的结构层次,正确的	的是(	)		
	A. 组织→细胞→器	官→系统→人体				
	B. 细胞→器官→组织	织→系统→人体				
	C. 细胞→组织→器′	官→系统→人体				
	D. 器官→组织→细	胞→系统→人体				
6.	(1分)"海带炖排骨	"和"紫菜蛋花汤"	是人们	喜爱的佳肴,海带	和紫菜都属于(	,
	A. 藻类植物	B. 苔藓植物	C.	蕨类植物	D. 种子植物	
7.	(1分) 国槐和侧柏昂	是北京市的市树,月季	季和菊花	是北京市的市花.	其中属于裸子植物	的
	是 ( )					
	A. 国槐	B. 侧柏	C.	月季	D. 菊花	
8.	(1分)一朵花中最喜	主要的结构是(	)			

第**1**页(共**12**页) 本学习资料由"学而思理科服务"(ID:xeslkfw) 微信公众号提供



- A. (1)(2)
- B. 36
- C. (5)(6)
- D. 45
- 9. (1分)下列各项能正确表示光合作用的是()
  - A. 水+二氧化碳 光 有机物+氧气
  - B. 水+二氧化碳 叶绿体 有机物+二氧化碳
  - C. 水+氧气 光 有机物+氧气 叶绿体
  - D. 有机物+二氧化碳 光 水+氧气
- 10. (1分)正常情况下,人体胚胎发育的场所是()



- A. (1)
- B. (2)
- C. ③ D. ④
- 11. (1分)下列营养物质中,能为人体生命活动提供能量的是(
  - 1糖类
    2脂肪
    3蛋白质
    4水
    5无机盐.

- A. 135 B. 234 C. 123
- D. (3)(4)(5)
- 12. (1分)膳食的角度来看,下列午餐食谱所选食物搭配最为合理的是()
  - A. 炸鸡腿、薯条、奶油饼干、可乐
  - B. 面包、香肠、巧克力、牛奶
  - C. 馒头、红烧鱼、摊鸡蛋、玉米粥
  - D. 米饭、酱牛肉、炒豆角、鸡蛋西红柿汤
- 13. (1分)人体进行呼吸时会呼出大量的二氧化碳,这些二氧化碳产生于( )
  - A. 细胞

B. 血液

C. 肺泡

- D. 气管和支气管
- 14. (1分)中医常通过"切脉"来推知体内各器官的健康状况;病人在医院打吊瓶时,针 第2页(共12页)

头插入的是手臂上的一条"青筋". 这里所说	的"切脉"的"脉"和"青筋"分别是指( )
A. 动脉和神经	B. 静脉和动脉
C. 动脉和静脉	D. 动脉和毛细血管
15. (1分)某人因车祸急需输血,他的血型是	Ł AB 型,原则上应该给他输(  )
A. A 型血 B. B 型血	C. AB 型血 D. O 型血
16. (1分)人体形成尿液的器官是()	
A.	В.
c.	D.
17. (1分)看书一个小时后,向远处眺望一会	:儿,可以预防近视眼,主要原因是()
A. 使调节瞳孔中的神经得到休息	
B. 使视神经得到休息	
C. 使视觉中枢得到休息	
D. 使调节晶状体的肌肉得到放松	
18. (1分)下列反射活动中,属于人类特有的	]是(  )
A. 看见食物分泌唾液	B. 吃食物分泌唾液
C. 拍打叮咬自己的蚊虫	D. 谈虎色变
19. (1分)下列叙述中,不属于大熊猫的特征	E是( )
A. 细胞具有细胞壁	
B. 是生态系统中的消费者	
C. 是多细胞生物	
D. 有能分解食物的消化系统	
20. (1分)海蜇和珊瑚虫排出消化后食物残渣	<b>全</b> 的结构是(  )
A. 肛门 B. 口	C. 胞肛 D. 体壁
21. (1分)下列动物中,身体结构呈辐射对称	x的是 ( )



