湘潭市 2014 年初中毕业学业考试

生物试题卷

亲爱的同学:

这份试卷将展示你两年学习生物的成果,相信你一定能够交上一份满意的答卷! 试卷包括选择题、判断题、连线题和简答题,共 6 页。答题前请你将答题卡上的项目填写清楚,考试时要将答案填写在答题卡上。

考试结束时,请将你的试题卷及答题卡交给监考老师。

希望这份试卷能够伴你度过紧张、充实、愉快的90分钟,力争获得100分!

一、选择题:以下各题均只有一个最佳答案,请将所选答案的代号用 2B 铅笔填涂在答题卡上

(每小题 2 分, 共 50 分)。

- 1. 植被覆盖率高的地区,往往降雨量多、气候湿润,这种现象说明
 - A. 生物生存依赖环境
- B. 生物能够影响环境
- C. 生物能够适应环境
- D. 环境影响 生物生存
- 2. 在一个生态系统中,最终把生物部分的有机物还原成自然环境中无机物的是
 - Δ 生产者
- B. 消费者
- C. 分解者
- D. 不能确定
- 3. 蝉在炎热夏天正午鸣叫得最厉害,而气温降低到 24℃以下时,就停止鸣叫。这一现象说明影响蝉的生活习性的环境因素是
 - A. 阳光
- B. 水
- C. 温度
- D. 空气
- 4. 下表是对几种生物体内农药含量的测定结果: 这些生物与生物之间有着吃与被吃的 关系。那么下列哪一条食物链的联系是正确的[来源·学科网 7X

	人名								
生物种类		A	В	С	D	E			
	单位体积农药含量(毫克)	0. 054	0. 033	0. 002	0. 161	0. 010			

A. $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$

B. $E \rightarrow D \rightarrow C_1 \rightarrow B \rightarrow A$

C. $D \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow C$

D. $C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow D$

- 5. 下列说法正确的是
 - A. 人类已经能够模拟一个与生物圈相似,长久可供人类独立生存的生态系统
 - B. 人类对农田生态系统的影响不大
 - C. 森林生态系统具有一定的自动调节能力
 - D. 生态系统由生产者、消费者、分解者组成
- 6. 下列关于水稻的结构层次从微观到宏观的排列顺序,正确的是
 - A. 细胞、器官、组织、个体
- B. 细胞、组织、器官、个体
- C. 细胞、组织、系统、器官、个体
- D. 细胞,器官,组织,系统,个体
- 7. 显微镜是生物实验中重要的观察工具,关于显微镜的说法正确的是
 - A. 光线暗时用平面反光镜
- B. 观察的材料应薄而透明

C. 用餐巾纸擦拭镜头

- D. 放大倍数越小视野中细胞数目越少
- 8. 楚汉时期,汉王刘邦派谋士在项王必经之地"召集"蚂蚁写出"项王必死于此地"几个字,项王以此认为是天意安排,遂拔剑自戕。此事件中,汉王谋士主要利用了蚂蚁的什么行为?
 - A. 社群行为
- B. 生殖行为
- C. 觅食行为
- D. 防御行为
- 9. 下图是制作临时装片时盖盖玻片的操作,正确的是



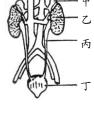
- 10. 有关光合作用和呼吸作用说法不正确的是
 - A. 光合作用的场所是叶绿体,呼吸作用主要场所是线粒体
 - B. 光合作用只在白天进行,呼吸作用只在夜晚进行
 - C. 光合作用是合成有机物储存能量,呼吸作用是分解有机物释放能量
 - D. 合理密植和中耕松土分别是光合作用和呼吸作用原理在农业生产上的应用
- 11. 鸡蛋中含有大量蛋白质,这些蛋白质在消化道内完全消化后的产物是
 - A. 葡萄糖
- B. 二氧化碳和水 C. 氨基酸
- D. 麦芽糖

- 12. 幼年期生长激素分泌不足可导致

- A. 侏儒症 B. 巨人症 C. 佝偻病 D. 地方性甲状腺肿
- 13. 下列关于哺乳动物运动系统的叙述错误的是
 - A. 运动系统由骨、关节和肌肉组成
 - B. 一个动作的完成是多块肌肉协调合作的结果
 - C. 骨骼肌一般包括肌腱和肌腹两部分
 - D. 一块骨骼肌的两端肌腱是附着在同一块骨上
- 14. 人体呼吸系统的组成是
 - A. 鼻腔和肺
- B. 气管和肺 C. 呼吸道和肺
- D. 呼吸道和气管
- 15. 右图为人体的泌尿-系统示意图。下列有关叙述正确的是
 - A. 乙是形成尿液的器官
 - B. 丁结构内的液体叫原尿
 - C. 乙是人体内唯一有排泄功能的器官
 - D. 血液中的所有葡萄糖、大部分的水和无机盐在丙处重吸收
- 16. 植物体内运输有机物的结构是
 - A. 筛管
- B. 导管
- C. 形成层
- D. 木质部

