

G633.91/26

全国高考及部分省市地区预选

生物试题选解

1984

山西人民出版社

库存书

1 9 8 4 年

全国高考及部分省市地区预选试题选解

生 物

郝 力 编写

山西人民出版社

1984年
全国高考及部分省市地区预选试题选解
生 物

山西人民出版社出版（太原并州北路十一号）

山西省新华书店发行 原平印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：3,875字数：79千字

1985年3月第1版 1985年3月山西第1次印刷

印数：1—84300册

书号：7088·1257 定价：0.55元

前 言

本册汇编了一九八四年全国高考及部分省、市、地区高考预选的试题。有的省、市虽未进行预选，但有相应的毕业、会考、测验或教学质量检查的试题，以考查高中毕业生的学业成绩。这类试题我们也酌情选收了一些。

这些试题，既注重考查学生的基础知识和基本技能，又注重考查学生灵活运用“双基”的能力，即既强调基础，又强调能力，较好地体现了现行中学教学大纲的精神和要求。我们认为这些试题，对于开展中学教学研究，搞好教学改革，提高学科复习质量和学习成绩，都是很有参考价值的。

高考和个别其他类型的试题附有原来答案，另外一部分试题我们做了参考答案。因水平所限，我们所做答案中的疏漏和错误，敬请读者批评指正。

一九八四年九月

目 录

一、全国高等学校招生统一考试试题·····	(1)
二、北京市海淀区高中生物练习题·····	(5)
三、天津市高中总复习测验试题·····	(9)
四、浙江省重点中学三年制高中毕业会考试 题·····	(14)
五、湖南省高中会考试题·····	(22)
六、江苏省无锡市高考招生预选试题·····	(28)
七、江西省南昌市高中毕业会考试题·····	(33)
八、福建省厦门市高中毕业质量检查试题·····	(37)
九、湖北省荆州地区高中毕业、高考预选试题·····	(43)
十、河南省开封市高等学校招生预选试题·····	(46)
十一、辽宁省部分地区高中毕业试题·····	(50)
十二、山东省枣庄市高中毕业统一考试试题·····	(52)
十三、广西壮族自治区梧州地区高校招生预选试 题·····	(55)
十四、江苏省盐城市高考预选试题·····	(59)
十五、北京市西城区高中抽样检查试题·····	(65)
十六、北京市海淀区高中毕业班试题·····	(70)

全国高等学校招生统一考试试题参考答案	(78)
北京市海淀区高中生物练习题参考答案·····	(81)
天津市高中总复习测验试题参考答案·····	(89)
浙江省重点中学三年制高中毕业会考试题参 考答案·····	(94)
湖南省高中会考试题参考答案·····	(99)
江苏省无锡市高考招生预选试题参考答案 ·····	(102)
江西省南昌市高中毕业会考试题参考答案 ·····	(106)
福建省厦门市高中毕业质量检查试题参考答 案·····	(106)
湖北省荆州地区高中毕业、高考预选试题参 考答案·····	(113)
河南省开封市高等学校招生预选试题参考答 案·····	(116)

全国高等学校招生统一考试试题

一、填充题(本题共16分)

1. 血液中加入少量的柠檬酸钠, 过一段时间后, 试管里的血液就分为上中下三层, 中间薄薄的一层物质, 是____和____。

2. 达尔文进化学说的中心内容是____; 拉马克用进废退学说的中心论点是____。

3. 生物的有性生殖方式主要是____, 这种生殖方式的进化趋势是由____发展到____再发展到____。

4. 生命起源的化学进化过程是____; ____; ____; ____。

5. 物质出入细胞的主要方式有: ____、____、____。萎蔫的菜叶放入清水中, 能得到恢复的原因是属于____。

6. 蛙的胚胎发育要经过____、____、____、____和____等基本的发育阶段。

7. 用秋水仙素处理二倍体西瓜幼苗, 使正在分裂的细胞不能形成____, 因而不能分裂成____。但染色体仍能复制, 加倍了的染色体存在于一个细胞里, 这样的细胞分裂生长就形成一棵____植株。