A.	恶性肿瘤	B. 糖尿病	C. 流感	D. 白化病
29. (	1分)在抵御病原体	本感染时,保卫人体的	建康的第一道防线是(	)
A.	免疫器官		B. 皮肤和黏膜	
C.	体液中的杀菌物质	Ĩ	D. 淋巴细胞	
30.	1分)按照世界卫生	<b>生组织对健康的定义</b> ,	健康是指(  )	
A.	有积极向上的心态	系和良好的人际关系		
В.	能加强体育锻炼、	搞好个人卫生、具有	了一个健壮的体魄	
C.	身体健康、没有疾	<b>長病和适应社会能力</b> 强		
D.	一种身体上、心理	里上和社会适应方面的	的良好状态	
二、说	上择题(每题只有-	一个选项最符合题目要	長求,每小题2分,共2	0分)
31. (2	2分)下列各组结构	勾与功能的对应关系?	下合理的是(  )	
Α.	细胞核 遗传信	言息库		
В.	叶绿体 光合作	用的场所		
C.	液泡 呼吸作用	目的场所		
D.	细胞壁 支持和	口保护作用		
32. (	2分)下列关于人位	本心脏的叙述,不正确	角的是(  )	
Α.	构成心脏的组织主	三要是肌肉组织		
В.	心脏内有四个腔,	左右两部分不相通		
C.	由心脏输送出去的	力血液都是动脉血		
		5心脏的收缩和舒张		
		生状能在子代身上体现	见,主要原因是( )	
	亲代把性状传递给			
	亲代把控制性状的	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
		三一起,长相就会相像	i k	
		行有基因传递给子代 图 / 1		
			年体细胞克隆牛在山东	
			小牛,它们几乎一模一样 	
	它们的生活条件相		B. 它们的毛色和花	
C.	它们的遗传物质相	自同	D. 它们的细胞结构	相问

## 35. (2分)如图为豌豆杂交实验的遗传图解。下列叙述不正确的是( )



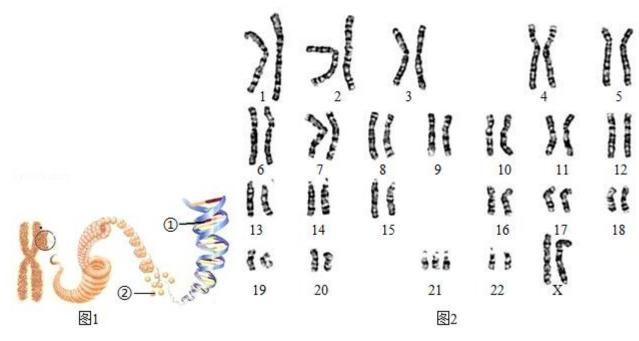
- F,
- A. 豌豆的紫花和白花是一对相对性状
- B. 花的紫色对于白色是显性性状
- C. 子一代细胞中有来自双亲的基因
- D. 子一代形成子二代过程中需要人工授粉
- 36. (2 分) 在某地的同一地层中,找到了几种生物的化石。对于这几种生物,下列推论最 合理的是()
  - A. 它们的亲缘关系相近
- B. 它们的身体结构相似
- C. 它们的食物种类相似
- D. 它们的生存年代相近
- 37. (2分) 科学家推测大气中氧气的积累来自于( )
- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 化学合成 D. 原始大气
- 38. (2分) 2011年4月12日,卫生部公布了3月全国法定报告传染病疫情,死亡人数居前
  - 5位的传染病如表所示。下列有关这5种传染病的叙述,正确的是( )

病名	发病数	死亡数	
艾滋病	3551	1059	
肺结核	135848	200	
狂犬病	98	90	
乙型肝炎	117553	65	
流行性出血热	609	9	

