2017 年湖南省长沙市中考生物试卷

_	、送	选择题(共 25 小题	,每小题 2 分,满分 50)分)	
1.	(2	分)下面是晓晓同	学列出家中的几种物体	,属于生物的是()
	A.	洗衣机	B. 机器人玩具	C. 吊兰	D. 电视机
2.	(2	分) 企鹅能生活在	南极,这体现了生物与	环境之间的关系是()
	A.	生物能适应环境		B. 生物能影响环境	
	C.	环境能影响生物		D. 环境能适应生物	
3.	(2)	分)我国的科技飞速	速发展,使人类活动能上	天入地,下列不在生物	勿圈范围内的是()
	A.	大气圈的底部		B. 水圈的大部	
	C.	岩石圈的表面		D. 岩石圈的底部	
4.	(2 2	分)要想把玻片标本	本中的一个气泡从显微镜	竟视野的右下方移出去	,应将玻片移向()
	A.	右上方	B. 左上方	C. 右下方	D. 左下方
5.	(2	分) 乐乐帮妈妈切	77菜,不小心割破手指	流出了血液,血液在 /	人体的结构层次中属于
	()			
	A.	细胞	B. 组织	C. 器官	D. 系统
6.	(2	分) 某校生物学社	团在活动中观察到以下	生物。细胞内无成形组	田胞核的生物是()
	Α.	1		В.	
	C.			D.	
7.	\sim .				
		分)"五一"假期/	小明在植物园游玩. 下來	列哪项是他观赏到的被	设子植物 ()
	(2		小明在植物园游玩. 下3 B. 椰子	列哪项是他观赏到的被 C. 红豆杉	
8.	(2 A.	银杏		C. 红豆杉	D. 卷柏
8.	(2 A. (2	银杏	B. 椰子	C. 红豆杉	D. 卷柏

9.(2分)倍受人们劝	、迎的有机蔬菜在栽培	曾过程中施有机肥。主要	为蔬菜生长发育提供()
A. 水	B. 有机物	C. 无机盐	D. 氧气	
10. (2分)以下是共	表同学总结绿色植物	光合作用具有的生态意	义,错误的是()	
A. 制造有机物养	等育生物圈中其他生 物	勿		
B. 吸收空气中的	力二氧化碳			
C. 释放氧气				
D. 分解有机物,	为生命活动提供能量	<u>.</u> E		
11. (2 分) 通过健	康教育,同学们知道	道了人体产生精子的器 ^个	官及胎儿发育的场所分	别是
()				
A. 睾丸和输卵管	<u>;</u>	B. 睾丸和子宫		
C. 膀胱和卵巢		D. 膀胱和子宫	•	
12. (2 分) 如图是	某同学做模拟实验,	并绘制的肺内气压变化	曲线图。下列选项正确	的是
()				
内 <u>压</u> 标准大 A B 气压	C 时间			
甲		乙 丙		
	的 AB 段与乙图都表示			
	DBC 段与乙图都表示			
, , , ,	DAB 段与丙图都表示	, ,,, =		
	的 BC 段与丙图都表示			
			害。药物有效成分被消	化道
	盾环最先到达心脏的			
		C. 右心室		
		恢复健康,他的尿液中	不再含有大分子蛋白质	和葡
萄糖. 这分别是				
	及收作用和肾小管的过			
B. 肾小球的讨法	使作用和肾小管的重 叩	5 收作用		