8. 在蝗虫吃稻叶, 青蛙吃蝗虫, 青蛙又被蛇所食的一条食物链中, 共有____个营养级, 其中____是次级消费者。

9. 细胞质遗传的主要特点 1. ____; 2. ____。

10. 森林对于保护和改善环境的作用,除了能制造氧气、涵养水源、保持水土、防风固沙和调节气候以外,还有____、____、____和____等作用。

二、是非题(本题共4分)

下列各题,你认为正确的,在括号内打“√”,错误的则打“×”。(本题得分是0—4分,错1小题,要在本题总分中倒扣1分,但不得负分)。

1. 一个细胞周期包括分裂前期、中期、后期、末期四个阶段。..... ()

2. 向日葵朝向太阳生长,这是由于单侧光引起向光面生长素分布多的缘故。..... ()

3. 各类生物的化石在地层里的出现是有一定顺序的,那就是:越晚形成的地层里,成为化石的生物越简单、越低等。..... ()

4. 血清同血浆相比,主要区别是血清里含有纤维蛋白元。..... ()

三、选择题(本题共4分)

把正确答案的代号写在题后的括号内,只准选一个。

1. 肌肉两端的腱是属于: A. 上皮组织; B. 结缔组织; C. 肌肉组织; D. 神经组织。..... ()

2. 原尿与血浆相比较不含有: A. 大分子蛋白质; B. 尿素; C. 葡萄糖; D. 尿酸。..... ()

3. 古两栖类(坚头类)出现于: A. 侏罗纪; B. 石炭纪; C. 泥盆纪; D. 白垩纪。..... ()

4. 叶绿素能将光能转变为化学能贮藏在: A. 二磷酸腺苷; B. 三磷酸腺苷; C. 核糖核酸; D. 脱氧核糖

核酸。..... ()

四、名词解释 (本题共 8 分)

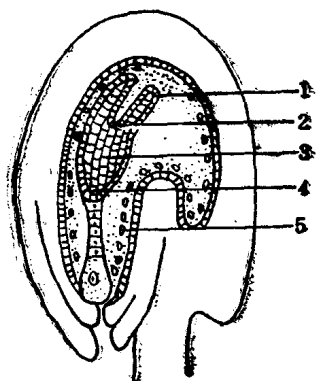
- | | |
|-----------------|----------|
| 1. 生态平衡: | 2. 淋巴循环: |
| 3. 伴性遗传 (举例): | 4. 体液调节: |

五、填图与实验 (本题共 8 分)

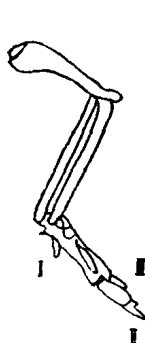
1. 填图

第一图: 根据图上标出的数码部位, 在下面相应的数码后, 写出其名称。

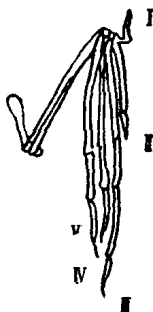
1. _____;
2. _____;
3. _____;
4. _____;
5. _____。



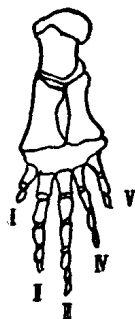
第二图: 标出下列各图中的尺骨部位。



鸟



蝙蝠



鲸



人

2. 实验

(1) 写出果蝇唾液腺细胞的巨大染色体装片制作步骤。

(2) 用一瓶石灰水和一根干净的玻璃管做个实验，验证人体呼出的气体中含有较多的二氧化碳。

六、问答题 (本题共 10 分)

详述食物在人体内被消化和吸收的过程。

北京市海淀区高中生物练习题

一、填空(14分)