- 17. 下列人类活动不会对生物圈造成破坏的是
 - ①围湖造田 ②排放污水 ③植树造林 ④焚烧垃圾 ⑤养花种草 ⑥喷药灭虫
 - A. (3)(5)
- B. (1)(2)
- C. (1)(2)(4)(6) D. (2)(4)(5)(6)
- 18. 人的生命是从一个细胞开始的,这个细胞就是
 - A. 生殖细胞
- B. 精子
- C. 卵细胞
- D. 受精卵
- 19. 湘潭市的市花——菊花,品种繁多,花色多样。产生这种现象的根本原因是

- A. 生物的遗传 B. 生物的变异 C. 光照的不同 D. 环境温度的不同
- 20. 在某个经常刮大风的海岛上,有许多无翅或残翅的昆虫,以下有关说法错误的是
 - A. 昆虫的无翅和残翅是一对相对性状
 - B. 无翅或残翅昆虫数量增加是自然选择的结果
 - C. 无翅或残翅这种性状可以遗传给后代
 - D. 与正常翅相比,无翅或残翅都是不利的变异
- 21. 对右图中所包含的信息及相关知识的说法错误的是
 - A. 图中的病毒起抗原作用
 - B. 该免疫细胞产生的抗体可以把入侵的病毒全部消灭
 - C. 该免疫-细胞会产生抵抗病毒的抗体
 - D. 该免疫类型是特异性免疫
- 22. 青少年应养成健康的生活习惯,下列选项中不属于健康的生活方式是
 - A. 经常熬夜学习到天亮
- B. 经常参加体育运动





