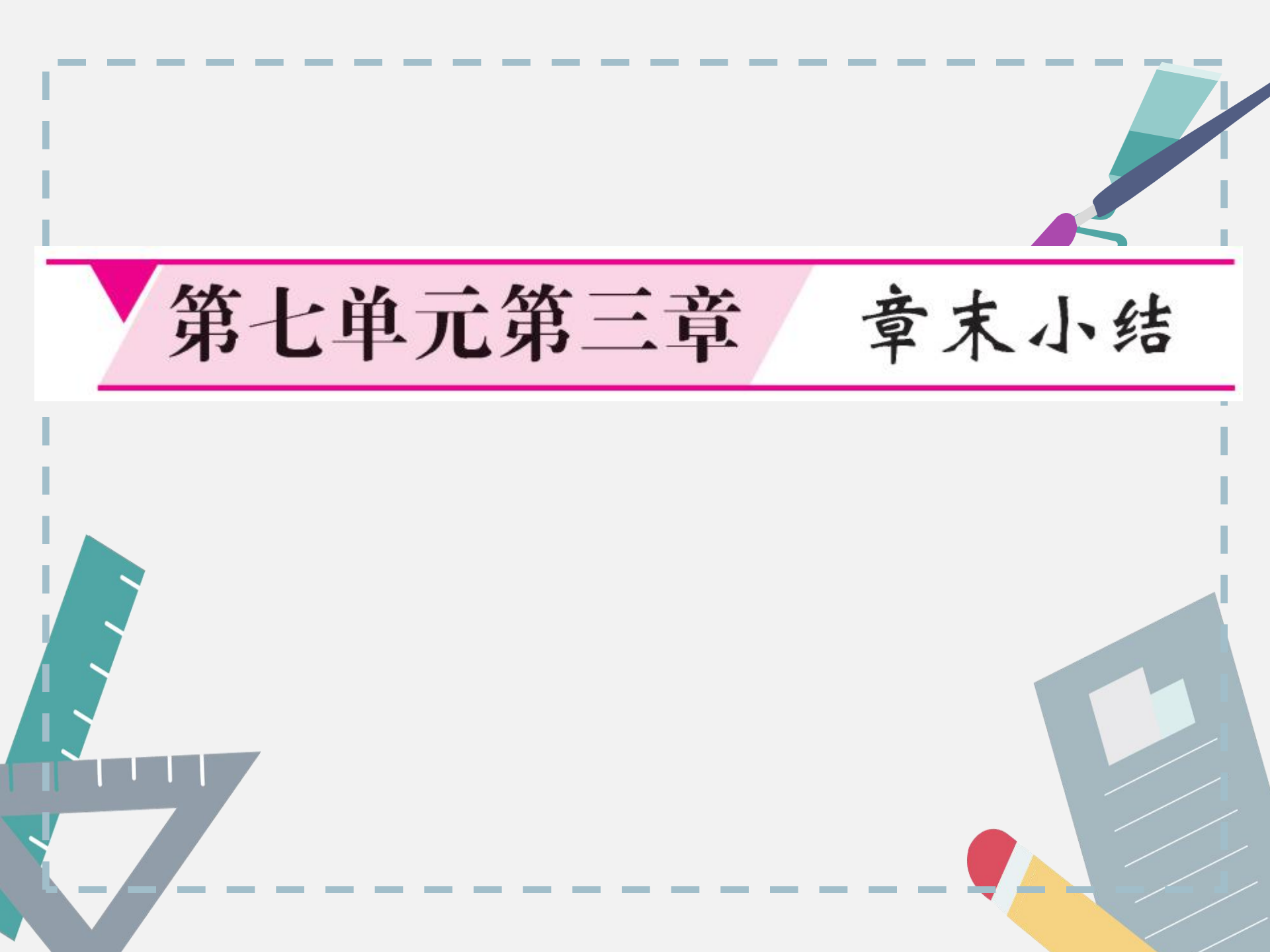


The slide features a light gray background with a dashed blue border. A horizontal pink bar with a white center contains the title. In the top right corner, there is a stylized illustration of a blue and purple pen. In the bottom left corner, there is a green ruler and a gray set square. In the bottom right corner, there is a yellow pencil with a red eraser and a blue notepad with a pink and light blue tab.

第七单元第三章

章末小结



高频考点突破

高频考点 1 生命起源

【考情剖析】主要考查生命起源的模拟实验

1. 对于地球上生命的起源,米勒和其他科学家的实验说明 ()

- A. 地球上最早的生命在原始海洋中形成
- B. 原始地球上能产生构成生物体的有机物
- C. 原始地球上复杂的有机物能形成原始生命
- D. 原始生命是地球上生物的共同祖先

高频考点 2 生物进化的方法证据

【考情剖析】主要考查生物进化的趋势和化石证据

2. (2017 年怀化市) 下列关于生物进化历程的说法, 不正确的是 ()

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 从水生到陆生 | B. 从低等到高等 |
| C. 从矮小到高大 | D. 从简单到复杂 |

3. 研究生物进化的重要方法和最为重要的证据分别是 ()