C. 都是肾小球的过滤作用	
D. 都是肾小管的重吸收作用	
15. (2 分)成语"竭泽而渔"告诫人们不能只	图眼前利益,不顾长远发展,这是可持续发
展观念的体现. 下列活动与此观念相符的是	()
A. 毁林开荒 B. 填湖建房	C. 张网捕鸟 D. 退耕还林
16. (2分)蛔虫是常见的肠道寄生虫。下列哪	项特征与它的寄生生活无关()
A. 体表有角质层	B. 有口有肛门
C. 生殖器官发达	D. 消化管结构简单
17. (2分)乌鸦会衔住坚果驻足在红绿灯杆上,	当汽车来时扔下坚果, 让汽车将坚果碾碎,
等红灯亮时,再飞落地面享受美味。这种行	为属于()
A. 学习行为 B. 领域行为	C. 社会行为 D. 先天性行为
18. (2分)"螳螂捕蝉,黄雀在后"这一俗语能	6体现动物在生物圈中的作用是()
A. 维持生态平衡	B. 帮助植物传粉
C. 促进生态系统的水循环	D. 帮助植物传播种子
19. (2 分)回乡创业的大学生王闯想扩大果树	的栽种面积,且保持果树的优良性状.下列
哪项措施不能帮他达到目的()	
A. 扦插 B. 嫁接	C. 种子繁殖 D. 组织培养
20. (2分)"梁山伯与祝英台"爱情故事中的主	要公最后化为美丽的蝴蝶. 花间飞舞的蝴蝶
由下列哪项羽化而来()	
A. 卵 B. 幼虫	C. 蛹 D. 成虫
21. (2 分) 小敏打开一个鸡蛋 (未受精) 准备	做菜,顺便认识鸡卵结构。下列认知正确的
是()	
A. 胚盘是细胞核	B. 卵黄是细胞核
C. 卵白是细胞质	D. 卵壳膜是细胞膜
22.(2分)媒体报道称:麻雀的白化现象与人类	总白化病类似,是由遗传物质改变引起的.关
于麻雀白化现象叙述正确的是()	
A. 有利于避敌	B. 有利于觅食
C. 是可遗传的	D. 是不可遗传的
23 (2分) 张杨同学用橡皮泥制作了一个不同	地层化石分布模型 该模型体现的规律不包

A. 生物从简单到	复杂	B. 生物从水生3	到陆生	
C. 生物从体型小	到体型大	D. 生物从低等	到高等	
24. (2 分)小李同学	为了宣传安全用药,草	草拟了四条宣传标语。	其中不恰当的是()
A. 只用中药,不	用西药			
B. 安全用药,重	于泰山			
C. 科学用药,安	全用药			
D. 是药三分毒,	用药遵医嘱			
25. (2分)以下是某	企业员工中常见的生活	5方式,哪项有利于预	顶防疾病 ()	
A. 抽烟酗酒	B. 熬夜加班	C. 沉湎网络	D. 按时作息	
二、识图作答题(每	小题 5 分共 15 分)			
26. (5分) 如图是神	经细胞模式图及番茄界	是实的表皮和果肉细胞	2图。请据图回答。	
① ② ③	① ② ③ ④ ⑤	300 300		
_	<u> </u>	_	唐 仁 早.)	
	邓有能控制发育和遗传的 ************************************	-		
(2) 植物细胞特有的	的结构有图中4 和细胞	质甲的(5)及	(绿色部分)。	

(3)番茄的细胞能不断吸收钙,这与图中标号[____]所示结构的功能有关。

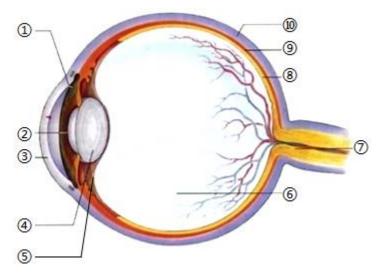
(5)图 B 与图 C 细胞形态结构有明显差异。所起的作用也不相同。这体现了生物体的结构

(4)图A所示细胞为神经细胞,其功能是接受刺激,产生并传导____。

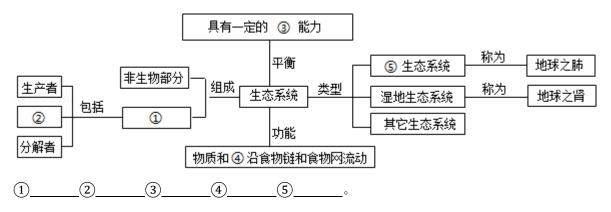
27. (5分) 如图是眼球的基本结构图。请据图回答。

与_____是相适应的。

括()



- (1) 图中标号(3)所示的结构名称是____。
- (2) 外界物体反射的光线,经折射后在图中标号[]所示结构上形成物像。
- (3) 同学们从教室走到有阳光的室外做操,这时图中标号②所示的结构瞳孔_____("变小"或"变大")。
- (4)将照相机与眼球类比,照相机镜头的作用类似眼球结构中标号④_____(填名称)的作用。
- (5) 某同学因长期玩网络游戏导致近视,需配戴 透镜矫正。
- 28. (5分) 如图是生态系统的概念图,请补充完整。



