



怀柔区 2016-2017 学年度第一学期期末初二质量监测 生物试卷

2017. 1

考生 须知	1. 本试卷共 8 页, 二道大题, 共 46 道小题, 共 100 分; 考试时间为 60 分钟。 2. 认真填写密封线内的学校、姓名、学号。 3. 考生一律用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔在试卷上按题意和要求作答。 4. 字迹要工整, 卷面要整洁。
----------	---

题 号	I 选择题	II 非选择题	总分
分 数			
阅卷人			

I 选择题部分

一、选择题 (将下列各题正确答案的字母填涂在答题卡内。每小题 1 分, 共 40 分)

1. 青少年的骨中, 有机物多于 1/3, 骨的弹性大, 容易变形, 所以青少年要
 - A. 睡较柔软的弹簧床
 - B. 背单肩书包
 - C. 注意坐、立、行走的姿势
 - D. 少参加运动
2. 毛泽东在《沁园春·长沙》里有这样一段描写: “鹰击长空, 鱼翔浅底, 万类霜天竞自由”。这里描写了动物的哪些运动方式
 - A. 飞行、爬行
 - B. 跳跃、爬行
 - C. 跳跃、游泳
 - D. 飞行、游泳
3. 人体的骨骼由多少块骨连接而成
 - A. 206
 - B. 260
 - C. 216
 - D. 262
4. 关节囊可以分泌滑液, 其作用是减少运动时的摩擦, 与减少摩擦相关的结构还有
 - A. 关节头
 - B. 关节窝
 - C. 关节软骨
 - D. 关节腔
5. 下列表示骨、关节和肌肉的模式图中, 正确的是



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

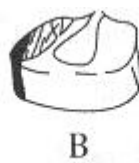
6. “蜻蜓点水”与下列哪种动物的行为结果相同
 - A. 母鸡孵卵
 - B. 蝙蝠捕捉蚊子
 - C. 海豚戏水
 - D. 鲫鱼产卵
7. 夜晚在树上取食的金龟子, 被人猛摇会从树叶上掉在地上装死, 这属于
 - A. 攻击行为
 - B. 繁殖行为
 - C. 摄食行为
 - D. 防御行为
8. 孔雀开屏是一种什么行为
 - A. 取食行为
 - B. 求偶行为
 - C. 攻击行为
 - D. 防御行为



9. 下列属于学习行为的是
- A. 狗吃食物分泌唾液
 - B. 狗见到主人就摇尾巴
 - C. 初生的兔子碰到母兔, 就有寻找乳头和吸吮的动作
 - D. 公鸡清晨在一定时间鸣叫
10. 人进入青春期后, 下列哪种激素分泌显著增加
- A. 胰岛素
 - B. 甲状腺激素
 - C. 性激素
 - D. 肾上腺激素
11. 下列各项中不属于第二性征的是
- A. 男性喉结突出, 声音变粗
 - B. 男性胡须、腋毛等的生长
 - C. 女性的卵巢发育迅速, 质量增加
 - D. 女性乳房增大, 声音变细
12. 生命是美好的, 人类的新生命开始于
- A. 卵细胞
 - B. 精子
 - C. 受精卵
 - D. 新生儿
13. 下列有关青春期发育生理和心理的健康问题, 表述不正确的是
- A. 青春期生长发育快, 代谢旺盛, 耗能多, 要减少运动, 以减少能量消耗
 - B. 青春期脑兴奋性加强, 易于接受新事物, 是认识事物和学习的极好时机
 - C. 青春期男孩和女孩应互相帮助, 建立真诚的友谊
 - D. 青春期男孩和女孩生殖器官迅速发育, 出现第二性征, 要注意生理保健
14. 下列生物的个体发育过程中, 出现变态发育的是: ①蝌蚪发育成青蛙 ②蛆发育成蝇 ③孑孓发育成蚊 ④雏鸡发育成大公鸡
- A. ①②③
 - B. ①③④
 - C. ②③④
 - D. ①②④
15. 鸟卵中, 将来发育成雏鸟的部分是
- A. 卵黄
 - B. 卵白
 - C. 胚盘
 - D. 卵带
16. 对于植物繁衍后代来说, 一朵花中最重要的部分是
- A. 花蕊
 - B. 花托
 - C. 花冠
 - D. 花萼
17. 绿色开花植物受精后, 还能继续发育的是
- A. 柱头
 - B. 子房
 - C. 雄蕊
 - D. 雌蕊
18. 下列各项中属于种子的是
- A. 一粒玉米
 - B. 一粒葡萄
 - C. 一粒小麦
 - D. 一粒西瓜籽
19. 下列具有双受精现象的生物是
- A. 水绵
 - B. 玉米
 - C. 藻类
 - D. 银杉
20. 下图表示四粒受损的种子(图中阴影部分表示受损部位), 即使环境条件适宜, 也绝对不能萌发的是



