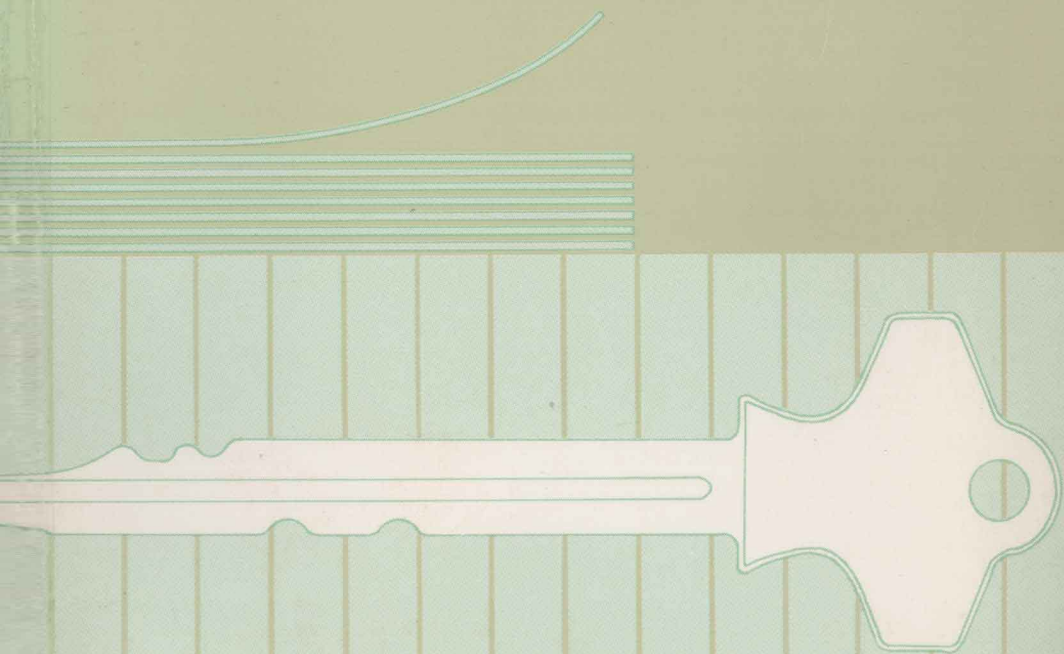


SC08

马来西亚华文独中高中统考

# 生物

历届试题集（第二辑）1987年至1992年



董总出版

# 总序

本局于1987年出版高、初中统考各科第1辑历届(1975年至1986年)试题集。自1988年开始,则将有关年度的试卷按科目性质结集成册,编号分别为“系列87”、“系列88”、“系列89”、“系列90”、“系列91”及“系列92”;书名分别为《高中语文科试题集》、《高中数学科试题集》、《高中科学科试题集》、《高中史地科试题集》、《高中商科试题集》、《初中语文科试题集》、《初中数理科试题集》、《初中史地科试题集》及《高初中美术科试题集》。“系列”册子出版至今已六年,已到了需要分科处理的阶段。因此今年出版最后一本“系列92”后,即不再有“系列”试题集之出版;而已出版之各“系列”则予以拆散,改编成高、初中统考各科第2辑历届(1987年至1992年)试题集。

由于各试题乃剪自试卷原稿,而原稿篇幅又长短不一,经影缩后,字体遂呈大小不一之弊,尚祈读者见谅。

独中统考经过几许煎熬,总算熬出一个春天来,此第2辑试题集之出版,即可作此方面的历史见证。

董教总全国华文独中工委会  
考试局  
1993年

高中生物  
1987年至1992年  
历届试题集 (第二辑)  
~~~~~

目 录

|     |               |          |     |
|-----|---------------|----------|-----|
| 1.  | 1987年高中生物     | 试卷一----- | 1   |
|     |               | 试卷二----- | 8   |
| 2.  | 1988年高中生物     | 试卷一----- | 10  |
|     |               | 试卷二----- | 18  |
| 3.  | 1989年高中生物     | 试卷一----- | 20  |
|     |               | 试卷二----- | 29  |
| 4.  | 1990年高中生物     | 试卷一----- | 32  |
|     |               | 试卷二----- | 40  |
| 5.  | 1991年高中生物     | 试卷一----- | 43  |
|     |               | 试卷二----- | 51  |
| 6.  | 1992年高中生物     | 试卷一----- | 54  |
|     |               | 试卷二----- | 61  |
| 7.  | 1987年高中生物试题例释 | -----    | A 1 |
| 8.  | 1988年高中生物试题例释 | -----    | A 7 |
| 9.  | 1989年高中生物试题例释 | -----    | A13 |
| 10. | 1990年高中生物试题例释 | -----    | A19 |
| 11. | 1991年高中生物试题例释 | -----    | A23 |
| 12. | 1992年高中生物试题例释 | -----    | A28 |

# 一九八七年度马来西亚华文独中统一考试

高中组

生物

(SC08)

试卷一 选择题

日期: 1987年12月10日

时间: 14:00 → 15:00

(60分钟)

## 考生须知

(一) 本科试卷共分两份:

试卷一: 选择题 (50%) ,

试卷二: 作答题 (50%) 。