- A. 都是由病原体引起的
- B. 都可通过接种疫苗来预防
- C. 死亡率最高的是艾滋病
- D. 居室消毒可以切断传播途径

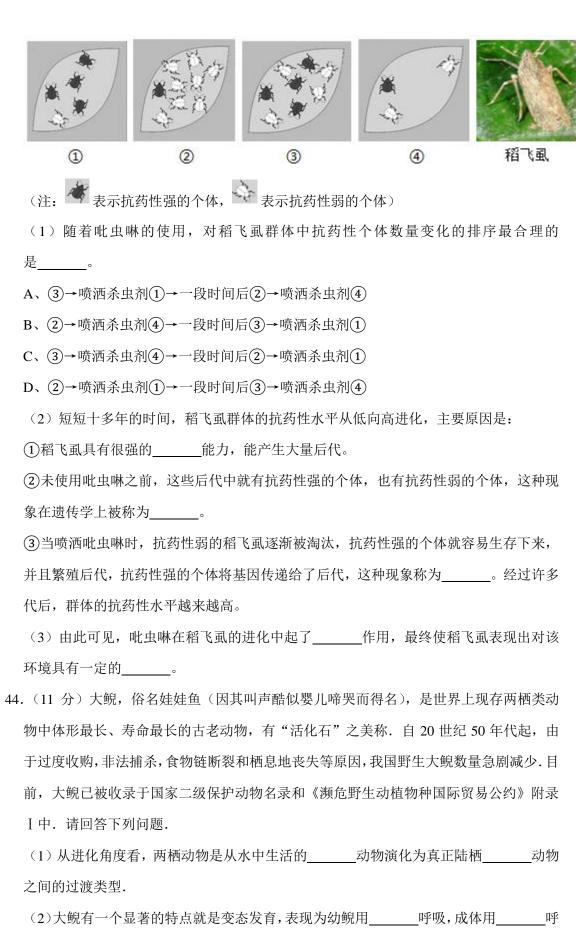
39.(2 分)"大病进医院,小病进药房"已成为大多数老	<b>全百姓的习惯。购买药品时无需特别</b>
关注的是药物的 ( )	
A. 大小和形状 B. 成分	<b>分</b> 和用法
C. 生产日期和有效期 D. 不良	良反应和注意事项
40. (2分)下列有关健康生活方式的叙述,错误的是(	)
A. 应关注饮食安全,远离垃圾食品	
B. 打喷嚏时应遮掩口鼻或避开他人	
C. 吸毒有损身心健康且危害社会	
D. 感冒后可以随意服用抗生素	
三、非选择题(共 50 分)	
41.(6分)在我国东北地区,人们对于马铃薯种植有着植	及为亲切的描述,"投下几粒马铃薯,
多少都会有收成。只要开花,就能到田垄取'蛋'糊	口,解决温饱。"马铃薯的繁殖过程
见如图的示意图,请回答下列问题。	
(1)据图可知,利用马铃薯块茎来获得新个体,这样	羊的繁殖方式属于生殖。
(2) 马铃薯能开花结果,表明它还可以进行	_生殖。
(3) 马铃薯新生块茎中的有机物,来自叶片的	作用,通过(选填"导管"
或者"筛管")运输到块茎中贮存。	
(4) 马铃薯能解决温饱,这是因为马铃薯块茎中的有	<b>育机物与米、面等主食类似,含有大</b>
量的。这些有机物主要在人体消化道的	内被消化吸收,最终为人体生命
活动提供能量。	