		C. 饮食要	合理			D. 生活	苦要有规律	<u> </u>		
	23.	下列疾病中	7都属于	传染病的是	<u> </u>					
		A. 乙型肝	炎、夜盲	盲症		B. 艾滋	病、流行	性感冒		
		C. 手足口	病、糖质	尿病		D. 色盲	ī、 肺结核			
	24.	将人的胰岛	为素基因	导入大肠样	F菌,得到	能生产人服	夷岛素的	"工程菌",	此方》	去属于
		A. 转基因	技术	B. 克隆	技术	C. 发酵	技术	D. 组	织培养	
	25.	将馒头放入	冰箱中	,可以延长	长保存时间	,主要原因	因是冰箱中	þ		
		A. 没有细	菌和真菌	Ē.						
		B. 温度低	,细菌和	口真菌全被	冻死					
		C. 防止水	分散失							
		D. 温度低		南和真菌繁	殖生长速度	Ŧ				
			4 , 1, 4, 1		,, <u>,,,</u>	~				
Ξ,	判图	「题: 正确的	5用 2B 铂	沿笔填涂"	A", 错误!	的填涂"B	" (每题]	1分, 共6	分)。	
		腔肠动物的						- / • / • •	74 / -	
		"OTC"为非						7服用。		
		腌肉长时间		_						
		植物的芽者			1111/1/2/21	1.1.141×H E21 H	14 24 / 25 / 11 / 2			
		植物生长器			1. 含氮、含	磷和含铒的	内无机盐。			
		动物在生物								
	51.	97 M IL IL W		人处土心力	1-20111.02/24	1/日~10				
=,	连纠	しき 	R 铅笔和	午	[涂对应选]	五(共4分	(4			
`		请将①~④						Ž.		
	32.	HUT G)>H 115 H 1				, V.1 1.77 VG VI	•		
		① 滅 泊		Δ 为生命	备法动提供	:能量				
		①液泡 ②细胞辟		A. 为生命 B. 按制物		能量				
		②细胞壁		B. 控制物	勿质进出					
		②细胞壁 ③线粒体		B. 控制物 C. 西瓜身	勿质进出 果肉中丰富	的糖分				
		②细胞壁 ③线粒体 ④细胞膜		B. 控制物 C. 西瓜兒 D. 嚼甘加	勿质进出 果肉中丰富 蔗后剩下的	的糖分」甘蔗渣				
m	给 欠	②细胞壁 ③线粒体 ④细胞膜 ①	<u></u>	B. 控制物 C. 西瓜身 D. 嚼甘原	勿质进出 果肉中丰富 蔗后剩下的	的糖分 J甘蔗渣 				
四、		②细胞壁 ③线粒体 ④细胞膜 ① *题: 请将名	② 答案填写	B. 控制物 C. 西瓜身 D. 嚼甘质 	勿质进出 果肉中丰富 蔗后剩下的 <u>)</u> 上(共 40 <i>5</i>	的糖分]甘蔗渣 _ ④ })。		指告诉季泊	灯 火 孙宝	此行塚
四、		②细胞壁 ③线粒体 ④细胞膜 ①	② 答案填写	B. 控制物 C. 西瓜身 D. 嚼甘质 	勿质进出 果肉中丰富 蔗后剩下的 <u>)</u> 上(共 40 <i>5</i>	的糖分]甘蔗渣 _ ④ })。		萌发所需的	的条件运	进行探
四、		②细胞壁 ③线粒体 ④细胞膜 ①	② 答案填写 生物兴趣	B. 控制物 C. 西瓜身 D. 嚼甘原 在答题卡」	勿质进出 果肉中丰富 蔗后剩下的 3) 上(共 40 分 豆种子为实	的糖分]甘蔗渣 _ ④ })。 :验材料对	植物种子间			
四、		②细胞壁 ③线粒体 ④细胞膜 ①	② ·	B. 控制物C. 西瓜身D. 嚼甘尿 在答题卡 小组以大型	勿质进出 果肉中丰富 蔗后剩下的 上(共 40 分 豆种子为实 连理于下表	的糖分]甘蔗渣 _ ④ })。 :验材料对	植物种子间			世行探 (表中
四、		②细胞壁 ③线粒体 ④细胞膜 ①	②	B. 控制物 C. 西瓜見 D. 嚼甘原 在答题卡」 小组以大豆 计与结果整	勿质进出 果肉中丰富 葉后剩下的 ③ 上(共 40 分 豆种子为实 连理于下表 五)	的糖分 J甘蔗渣 _ ④ })。 K验材料对 。请分析表	植物种子	回答有关		
四、		②细胞壁 ③线粒体 ④细胞膜 ①	② 字案填写 主物兴趣 力实验设 1,均认	B. 控制物 C. 晒甘豆 D. 嚼甘豆 在答题 大型 计与结果整	勿质进出 果肉中丰富 蒸 上(共 40 分 豆种子为实 这理于下表 了)	的糖分 I甘蔗渣 _ ④ })。 :验材料对 。请分析表	植物种子i 長格内容, 种子	回答有关 发芽率		
四、		②细胞壁 ③ (4) (4) (5) (5) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	②	B. 控制物 C. 西瓜見 D. 嚼甘原 在答题卡」 小组以大豆 计与结果整	勿质进出 果肉中丰富 葉后剩下的 ③ 上(共 40 分 豆种子为实 连理于下表 五)	的糖分 J甘蔗渣 _ ④ })。 K验材料对 。请分析表	植物种子	回答有关		
四、		②细胞壁 ③线粒体 ④细胞膜 ①	② 字案填写 主物兴趣 力实验设 1,均认	B. 控制物 C. 西瓜貝 D. 嚼甘质 在答题卡」	勿质进出 果肉中丰富 葉后剩下的 之(共 40 分 豆种子为实 这理于下表 了) 子所处的环 湿度	的糖分]甘蔗渣 _ ④ })。 :验材料对。 :请分析表 境	植物种子市 卷格内容,	回答有关 发芽率 (%)		
四、		② (3) (4) (4) (5) (5) (6) (7) (8) (7) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8	② 字案填写 主物兴趣 分字验设 大,均误 标号 A	B. 控制物 C. 西瓜身 D. 嚼甘原 金	勿质进出 果肉中下 整二 之(共 40 分 之一。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	的糖分 I甘蔗渣 (4) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	植物种子i 長格内容, 种子 数 100	回答有关 发芽率 (%) 96		
四、		②细胞壁 ③ (4) (4) (5) (5) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	② 字案填写 字实验均认 ,	B. 控制物 C. 西瓜貝 D. 嚼甘质 在答题卡」	勿质进出富 果肉刺刺中下 是一种一种。 是一种一种。 是一种一种。 是一种一种。 是一种一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种。 是一种,是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。	的糖分 I甘蔗渣 (4) 分)。 公验材料对 。请分析表 境 光照 有光	植物种子i 長格内容, 种子 数 100 100	回答有关 发芽率 (%) 96 0		
四、		②细胞壁 ③线细 ① *题: 请 字 (5) 究 将 明 明 和 甲 乙	② (字案填写 主物兴超 (大) 大大 (大) 大 (大) 大大 (大) 大大 (大) 大大 (大) 大 (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)	B. 控制物 C. 西瓜見 D. 嚼甘原 在答题卡」 公小组以大型 计与结果整 为条件适宜 种温度(℃) 25 5 25	勿质进出 果肉中不下 素后剩一样。 一样子 是一样子 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。	的糖分 I甘蔗渣 (4) (3) (3) (3) (3) (4) (4) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	植物种子i 長格内容, 种子 数 100 100	回答有关 发芽率 (%) 96 0		
四、		② (3) (4) (4) (5) (5) (6) (7) (8) (7) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8	② 字案 字案 字等 字 字 字 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	B. 控制物 C. 西瓜見 D. 嚼甘质 在答题卡	勿质 表	的糖分 I甘蔗 (1) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	植物种子i 長格内容, 种子 数 100 100 5	回答有关 发芽率 (%) 96 0 0		