1. 长骨的结构包括____、____和____三部分。骨的长是由于____；骨的长粗是由于____。

2. 关节由____、____和____构成，由于____，所以关节既牢固又灵活。

3. 测定血液成分时，需在盛有血液的试管中加入____的物质，如____。可看到血液分为三层：上层是____，中层是____，下层是____。

4. 与深呼吸有关的肌肉有____。

5. 体育锻炼对运动系统的影响是____；体育锻炼对心脏的影响是____；体育锻炼对呼吸系统的影响是____；总之，通过体育锻炼，可以增进身体健康。

6. 基因的连锁和互换现象在生物界是普遍存在的。基因的连锁遗传是由于____而造成的；基因的互换是由于____造成的。

7. 三倍体西瓜的培育过程大致如下：用秋水仙素处理____的幼苗，使其长成____的植株。用____做母本，____做父本，进行交配，在____上得到____的种子，将其种下，再授以____花粉，就能刺激____发育成果实。由于____植株在形成生殖细胞时____紊乱，因此不能形成正常的____和

____, ____不能发育成种子, 所以三倍体西瓜没有种子。

8. 观察果蝇唾液腺细胞的巨大染色体, 需选用____做实验材料。装片制好后先放在____下观察, 然后再用____观察, 可看到____上显示出来的横带, 这些横带可能是____的位置。

9. 生态系统的能量流动是从____开始的。一个生态系统的____, 就是流经这个生态系统的总能量。这个总能量中, 除去____和通过____放散到环境中的那部分能量外, 其余的能量就____。因为各级生物都会因____而消耗相当大的一部分能量, 所以能量在逐级流动中____。

二、实验题 (18分)

1. 写出制作口腔上皮细胞装片的步骤。并画一个你在显微镜下看到的口腔上皮细胞, 注明各部名称。

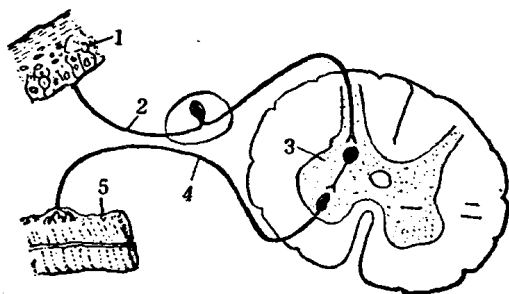
2. 写出人血涂片的制作过程。

3. 说明肺活量测定的过程。

4. 写出证明蛙脊髓具有反射机能的实验步骤。

三、填图 (5分)

1.



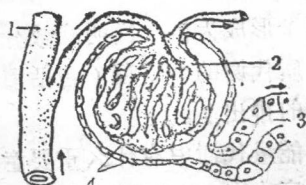
一、_____ 二、_____

①_____ ②_____

③_____ () ④_____

⑤_____

2.



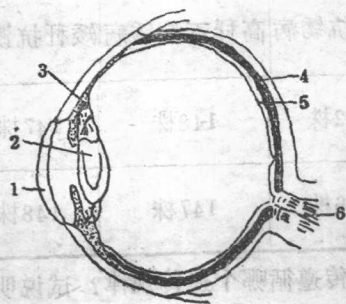
①_____

②_____

③_____

④_____

3.



①_____

②_____

③_____

④_____

⑤_____

⑥_____

四、解词 (19分)

1. 胸廓:

2. 毛细血管:

3. 第二信号系统(举例): 4. 核糖体:
 5. 化能合成作用(举例): 6. 细胞质遗传:
 7. 人工诱变: 8. 单倍体(举例):
 9. 自然选择: 10. 拟态(举例):

五、问答题(44分)

1. 以动物精子形成为例, 说明减数分裂的过程。
2. 试述蛋白质代谢的全过程(包括消化、吸收、细胞内代谢及代谢废物的排出)。
3. ATP在能量代谢中有什么重要意义?
4. 高秆抗锈病小麦(DDTT)与矮秆不抗锈病小麦(ddtt)杂交, 所得 F_1 与隐性亲本测交, 测交后代表现型及比数如下:

	高秆抗锈病	高秆不抗锈病	矮秆抗锈病	矮秆不抗锈病
F_1 为♀ 时的测交后代	152株	148株	147株	151株
F_1 为♂ 时的测交后代	146株	147株	148株	148株