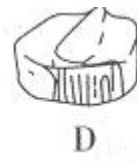
A



B



C



D



21. 下列对有性生殖优越性的叙述中，不正确的是

- A. 后代具有两个亲本的遗传性
- B. 后代具有更强的生活力
- C. 后代具有繁殖速度快的特性
- D. 后代具有更大的变异性

22. 右图是植物嫁接的示意图，对该图描述正确的是

- A. ①是砧木、②是接穗，属于有性生殖
- B. ①是砧木、②是接穗，属于无性生殖
- C. ①是接穗、②是砧木，属于有性生殖
- D. ①是接穗、②是砧木，属于无性生殖



23. 20世纪70年代以来，生物科学的新成就如雨后春笋，层出不穷。为了解决不孕症，1978

年诞生了世界上第一例“试管婴儿”。为了证明高度分化的动物体细胞的细胞核仍然保持有全能性，1997年第一只克隆羊“多利”问世。“试管婴儿”和克隆动物的生殖方式是

- A. 前者属于有性生殖，后者属于无性生殖
- B. 都属于有性生殖
- C. 前者属于无性生殖，后者属于有性生殖
- D. 都属于无性生殖

24. 下列各对性状中，属于相对性状的是

- A. 狗的长毛与黑毛
- B. 人体的身高与体重
- C. 人的双眼皮与单眼皮
- D. 豌豆的高颈与蚕豆的矮茎

25. DNA 分子上控制生物性状的功能单位是

- A. 染色体
- B. 基因
- C. 蛋白质
- D. 核酸

26. 某细胞中有两对基因，分别位于两对染色体上，下图解中正确的是



27. 人的体细胞、红细胞、性细胞内染色体的数目分别是多少条

- A. 46、23、23
- B. 46、0、23
- C. 46、0、46
- D. 23、0、23

28. 已知人的右利手和左利手是一对相对性状，其中右利手是显性性状用“D”表示，左利手是隐性性状用“d”表示，一对夫妇，母亲是右利手，父亲是左利手，他们的孩子是左利手，那么这对夫妇的基因组成是

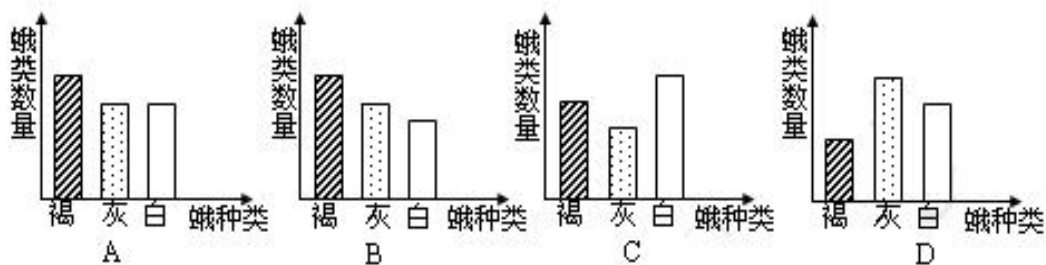
- A. DD、dd
- B. Dd、dd
- C. Dd、Dd
- D. DD、Dd

29. 据考证，我国古代教育家孔子是商纣王的哥哥微子的第十九代世孙。可因孔府家谱上没有记载，一些史学家对此提出异议。利用你学到的生物学知识，若找到微子和孔子两人的____，则可以得到肯定的答案

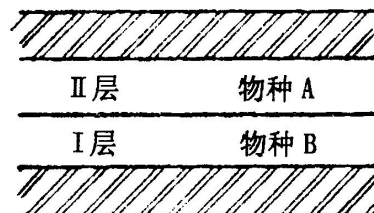
- A. X 染色体
- B. Y 染色体
- C. 常染色体
- D. 显性基因