(二) 与考生须于第一阶段规定的60分钟内完成试卷一, 并在时间结束时缴卷。当试卷一的电脑卡(“O”答案纸)被收集时, 与考生得继续作答第二阶段之试卷二。

(三) 试卷一选择题五十题全做。选出正确的答案, 然后将电脑卡(“O”答案纸)上相应的拉丁字母所在的小圆圈涂黑。

1. 细胞核主要组成物质是 \_\_\_\_\_。

I 蛋白质      II 碳水化合物      III 核糖核酸(ribonucleic acid) (RNA)

IV 脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid) (DNA)

A I, II      B I, III      C I, IV      D II, III      E II, IV

2. 当细胞处于萎缩状态时, \_\_\_\_\_。

A 细胞吸水力达至最高点

B 膨胀压值达至最高点

C 细胞吸水力等于零

D 渗透压值等于零

E 膨胀压值等于零

3. 在适宜的环境下, 细菌以何种方式进行繁殖?

A 芽殖

B 结合

C 裂殖方法

D 形成孢子

E 有性生殖

4. 细菌和高等植物细胞的主要不同点在于细菌无 \_\_\_\_\_。
- I 染色体      II 细胞壁      III 粒线体
- A I              B I, II              C I, III              D II, III              E I, II, III
5. 下列哪一种糖类为 RNA 分子的基本成分?
- A 六碳糖 (6 carbon sugars)              B 五碳糖 (5 carbon sugars)
- C 四碳糖 (4 carbon sugars)              D 三碳糖 (3 carbon sugars)
- E 双醣类 (disaccharide)
6. 核苷酸分子 (nucleotide molecule) 系脱氧核糖核酸 (DNA) 分子的基本单位。它是由 \_\_\_\_\_ 连接而组成的。
- A 肽键 (peptide bonds), 氮元素及鸟嘌呤 (guanine)
- B 脱氧核糖 (deoxyribose), 氮元素及腺嘌呤 (adenine)
- C 高能磷酸键 (high-energy phosphate bonds), 五碳糖 (pentose sugar) 及尿嘧啶 (uracil)
- D 一分子磷酸基 (phosphate group), 一分子核糖 (ribose sugar) 及一分子碱基 (nitrogenous base)
- E 一分子磷酸基 (phosphate group), 一分子五碳糖 (5-carbon sugars) 及一分子碱基 (nitrogenous base)
7. 下列哪一项有关酶 (酵素) (enzymes) 的说明是不正确的?
- A 它们是催化剂。
- B 它们呈现专一性。
- C 它们在消化液中出现。
- D 它们只能将分子分解成更小的分子。
- E 被它们所作用而起反应的物质称为底物 (substrate)。
8. 下列哪一项有关发酵作用 (fermentation) 的说明是不正确的?
- A 发酵作用只是在无氧状态下进行。
- B 酵母菌和一些微生物能进行发酵作用。
- C 葡萄糖被利用为发酵作用中的燃料分子。
- D 发酵作用有时也可以在有氧状态下进行。
- E 发酵作用的结果是产生酒精、能量和二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。
9. 下列哪一种构造能在动物细胞, 而不在大多数植物细胞内找到?