42. (10分)现代遗传学认为,染色体是遗传物质的主要载体,请回答下列问题。



(1)	染色体主要是由两	种成分组成,	图 1	中的①表示组	成染色体的_	,②表
示	。一般情况下,	生物体细胞。	中的染	:色体数目恒定,	而且是	存在的。

- (2) 观察如图 2 的人体染色体图,此人的染色体数目是\_\_\_\_\_\_条,该图反映出的异常之处是 ,据图示判断,此人性别为 (填"男"或"女")性。
- (3) 具有如图 2 染色体组成的个体,表现出先天性智力低下,生长发育障碍,常合并心脏和其他器官的先天畸形等症状,被称为唐氏综合征。据调查,唐氏综合征发生率与母亲怀孕年龄相关,一般人群出生时的母亲年龄平均为 25.2 岁,而唐氏患儿的母亲年龄平均为 34.4 岁。某医院在分析高龄孕妇(大于 35 岁)胎儿异常染色体发生情况时,获得这样的数据: 38~40 岁组、41~48 岁组分别是 35~37 岁组的 2.60 倍与 5.29 倍。
- ①调查发现,母亲年龄越大,生出唐氏患儿的风险。
- ②当卵细胞中的染色体组成为\_\_\_\_\_\_条常染色体和 1 条\_\_\_\_\_\_性染色体时,与正常的精子结合后,会发育成唐氏患儿。
- ③在降低唐氏患儿出生率方面,你给出的建议是\_\_\_\_。
- 43. (12 分)稻飞虱是水稻生产上的重要害虫。某地自 1991 年开始,使用杀虫剂吡虫啉防治稻飞虱,效果非常好。随着吡虫啉的大量使用,2002 年监测到该地区稻飞虱对吡虫啉具有低水平抗性,2005 年达到极高水平抗性。如图①~④表示在一段时间内抗药性不同的稻飞虱的数量变化。



- 吸,同时还需要借助湿润的\_\_\_\_\_进行气体交换.
- (3)有研究者开展三种不同养殖模式(工厂化养殖模式、仿生态养殖模式、原生态养殖模式)下大鲵的生长、成活及繁殖效果等方面的比较研究,获得的相关数据见表.

组别	性别	数量 (尾)	均重(千克/尾)	产卵(精)率	出苗率
工厂化养殖	雌	5	2.5	60%	27.37%
	雄	5	2.72	80%	
仿生态养殖	雌	5	2.66	100%	58.17%
	雄	5	2.76	80%	
原生态养殖	雌	5	2.58	75%	56.16%
	雄	5	2.68	50%	

①据表	長可知,为了保证实	验中只有	_这一个变量,	实验开始前选择了	相等、
相似、	性别比例为	_的大鲵作为实验	验材料.		

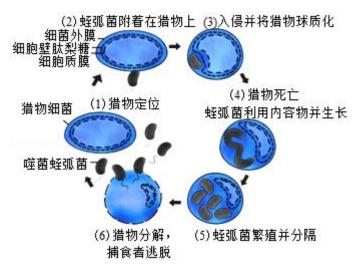
- ②研究中,不仅仅计算大鲵的产卵(精)率,还可以借助\_\_\_\_\_(工具)观察卵和精子的形态结构,判断生殖细胞的质量.
- ③根据实验数据分析,最好采用 养殖模式,达到保护大鲵、增加大鲵数量的目的.

## 45. (11分) 科普阅读题

1897年,人们发现了志贺氏菌,又称痢疾杆菌。感染这类细菌后,常导致水样便、急性腹痛、发烧等。志贺氏菌每年引起大约 1.63 亿人患严重痢疾,并夺走超过 100 万人的生命,可谓是臭名昭著!

众所周知, 抗生素是人们对抗这些恶魔的有力武器。但因为这些武器被滥用, 许多细菌 出现了耐药性, 其中一些细菌甚至对多种抗生素都具有耐药性, 成为"超级细菌"。人们 如何抵抗愈发猖獗的耐药菌呢?

在自然界中,生存着一种噬菌蛭弧菌(下面简称蛭弧菌),它以其他种类的细菌为食。"捕食"的对象正是多种致病菌,如大肠杆菌、志贺氏菌。其"捕食"过程见图。



目前,人类没有发现与蛭弧菌相关的疾病报道。因此,科学家们提出"以菌治菌"的设想,即利用蛭弧菌去抗击病原菌的感染。但蛭弧菌本身也是一种细菌,动物的免疫系统如果发现它们,会怎样对待这些"友军"?