30. 我国婚姻法明确规定“禁止近亲结婚”，其目的是
- A. 防止遗传病的传染
B. 防止遗传病的发生
C. 减少遗传病的发生几率
D. 减少遗传病的传染几率
31. 下列属于遗传病的是
- A. 血友病、贫血、侏儒症
B. 色盲、龋齿病、坏血病
C. 白化病、血友病、色盲
D. 坏血病、气管炎、佝偻病
32. 著名主持人金星从一个“帅哥舞蹈家”成功的进行了变性手术变成了一个“美女主持人”，你认为金星的变化是
- A. 可遗传的变异
B. 细胞内染色体的结构发生了改变
C. 不可遗传的变异
D. 细胞内的染色体“XY”变成了“XX”
33. 以下诗文或谚语与所蕴含的科学知识不对应的是
- A. 种瓜得瓜，种豆得豆：生物的变异现象
B. 螳螂捕蝉，黄雀在后：生物间的食物关系
C. 落红不是无情物，化作春泥更护花：自然界的物质循环
D. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开：温度影响植物开花
34. 某地有一个大型的石灰厂，其白色的粉尘使周围的植物都变成了灰白色。如果该厂长期生产，请你推测，该厂周围环境中不同颜色的蛾类最可能的变化结果是下图中的



35. 下图是未被破坏的地层示意图，图中表明两个地层中曾发掘出物种 A 和物种 B 的化石。下列关于物种 A、B 的关系的叙述中不正确的是

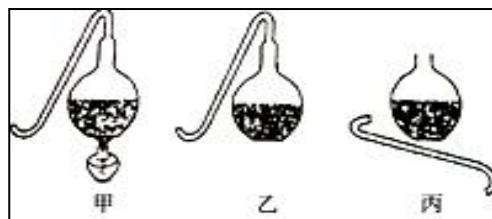


- A. 物种 A 比物种 B 结构复杂
B. 物种 A 比物种 B 结构简单
C. 在 II 层内能找到物种 B 的化石
D. 物种 B 的出现早于物种 A
36. 下列有关生命的起源的叙述中正确的是 D
- A. 生命是上帝和神创造出来的
B. 生命是从外星球迁移过来的
C. 生命是自然而然产生的



D. 生命的形成是按照由原始大气中的无机物到有机物，再到原始生命这一顺序逐渐进行的

37. 右图是巴斯德著名的“鹅颈瓶”实验示意图。甲、乙两瓶内装有等量的同种肉汤，甲瓶煮沸，乙瓶不做处理。一段时间后，其中一瓶仍然保鲜，另一瓶变质；接着，将保鲜那瓶的瓶颈打断（如丙图），数日后，瓶中的肉汤也变质。下列说法中错误的是



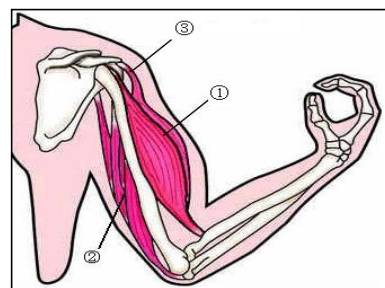
- A. 瓶颈打断后肉汤变质是因为空气中的细菌进入了肉汤
 - B. 未打断瓶颈时变质的是乙瓶
 - C. 甲、乙、丙共同形成的对照实验
 - D. 此实验证明肉汤中的细菌是由空气中存在的细菌产生的
38. 长颈鹿的颈很长，按照达尔文的观点，其原因是 B
- A. 繁衍后代的需要
 - B. 代代经常使用，吃高处的叶子的结果
 - C. 变异朝着有利于生殖的方向发展的结果
 - D. 短颈的个体被淘汰，颈长的个体被保留，是自然选择的结果
39. 下列对于达尔文自然选择学说的简单叙述正确的是
- A. 适者生存，不适者被淘汰的过程
 - B. 生物为了食物而竞争的过程
 - C. 有利变异不断加强巩固的过程
 - D. 食肉动物和食草动物竞争的过程
40. 人类与猿类分界的重要标志是
- A. 两足直立行走
 - B. 取食方式的变化
 - C. 由树栖转向地面生活
 - D. 会使用工具