三、实验题(每小题5分,共15分)

29. (5 分) 李明家种植的百合花大部分植株的叶子出现了发黄现象,他的父母十分焦急。 李明上网查找资料,并将发黄的和颜色正常的百合花叶子送到某科研单位检测,得到数据如表。

发黄的叶子与颜色正常的叶子铁元素含量(单位 ug/g)

发黄的叶子 颜色正常的叶

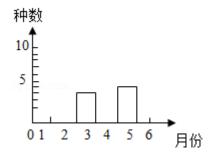
		子
铁	22.0	30.3

请回答问题。

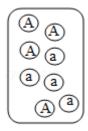
- (1) 根据检测结果, 你猜测李明家百合花叶子发黄的原因是: ____。
- (2) 为了证实这一猜测, 李明做了以下实验。
- ①在自家一个花棚中选取了两个同样大小的实验区,编号为 1 号和 2 号(这两个实验区百合花叶子发黄程度基本一致);
- ②在 1 号实验区的百合花叶子上喷施添加了铁元素的某种化学肥料,而 2 号实验区的百合花叶子上喷施等量 的同种化学肥料;
- ③两个实验区除了上述变量不同外,其他条件必须______且适宜;
- (4)观察记录两个实验区百合花新叶的颜色。
- (3)如果两个实验区的百合花新叶仍然发黄,则说明百合花叶子发黄与_____;如果 1号实验区百合花新叶_____,而 2号实验区百合花新叶仍然发黄,则说明百合花叶子发黄与铁元素含量低有关。
- 30. (5 分)资料显示:蝴蝶可作为衡量环境优劣的一种指动物。某校学生对本地某公园的蝴蝶进行监测,获取的数据如表。请回答问题。

		3月	4月	5 月	合计
2011年	蝴蝶的数量(只)	24	144	379	547
	蝴蝶的种类(种)	5	12	11	
2012年	蝴蝶的数量(只)	36	51	129	216
	蝴蝶的种类(种)	4	8	5	

- (1) 该校学生采用的研究方法是 法。
- (2) 为了全面科学了解蝴蝶种类和数量的变化与环境、气候等的关系,在明确了目的、对象的基础上,还要制订合理的。
- (3) 对蝴蝶种类进行鉴别,需要比较蝴蝶的 和生理功能。
- (4) 若要对每年3-5月蝴蝶种类数进行统计,科学做法是将蝴蝶种类数。。
- (5) 如图是2012年3-5月蝴蝶种类的柱形图,请给出4月份的图形。



- 31. (5分)何为同学做实验来验证孟德尔提出的某一遗传规律,步骤如下:
- ①在 4 个白色乒乓球上分别钻个圆孔,各放入一块圆形磁铁(磁铁有南北两极,且同极相 斥、异极相吸),磁铁南极露出球面,2 个标上"A",另 2 个标上"a",代表卵细胞;
- ②将4个黄色乒乓球进行同样处理,不同的是磁铁北极露出球面,代表精子;
- (3)将4个白球放入一个大篮子内不停摇动, 使它们随机分布;
- (4)边摇动篮子边将 4 个黄球同时放入篮子内;
- ⑤待看到 4 个白球分别与 4 个黄球两两结合(北铁异极相吸,如图)后,统计分析结果。请回答问题。
- (1)该同学采用的科学研究方法叫_____实验法。
- (2) 如果乒乓球上的"A"表示控制豌豆植株高茎的基因,且高茎为显性,在统计实验结果时,表示豌豆植株为高茎的基因组合有_____两种。
- (3)本实验中乒乓球和磁铁的大小、质量及磁铁的磁性强弱等都应一致,还要不停摇动, 目的是保证携带不同基因的雌雄生殖细胞结构的机会。
- (4) 他从一次实验结果就统计得出子代的基因组合比例为 AA: Aa: aa=1: 2: 1 的结论。 你认为此结论可靠吗? _____。如果需对后代高茎与矮茎的比例进行统计,则需要进行实验。