科学家用斑马鱼做了研究。在预实验中,将蛭弧菌注射进斑马鱼的后脑,24小时后,这些斑马鱼全部存活,而且后脑内的蛭弧菌数量逐渐减少。这样来看,蛭弧菌和斑马鱼短期内的"和谐共存"是可以达到的。

接下来,研究者开始了"以菌治菌"环节。他们先向一群斑马鱼的后脑接种了致死剂量的志贺氏菌,然后对其中的部分斑马鱼再注射蛭弧菌。研究者发现,相比于对照组,注射了蛭弧菌的斑马鱼后脑内志贺氏菌大量减少,72小时后斑马鱼的存活率也更高。

在此过程中,斑马鱼的免疫系统也没闲着:白细胞探测到蛭弧菌后,它们会聚集到注射部位将蛭弧菌吞噬。这看起来是"恩将仇报",但免疫系统其实也是在尽忠职守。随后,研究者利用药物削弱了斑马鱼的免疫系统,再用志贺氏菌感染它们。这时,尽管蛭弧菌依然神勇,斑马鱼的存活率却明显下降,这说明免疫系统并不只是在拖蛭弧菌的后腿。至此,研究者认为,在抗击志贺氏菌感染时,蛭弧菌和斑马鱼免疫系统能巧妙地"配合":蛭弧菌对志贺氏菌的"捕食"开始得非常迅速,能够在感染初期控制住志贺氏菌繁殖的势头,帮免疫系统减轻应对的压力。而等到大批白细胞赶来时,蛭弧菌已经饱餐过一顿,

在耐药菌问题愈发严峻的当下,我们都迫不及待地想找到新的应对手段。前景越令人期待,研究者的推进工作也越要细致周密。蛭弧菌能不能真正作为"活的抗菌药"加入人类与病原菌的战争当中,我们将继续关注。

收拾志贺氏菌余孽的工作, 免疫系统自己也能完成好。

(1) 志贺氏菌是引起痢疾的病原体,能破坏人体大肠内表面的 细胞,影响大肠

对的吸收,引起水样便。
(2) 蛭弧菌的"捕食"过程可以分为以下几个阶段:识别→吸附→→利用
生长→增殖→裂解宿主细胞。由此可见,蛭弧菌的生活方式为。
(3) 进入斑马鱼体内的蛭弧菌和志贺氏菌,能够被吞噬。在人体内,类似的免
疫方式属于。(选填下列字母)
A. 特异性免疫 B. 非特异性免疫 C. 第一道防线 D. 第二道防线
(4) 文章中提到了多个实验,见表。其中能表明在抗击志贺氏菌感染时,蛭弧菌和斑马
鱼免疫系统巧妙"配合"的实验组合是。(选填表中的数字)

实验	1	2	3	4	
处理	免疫系统正常;注	免疫系统正常;注射	免疫系统正常; 先注	免疫系统异常; 先	
方法	射蛭弧菌	大量志贺氏菌	射大量志贺氏菌再注	注射大量志贺氏菌	
			射蛭弧菌	再注射蛭弧菌	
结果	斑马鱼全部存活	斑马鱼存活率很低	志贺氏菌大量减少,	斑马鱼存活率低	
			斑马鱼存活率高		

- (5) 关于能否将蛭弧菌制成药物替代抗生素,应用于人体疾病的治疗,下列叙述不正确的是\_\_\_\_。(选填下列字母)
- A. 根据斑马鱼的实验结果,说明蛭弧菌一定能用于人体疾病的治疗
- B. 蛭弧菌对其他病原菌的杀伤能力还有待验证
- C. 如何避免大量蛭弧菌杀死有益的共生菌群,还需进一步研究
- D. "以菌治菌"属于生物防治,不会让志贺氏菌产生耐药性。



获取本试卷官方答案及解析,请扫码关注公众号"初中文综"

在"初中文综"公众号对话界面回复关键词:中考真题答案 即可免费下载

第12页(共12页)