II 非选择题部分

二、 分析说明题（除标注外，每空 1 分，共 60 分）

41. （5 分）右图是人体屈肘动作图，请据图回答下面问题。

- (1) 人的运动系统是由_____、_____和骨骼肌组成的。
- (2) 一块骨骼肌是由两部分组成的：③是肌腱，①是_____。
- (3) 人做屈肘动作时，骨骼肌接受了神经系统传来的刺激而收缩，进而牵动骨绕_____活动，产生屈肘动作，这时肱二头肌收缩，_____舒张。



42. （6 分）某人做了以下试验：在标本瓶内装几只蟑螂以及它们吃的食物，瓶口用白纱布封住，使瓶内透气。白天用黑纸袋套在瓶外，使瓶内成为暗室；晚上揭开黑纸袋，用灯照明，使瓶内成为白天。经过一星期左右，蟑螂调整了自己的节律，在人工的“黑夜”活动了。

- (1) 判断下列两种行为属于先天性行为还是学习行为。蟑螂在黑夜活动，属于_____行为；蟑螂在人工的“黑夜”活动，属于_____行为。
- (2) 蟑螂的生殖方式是_____。

(3) 据图判断：蟑螂属于哪一门哪一纲的动物？你判断的依据是什么？（3分）



蟑螂属于_____门_____纲；
你的判断依据：



43. 资料分析题（28分）

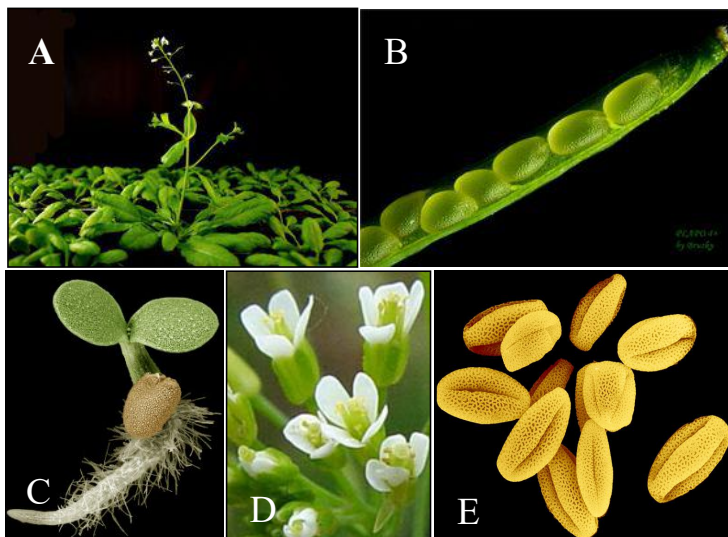
11月18日13时59分，神舟十一号飞船返回舱顺利降落主着陆场，综合材料实验样品、高等植物培养实验返回单元随返回舱完好回收，高等植物培养箱返回单元内的拟南芥种子，经历了48天的空间培育生长，已抽茎开花和结果，标志着完成了从种子到种子的发育全过程。



拟南芥又名鼠耳芥，阿拉伯芥。属被子植物门，双子叶植物纲，十字花科的植物，其基因组大约为12500万碱基对和5对染色体，是目前已知植物基因组中最小的。是一种应用广泛的模式生物。

拟南芥又名鼠耳芥，阿拉伯芥。属被子植物门，双子叶植物纲，十字花科的植物，其基因组大约为12500万碱基对和5对染色体，是目前已知植物基因组中最小的。是一种应用广泛的模式生物。