(2) 要证明光照对大豆种子萌发有无影响,应选用 组的实验装置,根据

此过程中种子内的有机物逐渐减少,原因是。

实验现象可得出的结论是。

34. (5分) 在建设两型社会,营造绿色宜居家园的绿化中,移栽大树时常采用一系列的保障措施;剪去大部分枝叶;树干捆上稻草绳;盖上防晒网;种植时用几根打孔的大塑料管通往根部;在树根培上厚土层,并用三角架固定;必要时可像医生给病人输液治病一样,给树木输送各种营养液、杀虫剂等。请分析回答下列问题:







- (1)剪.去大部分枝叶,树干捆上稻草绳;盖上防晒网,从而大大减弱了树木的____,减少水分散失,提高树木成活率。
- (2) 移栽时用几根打孔的大塑料管通往根部,让根部更加通风透气,有利于根细胞进行 作用。
- (3)给树木输送各种营养液,其中重要的作用之一是促进根细胞的_____和生长, 尽快长出新根。
- (5)"低碳生活"代表着更健康、更自然、更安全,返璞归真的去进行人与自然的活动。"低碳生活"要求在日常生活中尽力减少能量的消耗,减少二氧化碳排放量等,从而降低环境中二氧化碳的含量。你能为"低碳生活"做些什么?(至少写出两条来和大家分享)_____。
- 35. (5 分)图一示科学家为研究脑的功能用三只狗所做实验。图二为神经调节模式图,请据图回答下列问题:



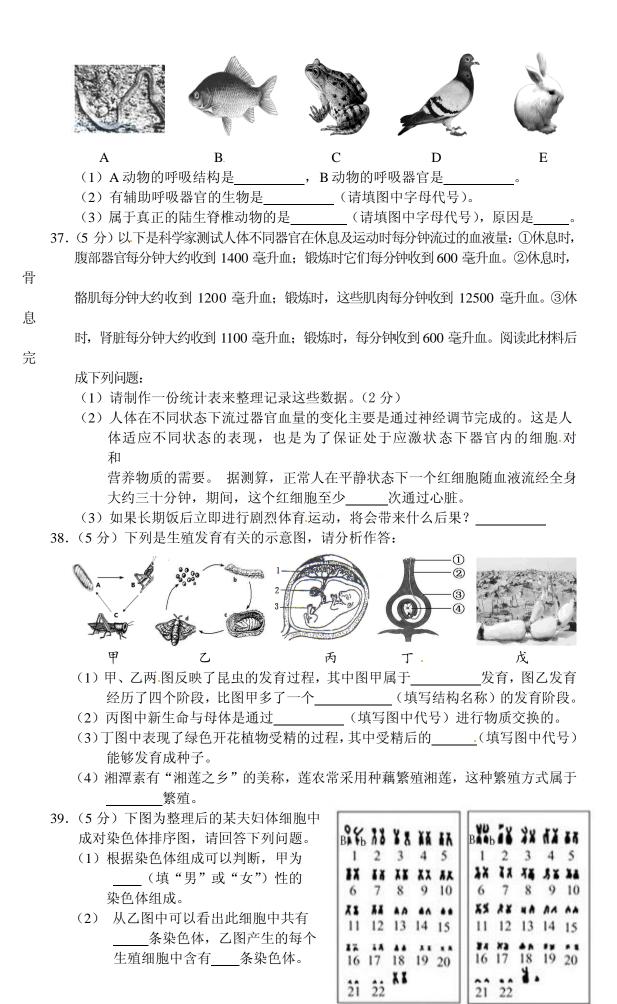
(1) 歌手张雨生因车祸变成了"植物人",没有意识和感觉,更不能运动。由此可 判