四、分析说明题(每小题5分,共20分)

32. (5分) 媒体报道称: 母乳中一种被称为"哈姆雷特"(Hamlet)的化合物,能够避开癌细胞的外层防御,攻击其线粒体和细胞核,使癌细胞衰弱、死亡。这种化合物只攻击癌细胞,而不损伤健康细胞,有望成为治疗癌症的新药。请回答问题。

(1) 分泌母乳是哺乳动物哺育幼仔的需要。该类动物特有的生殖方式是。
(2)正常细胞癌变后可以不断地和生长形成肿瘤。
(3) 癌细胞中的能量转换器是。该结构遭到破坏后,癌细胞就会因为缺乏能量而衰
亡。
(4) 母乳中的"哈姆雷特"化合物只攻击癌细胞,这类似于免疫学中("抗原"或
"抗体")的作用。
(5) 如果证实了"哈姆雷特"化合物治癌效果显著,能在临床医学上大面积推广使用,在
确定控制合成该化合物的基因后,可以采用技术大量生产。
33. (5分) 今年勒索病毒席卷全球, 150 多个国家受到网络攻击, 电脑内大量重要资料被病
毒加密,只有支付赎金才能恢复,使被攻击者遭受严重的损失。请回答问题。
(1) 勒索病毒是一种能在电脑之间传播的电脑程序,它与生物病毒不同。生物病毒没有细
胞结构,仅由蛋白质外壳和内部构成。
(2) 电脑病毒能在电脑中进行大量复制,类似于生物病毒利用寄生细胞中的物质制造出新
病毒,这是生物病毒的方式。
(3) 将电脑病毒攻击电脑的事例与由生物病毒引起的传染病进行类比,则电脑病毒类似于
引起传染病的,能散播电脑病毒的电脑类似于传染病流行环节中的,从
U 盘复制文件到电脑前, 对其讲行病毒查杀, 类似于预防传染病措施中的。。



- 34. (5 分) 某中学生为了增强学生食品安全意识,举办了以"食品安全与健康"为主题的校园漫画竞赛。如图是一幅获奖作品。请回答问题。
- (1) 中学生正处于生理发育期,更应注意合理营养。合理营养是指______而平衡的营养。

(2) 为了做到合理营养,我们应每天按营养学家设计的""均衡地吃那五类食物。
(3)购买包装食品时,除了要注意是否有 QS 标志外,一定要查看生产日期和期。
(4)向食品中添加防腐剂可以防止由引起的食品腐败,但要遵照国家标准规范使用。
(5) 作为一名中学生,当发现商家有类似漫画中的违法行为时,在力所能及的范围内,你
的做法是。
你怎么可以这样! 以这样!
35.(5 分) QQ、微信朋友圈是许多人每天必天的内容。如图是某同学朋友圈中网友小新
转发的一条信息。请回答问题。
(1) 蘑菇、小白菜、小米和茄子四种食物分别来自不同生物的某些结构。其中来自单子叶
植物的是 ,来自营养方式为异养生物的是 。

(2) 切开茄子可以看到内部许多芝麻粒大小的种子,它们是由 发育而来的。

甚至危及生命"对此说法你的观点及理由是____。

(4)针对网友小新轻信并转发这类信息的做法,你的回答是____。

(3) 信息中显示:"蘑菇与小白菜同食不会中毒,蘑菇与茄子、小米、大黄米同食会中毒,

2017年5月25日 小新

有在家煮飯的爸爸、媽媽:請注意! 菌類不能和茄子一起吃

各位注意到了嗎?今年各種蘑菇特別便宜。這是當醫生的同學轉發的請注意!轉發「繁急通知」醫大已經死17人,友情提醒:最近醫院急診的患者比較多,大都是蘑菇中毒,今年蘑菇豐收,蘑菇可以和小白菜一起炒,但不能和茄子一起吃,會中毒,而且蘑菇和小米、大黃米千萬不劳,後果很嚴重。

望大家相互转告!不要點赞。擴散 出去為了親朋好友及所有認議與不 認識的人的安危,请你動動手指頭, 別在乎花點流量。

救人一命!谢谢你



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