- A 核仁 (nucleolus)                              B 溶酶体 (lysosome)
- C 中心体 (centriole)                              D 高尔基氏体 (Golgi body)
- E 内质网 (endoplasmic reticulum)
10. 噬细胞 (phagocyte) 的功用是 \_\_\_\_\_。
- A 消化纤维素                                      B 消化食物颗粒
- C 吞噬外来的病菌                              D 吸收脂肪酸和甘油
- E 吞噬一些较大的蛋白分子和核酸

11. 下列哪一项是过滤性病毒 (viruses) 的特征?  
 A 它们是结晶状。 B 它们产生体外毒素。  
 C 它们不含有核酸分子。 D 它们只生长在宿主细胞内。  
 E 它们对抗生素会产生反应。
12. 有丝分裂 (mitosis) 的下列哪一个阶段将两个子染色体 (chromatid pairs) 分离且各自移向两极的时期?  
 A 末期 (telophase) B 后期 (anaphase)  
 C 中期 (metaphase) D 前期 (prophase)  
 E 间期 (interphase)
13. 下列哪一种试剂可用来检验牛奶中是否有脂肪?  
 A 宾尼迪溶液 (Benedict's solution) B 苏丹Ⅲ溶液 (Sudan III solution)  
 C 美伦试剂 (Millon's reagent) D 石蕊溶液 (litmus solution)  
 E 碘溶液 (iodine solution)
14. 缺乏维他命 B<sub>1</sub> 所引起的病状是 \_\_\_\_\_。  
 I 易发怒 II 精神萎靡 III 食欲不振  
 A I, II, III B II, III C I, III D I, II E III
15. 下列何者是属于互惠共生 (mutualism)?  
 I 面包与黑霉 II 真菌与绿藻 III 豆科植物与根瘤菌  
 IV 人体及其大肠内的大肠菌  
 A III B I, II C II, III D III, IV E I, II, III
16. 下列哪一项有关眼虫 (Euglena) 的描述是错误的?  
 A 它对光的反应有如动物。 B 它可游动有如动物。  
 C 它能自制食物。 D 它无细胞壁。  
 E 它具有纤毛。
17. 下列哪一些动物是属于雌雄同体?  
 I 十二指肠虫 II 绦虫 III 蚯蚓 IV 肝蛭  
 A I, III B I, II, III C I, II, IV D I, III, IV E II, III, IV
18. 在肝蛭生活史中的第二中间寄主 (secondary host) 是 \_\_\_\_\_。  
 A 水生植物 B 淡水蜗牛  
 C 淡水螃蟹 D 淡水鱼  
 E 淡水虾
19. 眼睛受到强光照射后的反应是 \_\_\_\_\_。  
 A 虹膜扩大 B 瞳孔扩大  
 C 视网膜扩大 D 睫状肌扩张  
 E 晶体自行扩大

20. 人体耳朵内的耳咽管(Eustachian tube)其功用是\_\_\_\_\_。
- A 控制中耳内的压力  
B 将声音传入耳内  
C 感受声音的刺激  
D 维持平衡  
E 协助听觉
21. 人体的呼吸作用受\_\_\_\_\_所控制。
- A 延脑  
B 间脑  
C 小脑  
D 中脑  
E 大脑
22. 条件反射(conditioned reflex)是一种\_\_\_\_\_。
- A 中枢神经系统并不常常介入者  
B 必须先要经过训练者  
C 感觉器官并无介入者  
D 不需要外界刺激者  
E 仅是偶尔发生者
23. 下列哪些作用是由肾上腺素(adrenalin)所引起的?
- I 增加心跳      II 血糖下降      III 血管膨胀      IV 分解肝糖(glycogen)
- A I, II      B II, III      C III, IV      D I, II, IV      E I, III, IV
24. 肝脏之主要功能为\_\_\_\_\_。
- A 维持血糖之恒定  
B 促进蛋白质之同化作用  
C 促进脂肪之消化与吸收  
D 促进红血球之代谢作用  
E 以上皆是
25. 胃液之正常酸碱度(pH value)是\_\_\_\_\_。
- A 大于9  
B 介于7与9之间  
C 介于5与7之间  
D 介于3与5之间  
E 小于3
26. 人体的温度调节中心是\_\_\_\_\_。
- A 肺  
B 皮肤  
C 延脑  
D 小脑  
E 下间脑
27. 刺激心脏的交感神经会使\_\_\_\_\_。
- A 冠状动脉之血液流动增加  
B 心脏的跳动速率增加  
C 心脏的跳动速率降低  
D 心脏收缩强度增加  
E 心脏收缩强度减弱

28. 当心室收缩时, 血液流动的正常方向是由 \_\_\_\_\_ 流入 \_\_\_\_\_ 。
- A 心房——静脉                      B 心室——动脉  
C 心室——心房                      D 心房——动脉  
E 心房——心室
29. 下列哪一组不会发生相互对抗作用/颞颥作用 (antagonistic action) ?