请阅读以上材料，参考插图回答下列问题：



(1) 左图A-E都是拟南芥植物各部分结构的照片，其中图E是其电子显微镜下的花粉粒，请你辨认图B和图D，它们各是该植物的哪部分结构？（3分）

图B是：

图D是：

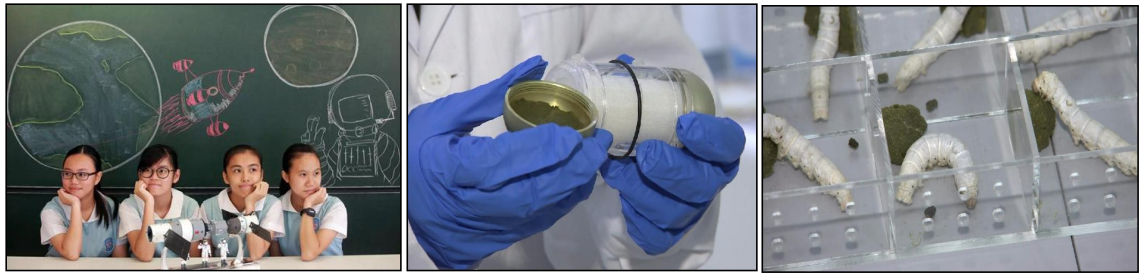
(2) 图C代表植物体种子萌发的过程，请你回答：

①种子萌发需要哪些适宜的条件？（4分）



②该图中毛茸茸的一段结构是_____。它之所以能够生长，是由于它的_____区的细胞能够不断地分裂产生新细胞，以及新细胞不断_____的结果；随后细胞开始_____，形成了这种毛茸茸的一段结构，内部还有导管等，于是植物的根便发育成熟了。（4分）

(3) 如图 D 所示，拟南芥的花是典型的十字花科的花，具有_____个花瓣，雌、雄蕊_____株，因此它是_____性花；图 E 中的结构是由_____里面的_____产生的；图 B 所示结构中，圆圆的、粒状的结构是_____，它由_____发育而来。（7分）



(4) 神舟十一号飞船不仅搭载了两位男航天员，还有一些“航天员”在特制的“太空屋”里睡觉而不为人所知，它就是蚕宝宝“秋丰白玉”，它们可是经过 4000 选 6 严格的筛选才得以进入太空的。其实这些蚕宝宝是去完成“太空养蚕”实验的主角。这个实验是由香港中学生黄采妍、王嘉宝、梁芷韵、邓梓仪四人设计的，为此专家们专门为蚕宝宝设计了“太空屋”，用尖端技术保障蚕宝宝在太空中的“吃穿住行”。最终蚕宝宝在太空吐丝结茧。

请根据以上资料回答：

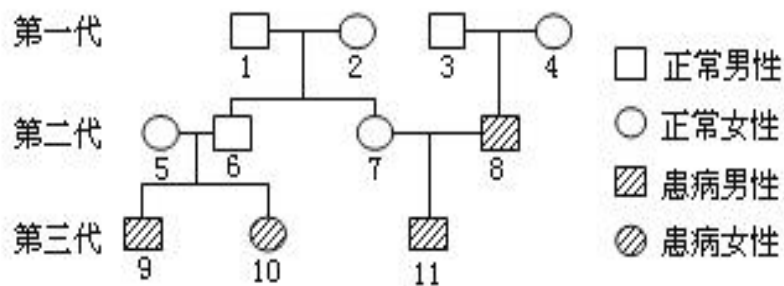
①家蚕的生长发育过程经历了_____、_____、_____、_____四个时期，在太空完成的吐丝结茧是_____时期；这样的发育过程称为_____。（6分）

②唐代诗人李商隐的诗中写到“春蚕到死丝方尽”，请问蚕宝宝在这个时期真的死了吗？请解释你的答案。（4分）

蚕宝宝真的死了吗？_____

解释：

44. (7分) 下图为某家族中无白化病性状的调查示意图，据图完成下列问题。



(1) 人的肤色正常和白化病是一对相对性状。据图分析，这对相对性状中的显性性状为_____。

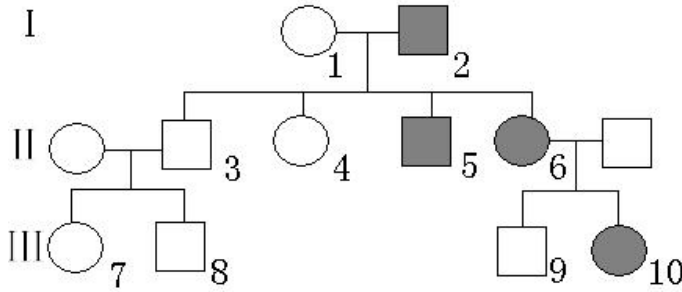
(2) 父母肤色正常，子女却患白化病，这种现象在遗传学上称为_____。

(3) 图中 6 的体细胞中性染色体组成为_____，其中来自 2 的是_____染色体。



- (4) 若用 D、d 分别表示控制人肤色的显、隐性基因，那么，图中 7 的基因组成为_____，
2 的基因组成为_____。
- (5) 若 7 和 8 再生一个孩子，肤色正常的概率为_____。