- (2) 从图一情景 2 中可以看出, 脑干中具有调节人的 中枢。
- (3) 我国法律已禁止"酒驾",是因为人在醉酒以后不但反应速度减慢,而且酒精会麻醉人的 导致驾驶动作不协调,极易引发交通事故。
- (4)图二中①结构内含有丰富的感觉神经末梢,某人手碰到仙人掌刺,很快缩了回来

请写出缩手反射的反射弧(用图中代号及箭头表示): ____。此人手缩回来

以后,感觉到被刺了一下,说明脊髓还具有 功能。

36. (5分) 下图是几种常见的动物,据图回答下列问题:



	(3) 若甲、乙夫妇 1 号这对染色体上含	
	有的基因如图所示(已知 B 为显性	
	正常基因, b 为隐性致病基因), 这 甲	2
	对夫妇生第一个孩子的基因组成是,孩子患	病的概率是 <u></u> 。
40.	(5 分) 洗手能否减少手上的细菌数量? 某校生物兴趣小组	用盛有无菌培养基的培
	养装置进行探究,甲同学设计了如下图示的探究实验:	
	(1) 甲同学洗手后在培养基上按了一下,并迅速盖上培养	
	皿盖。这种将手上少量细菌转移到培养基上的过程叫	洗手后按指印处
	作。设定实验温度为 28℃的理由是。	
	(2) 甲同学设计的实验并不完善,为了更充分探究"洗手	
	能否减少手上的细菌数量?",你修改后的实验步骤	• 1
	是。(2分)	
	(3) 预测正常情况下的实验结果是。	甲同学的实验
		无菌操作,28℃环境中培养

湘潭市 2014 年初中毕业学业考试

生物参考答案及评分标准

一、选择题(每题2分、共50分)

题次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	В	C	C	D	C	В	В	C	A	В	C	A	D
题次	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案	C	Α	A	A	D	В	D	В	A	В	Α	D	

- 二、判断题(每题1分,共6分)
- 26. A 27. B 28. A 29. B 30. B 31. A
- 三、连线题(每连线1分,共4分)
- 32. (1) C (2) D (3) A (4) B
- 四、简答题(除标明的外,每空1分,共40分)
- 33. (5分)(1) 种子的数量太少 (2) 丙 种子的萌发不受光的影响 (3) 子叶 (4) 萌发的种子进行呼吸作用消耗了有机物
- 34. (5 分) (1) 蒸腾作用 (2) 呼吸作用 (3)分裂 (4)光合作用 (5) 随手关灯、 节约用水、少使用汽车等
- 35. (5 分) (1) 大脑 (2) 心跳和呼吸(或者基本生命活动中枢) (3) 小脑 (4) ①→②→⑦→③→④ 传导(或上传)
- 36. (5 分)(1) 体壁 鳃 $(2) C \setminus D$ $(3) D \setminus E$ 它们的生殖和发育过程完全脱离了水的限制
- 37. (5分)(1)(2分)

状态 器官	腹部器官	骨骼肌	肾 脏
休息时血量(毫升/分钟)	1400	1200	1100
锻炼时血量(毫升/分钟)	600	12500	600

(2)氧气 两 (3)消化不良(或引发消化系统疾病)

- 38. (5分)(1) 不完全变态发育 蛹 (2)1 (或1和2) (3)④ (4)无性(或营养)
- 39. (5分)(1)女 (2) 46 23 (3) BB 或 Bb 或 bb 25%
- 40. (5 分)(1)接种 适宜于细菌的繁殖和生长 (2)洗手前在无菌培养基的培养装置中央按上指印,迅速洗手后在另一个无菌培养基的培养装置中央上按上同一手指印,将两装置分别贴上标签,同时放到 28℃相同的环境中培养,过一段时间观察 (3)洗手前按上指印的培养装置中细菌菌落数量多,洗手后按上指印的培养装置中细菌菌落数量少