- A 屈肌与伸肌                      B 蚯蚓之环肌与纵肌  
C 内分泌腺与外分泌腺              D 迷走神经与心加速神经  
E 交感神经与副交感神经
30. AB 型血液含有 \_\_\_\_\_ 。
- A 抗原 A 及抗体 b                      B 抗原 B 及抗体 a  
C 抗原 A 和 B, 而无抗体              D 抗体 a 和 b, 而无抗原  
E 抗原 A 和 B, 以及抗体 a 和 b
31. 下列哪一项对糖类的运输有密切的关系?
- A 血浆                                  B 淋巴液  
C 组织液                                D 红细胞  
E 白血球
32. 延髓/延脑的功能之一是 \_\_\_\_\_ 有关。
- A 听觉及视觉                          B 身体的运动  
C 记忆与智慧                          D 心跳及呼吸  
E 肌肉协调和平衡
33. 下列哪一种物质被称为血糖?
- A 核糖 (ribose)                        B 蔗糖 (sucrose)  
C 果糖 (fructose)                      D 葡萄糖 (glucose)  
E 麦芽糖 (maltose)
34. 细胞分裂主要发生在高等植物的 \_\_\_\_\_ 。
- I 嫩叶            II 茎端            III 髓部            IV 形成层
- A IV              B I, IV              C II, III              D II, IV              E III, IV
35. 叶的功能为 \_\_\_\_\_ 。
- I 供蒸散作用            II 行光合作用以制造养料            III 吸收及运输水分及无机盐类  
IV 提供更大表面积以进行呼吸作用。
- A II, III, IV            B II, IV              C II, III              D I, III              E I, II
36. 果实是由雌蕊中的 \_\_\_\_\_ 经过受精作用后发育而成的。
- A 花柱                                  B 胚珠  
C 子房                                  D 柱头  
E 花丝





45. 下列哪一项有关生物器官的变异之叙述是不正确的?
- A 变异不依赖基因之作用。                          B 变异是环境影响的结果。  
 C 经过变异的新个体更能适应新环境。              D 变异可能是连续的, 也可能是不连续的。  
 E 以上皆非
46. 研究生物与环境间之关系之学科称为\_\_\_\_\_。
- A 群落 (community)                                      B 生态学 (ecology)  
 C 生理学 (physiology)                                    D 生态系统 (ecosystem)  
 E 生态因素 (habitat factor)
47. 紫茉莉 (*Mirabilis jalapa*) 的白花与红花杂交, 第一子代全是粉红色花。亲本 (parents) 很可能是 \_\_\_\_\_ 合子, 而粉红色是一种 \_\_\_\_\_ 性状。
- A 同型——隐性                                              B 异型——隐性  
 C 同型——完全显性                                        D 异型——完全显性  
 E 同型——不完全显性

第 48 题至第 50 题参阅图 2:

图 2 为一家谱图, 其中 A 是患有血友病 (hemophilia) 的男性, 褐色眼睛、异型合子; B 是他的妻子, 正常, 不含任何血友病基因, 蓝色眼睛。

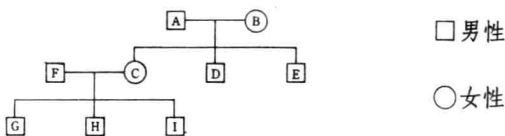


图 2

48. 试问 D 者患血友病的机会是多少?
- A 0                                                                  B  $\frac{1}{4}$   
 C  $\frac{1}{3}$                                                                 D  $\frac{1}{2}$   
 E 1
49. 试问 E 者具有蓝色眼睛的机会是多少?
- A  $\frac{1}{8}$                                                                 B  $\frac{1}{4}$   
 C  $\frac{1}{3}$                                                                 D  $\frac{1}{2}$   
 E 资料不足, 不能判断
50. 如果 E 者与含血友病基因的女性结婚, 下列哪一结果是正确的?