45. (8 分) 亨廷顿氏舞蹈症是一种**单基因常染色体家族显性**遗传病。只要双亲任一方具有遗传缺陷的基因，皆会表现出病征。患病的原因主要是遗传和基因突变，造成脑部神经细胞持续退化，机体细胞错误地制造一种名为“亨廷顿蛋白质”的有害物质。这些异常蛋白质积聚成块，损坏部分脑细胞，特别是那些与肌肉控制有关的细胞，导致患者动作失调，出现不可控制的颤搐，并能发展成痴呆，甚至死亡。下图是一个真实的家族患病系谱图，其中第 I 代 2 号的男性为患者，1 号女性正常，请根据所学知识回答如下问题：



(1) 若用 A 表示显性基因，a 表示隐性基因，则第 I 代 1 号女性的基因型为_____；2 号的男性患者的基因型为_____。

(2) 从第 II 代的子女看，既有女性患者，也有男性患者，说明此病与性别_____，属于_____染色体遗传病。

(3) 请你推断第 III 代 9 号的基因型为_____，若他的父母再生一个孩子，患亨廷顿氏舞蹈症的概率是_____；

(4) 通过上面一个家族系谱图可以看出，显性遗传病与隐性遗传病比较，再发风险率_____，每胎发病达_____%，因此对无可靠产前诊断方法者，不准生育第二胎。

46. (6 分) 下表是古生物学家从不同地层中挖掘出的动物化石的种类和数量，请根据表格回答下列问题。

代	纪	发现的化石种类及数量
中生代	白垩纪	鸟类、哺乳类 (少量)
	侏罗纪	爬行类 (大量)
	三叠纪	硬骨鱼类 (少量)

- (1) 中生代最早形成的地层在_____；
- (2) 表中各类生物之间的进化趋势是 _____ → _____ → _____；
- (3) 在中生代占据优势的动物是_____；
- (4) 始祖鸟可能出现在_____纪。



**怀柔区 2016-2017 学年度第一学期期末初二质量监测
生物试卷评分标准**

2017. 1

一、选择题 (将下列各题正确答案的字母填涂在答题卡内。每小题 1 分, 共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	C	D	A	C	B	D	D	B	B	C	C	C	A	A	C
题号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	A	B	D	B	C	C	D	A	C	B	C	B	B	B	C
题号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
答案	C	C	A	D	B	B	C	D	A	D					

二、分析说明题 (除标注外, 每空 1 分, 共 60 分)

41. (5 分) (1) 骨、骨连结

(2) 肌腹

(3) 肘关节 (只答“关节”也对)、肱三头肌

42. (6 分) (1) 先天性行为、学习行为

(2) 卵生 (或有性生殖)

(3) 节肢动物、昆虫; 因为它有 3 对足和 2 对翅, 且足和触角分节。(1 分)

43. (28 分) (1) B-果实、种子 (2 分); D-花 (1 分)

(2) ①外部: 适宜的温度、一定的水分、充足的空气 (3 分); 内部: 有活性的胚 (1 分)

②根 (或幼苗的根)、分生、伸长、分化

(3) 4、同、两、雄蕊、花药、种子、胚珠

(4) ① 受精卵、幼虫、蛹、成虫、蛹、变态发育 (或完全变态发育)

② 没死。(2 分) 蛹期只是蚕生活史的一个不食不动的休眠期, 之后它会羽化为成虫。(2 分)

44. (7 分) (1) 肤色正常

(2) 变异

(3) XY、X

(4) Dd、DD 或 Dd (或 DD、Dd。缺一不得分, 顺序可互换)

(5) 50% (1/2 或 0.5)

45. (8 分) (1) aa、Aa

(2) 无关、常

(3) Aa、50% (或 1/2, 0.5)

(4) 高、50%

46. (6 分) (1) 三叠纪

(2) 硬骨鱼类、爬行类、鸟类和哺乳类

(3) 爬行类

(4) 侏罗