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 比较法、化石 | B. 推理、分子学 |
| C. 比较、推测 | D. 化石、地理学 |

高频考点 3 生物进化原因分析

【考情剖析】重点考查自然选择的相关知识

4. (2017 年庆阳市) 动物外表颜色与周围环境相类似, 这种体色叫保护色, 如枯叶蝶颜色枯黄, 竹节虫体表翠绿。用达尔文的进化论分析, 动物具有保护色的本质原因是 ()

A. 主动适应

B. 被迫适应

C. 变异作用

D. 自然选择

5. (2017 年枣庄市) 关于生命起源和进化的说法, 正确的是 ()

- A. 生命起源的化学进化学说认为生命是由非生命物质逐渐演变而来的
- B. 原始生命起源于原始大气
- C. 长颈鹿的颈和前肢比较长是经常使用的结果
- D. 自然选择学说认为生物进化的根本原因是由于生物生存环境的改变

6. 下列关于生物进化的叙述错误的是 ()

- A. 人类起源于森林古猿
- B. 生物进化的总趋势之一是从低等到高等
- C. 越古老的地层里,出现的生物化石越复杂越高等
- D. 自然选择学说认为,在生存斗争中,适者生存,不适者被淘汰

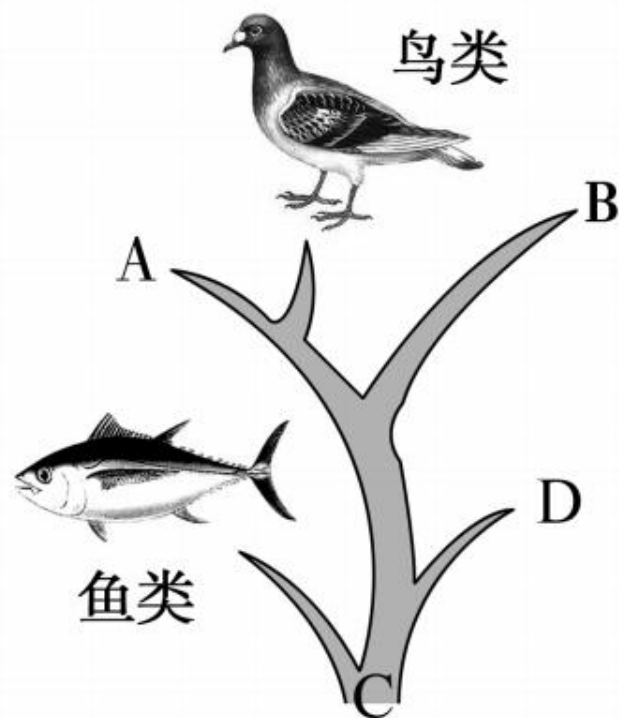
7. (2017 年桐城市) 根据达尔文进化学说判断, 下列叙述正确的是 ()

- A. 北极狐体色为白色, 是定向变异的结果
- B. 野兔的保护色, 是长期自然选择的结果
- C. 枯叶蝶体形酷似枯叶, 是人工选择的结果
- D. 有翅昆虫中出现无翅的变异, 都不利于适应环境