- A 全部儿子都是患血友病者。  
 B 全部女儿都含血友病基因。  
 C 50% 的儿子是患血友病者, 50% 的女儿含血友病基因。  
 D 50% 的儿子是患血友病者, 而全部女儿则正常。  
 E 50% 的女儿含血友病基因, 而全部儿子则正常。

日期：1987年12月10日

时间：15:00 → 16:30  
(90分钟)

考生须知

- (一) 本科试卷共分两份：  
    试卷一：选择题（50%），  
    试卷二：作答题（50%）。
- (二) 试卷二作答题分两组，每组四题合共八题。与考生须选答五题，但不能超过五题，其中必须包括各组的问题至少各两题，另一题可任选之。
- (三) 每题必须用新的一张纸作答。
- (四) 只可用蓝色或黑色的钢笔或原子笔作答。
- (五) 不必抄题，惟试题号码必须书写清楚。
- (六) 须在积分表“试题号码”栏上圈出所选答的题数。
- (七) 交卷前，必须将答卷依其试题号码次序排列，且将积分表置于答卷之上，合订成一本。

## 甲组

(本组题目至少须选答两题。)

1. 试述动物细胞的有丝分裂过程 (mitosis)。(10%)
2. (a) 何谓激素 (hormones) ? (3%)  
(b) 我们体内各种机体活动皆受神经系统和激素的调节。试列表比较两者之相异处。(7%)
3. (a) 试绘一详图说明人体的消化腺体 (digestive glands)。(4%)  
(b) 试说明一片面包及一块牛油自置入口中直至完全消化的全部过程。(6%)
4. 试阐明下列每一组术语的不同点:
  - (a) 配子 (gamete) 及合子 (zygote) ; (2%)
  - (b) 肌腱 (tendons) 及韧带 (ligaments) ; (2%)
  - (c) 分泌作用 (secretion) 及排泄作用 (excretion) ; (3%)
  - (d) 简单反射活动 (simple reflex actions) 及条件反射活动 (conditioned reflex actions)。(3%)

## 乙组

(本组题目至少须选答两题。)

5. (a) 绘图标明及叙述酵母菌 (yeast) 细胞在普通显微镜下之构造。(4%)  
(b) 试述酵母菌 (在适宜环境下) 之生殖方式及其经济价值。(6%)
6. 试举一羊齿植物或苔藓植物为例叙述其形态结构及生活史。(10%)
7. (a) 试述达尔文学说 (Darwin's theory) 之重点。(8%)  
(b) 何谓生物的演化 (biological evolution) ? (2%)
8. 试解释下列各名词并指出其在遗传上的重要性:
  - (a) 突变 (mutation) ; (3%)
  - (b) 显性 (dominance) ; (2%)
  - (c) 互换 (crossing-over) ; (2%)
  - (d) 分离 (segregation of alleles)。(3%)

# 一九八八年度马来西亚华文独中统一考试

高中组

生物

(SC08)

试卷一                      选择题

---

日期：1988年12月8日

时间：14:00 - 15:00

(60分钟)

---

## 考生须知

- (一) 本科试卷共分两份：  
    试卷一：选择题（50%），  
    试卷二：作答题（50%）。
- (二) 试卷一选择题五十题全做。选出正确的答案，然后将电脑卡（“0”答案纸）上相应的拉丁字母所在的小圆圈涂黑。
- (三) 与考生须于60分钟内完成试卷一。当试卷一的电脑卡（“0”答案纸）被收集时，与考生得继续作答试卷二。

1. 下列哪一项有关细胞的叙述是错误的?
- A 植物有由纤维素造成的细胞壁。
  - B 活细胞的原生质膜可以让所有物质通过。
  - C 动物细胞和植物细胞含有相同的 A T P。
  - D 细胞经分化后可以形成形状互异结构不同的各种细胞。
  - E 虎克(Hooke)最初在显微镜下所观察到的细胞结构, 只是一些死细胞的细胞壁而已。

2. 图 1 为一动物细胞模式图。  
 在哪一部位是细胞的蛋白质合成中心?