问: 此遗传遵循哪个遗传规律? 试说明道理, 并画出遗传图解。

天津市高中总复习测验试题

一、名词解释(10分)

1. 减数分裂:
2. 化能合成作用(举例):
3. 内环境:
4. 生态平衡:
5. 体液调节:

二、填空(32分)

1. 细胞膜是一种____膜, 可以让细胞所需要的离子通过。根细胞表面吸附的离子主要通过____的方法进入细胞内部。这种方式需要消耗____和需要搬运离子的____。

2. 内质网有两种: 一种叫做, ____另一种叫做____, 其中附着许多小颗粒状的____, 是合成____的场所。

3. 分裂间期细胞的主要特点是____和有关____的合成。

4. DNA分子的基本组成单位是____。碱基配对方式有两种: ____配对和____配对。

5. 光合作用的第二阶段叫____。在这个阶段中, ____首先被固定, 然后再被还原形成有机物。这过程需要多种____参加, 反应才能进行。

6. 乳酸菌无氧呼吸的反应式是____。微生物的无氧呼吸又称为____。

7. ____是内分泌腺的枢纽, 能分泌多种激素。它分泌

的____，在幼年缺乏时，会患呆小症。

8. DNA的基本功能是通过____在传种接代中传递遗传信息，另一方面使遗传信息在后代的个体发育中，能以一定方式反映到____结构上，因而后代表现出与亲代相似的性状。

9. 遗传学的奠基人是____，他以____为实验材料来研究生物的遗传规律。

10. 秋水仙素的作用在于使进行分裂的细胞不能形成____，因而不能分裂成两个子细胞。但秋水仙素对____很少有影响，所以使加倍的染色体存在于一个细胞中，进而形成多倍体植株。

11. 生物进化在胚胎学上的证据之一是：比较七种脊椎动物和人的胚胎，在发育初期都有____和____，到了发育后期，除鱼以外，其它动物都消失了。这说明脊椎动物和人都是由____进化来的。

12. 外界物体来的光线，经过角膜，房水，由____进入眼里，再经过____的折射作用，就在____上形成一个物象，感光细胞发生兴奋沿视神经传入大脑的视中枢，则产生了看见物体的视觉。

三、选择（10分）

1. 苹果的繁殖方式属（ ）。大多数衣藻的有性生殖属于（ ）。

①孢子生殖；②出芽生殖；③营养生殖；

④同配生殖；⑤异配生殖；⑥卵式生殖。

2. 在蕨的世代交替中，孢子体是（ ），配子体是（ ）。

①胚囊； ②蕨； ③原叶体； ④花粉管。

3. 植物的向光性是因为向光的一面()，背光的一面()，结果植物细胞向着细胞分裂慢的一侧弯曲。

①生长素分布得少，细胞生长得慢； ②生长素分布得多，细胞生长得快； ③生长素分布得少，细胞生长得快； ④生长素分布得多，细胞生长得慢。

4. 基因型AaBb的某一生物，如果只产生AB和ab两种类型的配子，可推知基因在染色体上的位置是()。如果产生AB、Ab、aB和ab四种类型的配子，比例是1:1:1:1，基因在染色体上的位置是()。

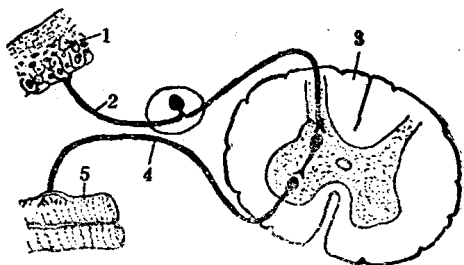
① $\frac{AB}{ab}$; ② $\frac{Aa}{Bb}$; ③ $\frac{A}{a} \frac{B}{b}$; ④ $\frac{A}{B} \frac{a}{b}$ 。

5. 人体血液循环中，血液通过肺动脉离开()，流的是()。

①左心室； ②左心房； ③右心房；
④右心室； ⑤动脉血； ⑥静脉血。

四、填图(8分)

1.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

反射弧的模式图