高频考点 4 综合考查生物进化历程、原因

【考情剖析】结合图形，综合考查生物进化的趋势，生物进化的证据，生物进化的原因

8. 请根据“脊椎动物的进化示意图”回答下列问题：



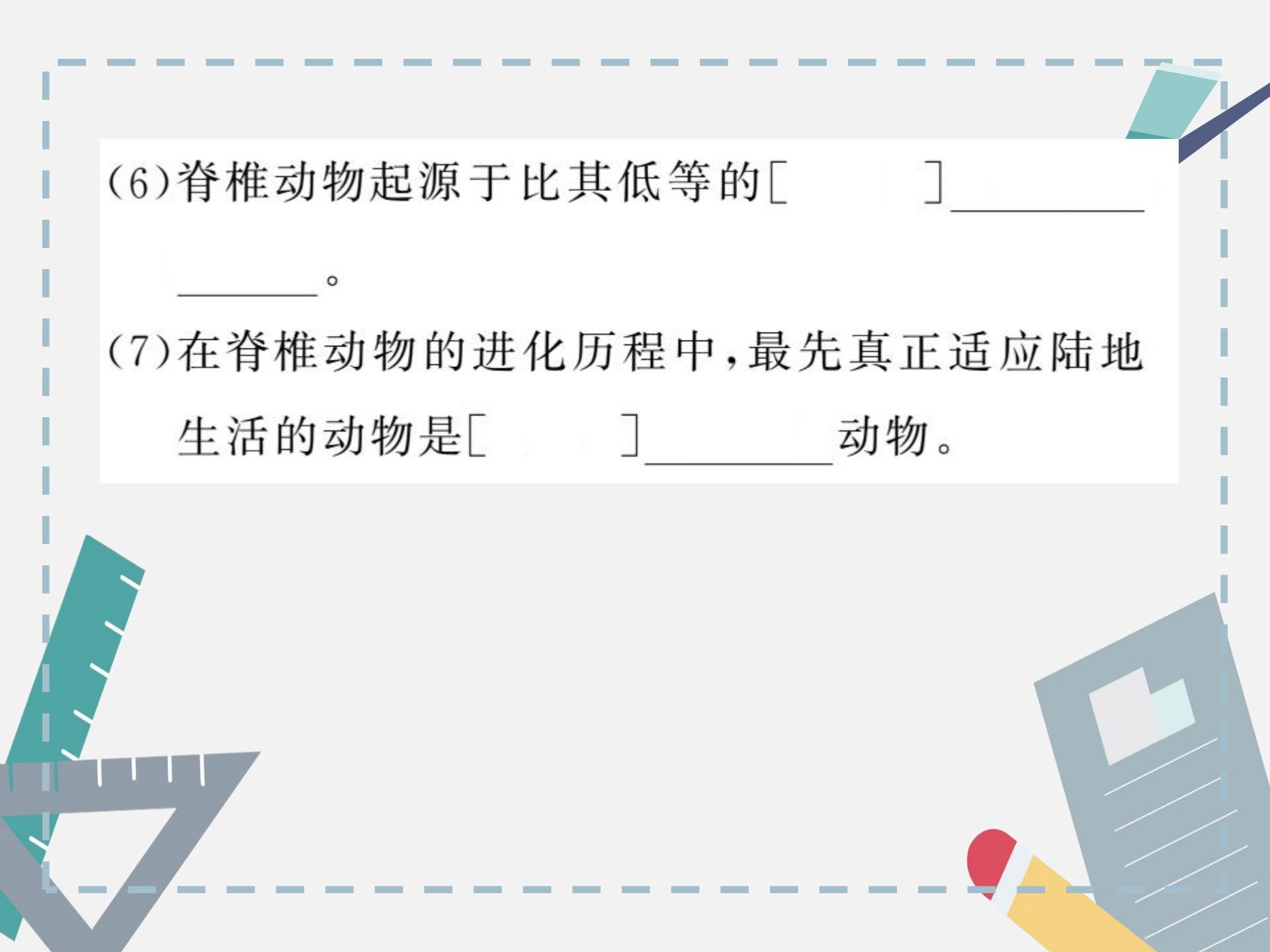
(1)图中最高等的动物类群是_____动物。

(2)图中[A]是_____动物,起源于原始的_____动物。

(3)[B]是_____动物,起源于原始的_____动物。

(4)[D]是_____动物,起源于原始的_____动物。

(5)生命起源于原始的海洋。现代海洋中还能形成原始生命吗?_____。



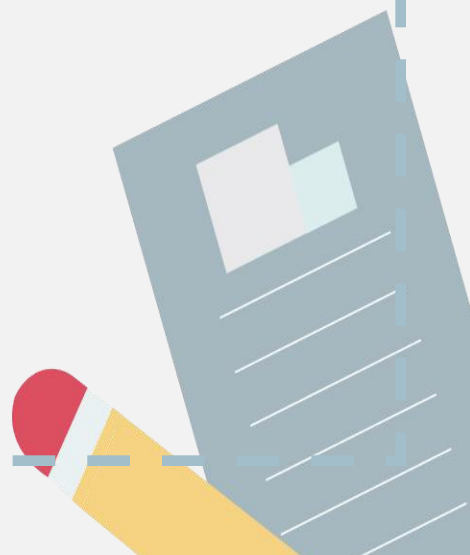
(6) 脊椎动物起源于比其低等的[]_____。

(7) 在脊椎动物的进化历程中,最先真正适应陆地生活的动物是[]_____动物。

9. 自然界中,生物与环境相互作用,适应者生存下来并不断的延续和发展着。有关生物进化的研究总是与遗传学分不开,请分析并完成下列问题:

(1)豌豆是遗传学研究中常用的植物实验材料,原因之一是它具有很多明显的_____,比如种子的圆粒和皱粒、豆荚的绿色和黄色等。已知豆荚的绿色(B)对黄色(b)为显性,现将纯种绿色豌豆授以纯种黄色豌豆的花粉,则该植株所

结豌豆豆荚的颜色是_____；将该植株所得豌豆播种，自然状态下，所结出的豌豆种子中胚的基因组成可能是_____。



(2)果蝇是遗传学研究中常用的动物实验材料,果蝇的翅型有长翅和残翅两种类型,控制这一组相对性状的基因用 G、g 表示。下表为三组果蝇的杂交实验结果,请据表回答:

实验组别		一	二	三
亲代的性状表现		长翅×残翅	长翅×长翅	长翅×长翅
子代性状表现及数目	长翅	52	101	76
	残翅	49	0	25

果蝇翅型的显性性状为 _____；第三组杂交实验的子代长翅果蝇中杂合的个体所占的比例为 _____；现在一只长翅雄果蝇，为了检测其基因组成，让它与残翅雌果蝇交配，产生足够多的后代，请预测可能的实验结果：① _____
_____（写现象及结论），② _____（写现象及结论）。

(3) 在一个风力较大的小岛上,多数果蝇是残翅的,从是否利于生存的角度分析,果蝇的残翅属于_____变异;从能否传给后代的角度分析,果蝇的残翅属于_____变异;生物通过_____和自然选择,不断进化。











