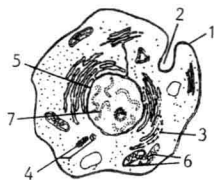


图 1

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5
- E 6

3. 减数分裂 (meiosis) 只发生在 \_\_\_\_\_。

- A 妊娠期
- B 变态阶段
- C 受精卵形成时
- D 产生精子与卵子的时期
- E 受精卵核第一次分裂时

4. 下列哪些物质不含氮元素?

- I 脂肪      II 蛋白质      III 肝淀粉 (glycogen)      IV 脱氧核糖核酸 (DNA)
- A I, II
  - B I, III
  - C I, IV
  - D II, IV
  - E III, IV

5. DNA 与 RNA 之间的不同是由于 RNA 分子有 \_\_\_\_\_。

- A 腺嘌呤 (A) (adenine purine) 和失去一个氧原子
- B 尿嘧啶 (U) (uracil pyrimidine) 和失去一个氧原子
- C 尿嘧啶 (U) (uracil pyrimidine) 和核糖 (ribose sugar)
- D 胸腺嘧啶 (T) (thymine pyrimidine) 和核糖 (ribose sugar)
- E 磷酸基 (phosphate group) 和脱氧核糖 (deoxyribose sugar)

6. 下列哪一项有关酶 (enzyme) 的叙述是不正确的?

- A 它们不能促使化学反应的发生。
- B 它们促进已发生的反应加速进行。
- C 一般上它们不能影响化学反应的方向。
- D 它们是由蛋白质构成的, 可被氧化而产生能量。
- E 以上皆非

7. 主动运输 (active transport) 系指 \_\_\_\_\_。

- I 有消耗能量的转移过程      II 分子或离子自高浓度流向低浓度
- III 分子或离子自低浓度流向高浓度
- A I
  - B II
  - C III
  - D I, II
  - E I, III

8. 下列哪些变化是释能反应 (energy-releasing reaction) ?
- |   |           |    |           |     |           |    |           |   |           |
|---|-----------|----|-----------|-----|-----------|----|-----------|---|-----------|
| I | AMP → ADP | II | AMP → ATP | III | ADP → ATP | IV | ADP → AMP | V | ATP → ADP |
| A | I, II     | B  | II, V     | C   | III, IV   | D  | IV, V     | E | I, III, V |
9. 生活在淡水中的草履虫 (Paramecium Caudatum) 面对什么难题, 它用什么方法去解决之?
- |   |           |                |
|---|-----------|----------------|
|   | <u>难题</u> | <u>解决方法</u>    |
| A | 水不停地渗透入体内 | — 其伸缩胞起着渗透调节作用 |
| B | 太多食物流入体内  | — 由伸缩胞将它排出体外   |
| C | 淡水中敌人多    | — 以丝胞作为防卫武器    |
| D | 淡水温度低     | — 增多运动产生热量     |
| E | 动荡剧烈      | — 由丝胞射丝把身体固着   |
10. 下列哪一种生物具有动植物特征?
- |   |              |   |             |
|---|--------------|---|-------------|
| A | 病毒 (Virus)   | B | 海绵 (Sponge) |
| C | 眼虫 (Euglena) | D | 地衣 (Lichen) |
| E | 水螅 (Hydra)   |   |             |
11. 下列哪一种生物是雌雄异体 (dioecious) 者?
- |   |                     |   |                  |
|---|---------------------|---|------------------|
| A | 蛔虫 (Ascaris)        | B | 涡虫 (Planaria)    |
| C | 蚯蚓 (Earthworm)      | D | 肝蛭 (Liver fluke) |
| E | 猪绦虫 (Pork tapeworm) |   |                  |
12. 下列哪一项有关蚯蚓的叙述是错误的?
- |   |                  |   |                |
|---|------------------|---|----------------|
| A | 它血液中的血球无色。       | B | 它的循环系统是闭锁式的。   |
| C | 它是雌雄异体且是异体受精。    | D | 它有单一神经索位于身体腹面。 |
| E | 它的背血管和腹血管与心脏相连接。 |   |                |
13. 种类数目最多的动物是\_\_\_\_\_。
- |   |                     |   |                   |
|---|---------------------|---|-------------------|
| A | 原生动物 (Protozoa)     | B | 软体动物 (Mollusca)   |
| C | 环节动物 (Annelida)     | D | 节肢动物 (Arthropoda) |
| E | 腔肠动物 (Coelenterata) |   |                   |
14. 下列哪一种动物其血液不运输氧和二氧化碳?
- |   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| A | 鱼  | B | 鸟  |
| C | 蛙  | D | 蚯蚓 |
| E | 蚱蜢 |   |    |
15. 下列哪一种昆虫将食物进行部分体外消化?
- |   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| A | 蚊子 | B | 苍蝇 |
| C | 蟑螂 | D | 蝴蝶 |
| E | 蚱蜢 |   |    |

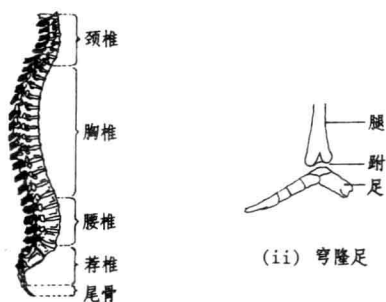
16. 下列哪一项有关脊椎动物的心脏之叙述是错误的?

- A 狗的心脏是由两个心房, 两个心室组成的。
- B 鸟的心脏是由两个心房, 两个心室组成的。
- C 青蛙的心脏是由两个心房, 一个心室组成的。
- D 壁虎的心脏是由两个心房, 一个心室组成的。
- E 鳄鱼的心脏是由两个心房, 一个心室组成的。

17. 青蛙如何适应游泳?

- I 足上有蹼      II 躯干粗大      III 光滑的皮肤      IV 身体流线型
- A I, II, III, IV    B I, III, IV      C III, IV          D I, IV            E I, II

18. 脊柱有弯曲, 足部有穹隆如图 2 所示, 两者有何生理功能?



(i) 弯曲的脊柱

(ii) 穹隆足

图 2

- A 减轻或抵消因走、跑或跳时所产生的震动
- B 避免压迫通过足底的血管
- C 避免压迫通过足底的神经
- D 以上皆是
- E 以上皆非

19. 骨骼肌活动后会产生\_\_\_\_\_。

- A 尿酸(uric acid)
- B 果酸(malic acid)
- C 乳酸(lactic acid)
- D 脂肪酸(fatty acid)
- E 胆固醇(cholesterol)

20. 下列哪一种物质构成辅酶(co-enzyme) ?

- A 维生素(vitamin)
- B 蛋白质(protein)
- C 脂肪酸(fatty acid)
- D 核酸(nucleic acid)
- E 淀粉(starch)



21. 哺乳动物体内最大的消化腺是 \_\_\_\_\_。

- A 肺脏
- B 心脏
- C 肝脏
- D 肾脏
- E 胰脏

22. 可分泌外分泌素(exocrine secretion)及内分泌素(endocrine secretion)的器官是 \_\_\_\_\_。

- I 大肠      II 胰脏      III 肝脏      IV 口腔      V 胃
- A II, III      B II, IV      C II, V      D I, III, V      E I, IV, V

23. 脾(spleen)之功能包括 \_\_\_\_\_。

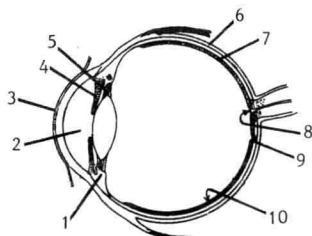
- A 能储存多量之血
- B 能调节铁质之代谢
- C 能制造红血球及淋巴球
- D 与身体之防御机能有关系
- E 以上皆是

24. 下列哪些作用与肾脏有关?

- I 过滤作用      II 调节作用      III 吞噬作用      IV 主动运输
- V 重吸收作用
- A I, IV      B III, V      C I, III, V      D II, III, V      E I, II, IV, V

25. 图3中哪一部位含有最多的视锥细胞(cone cell)?

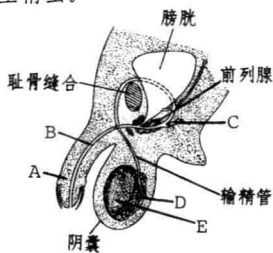
- A 6
- B 7
- C 8
- D 9
- E 10



人类眼球切面图

图3

26. 指出图4中的哪一部位产生精虫。



男性生殖器官

图4