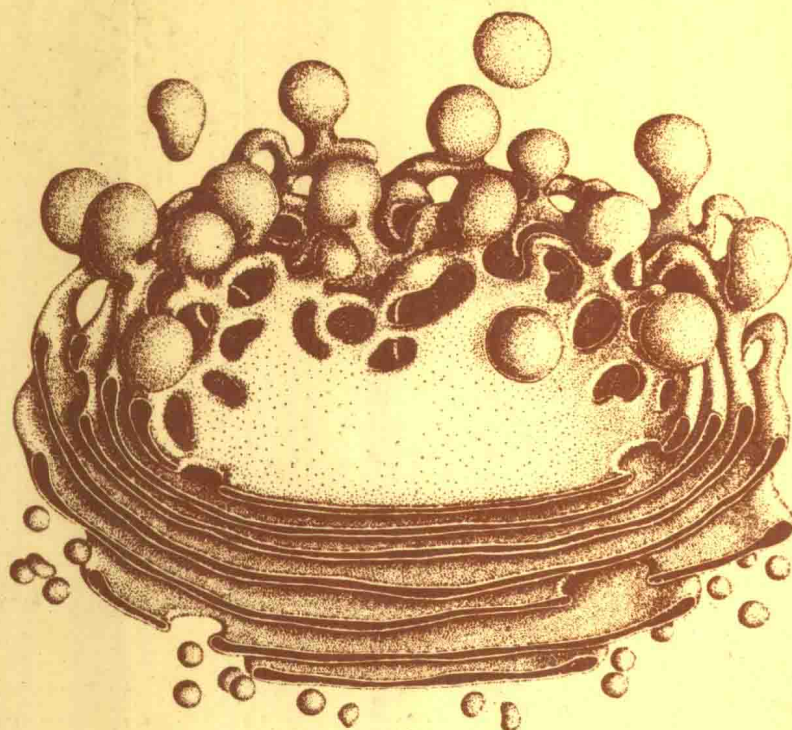


香港中學會考及中文大學入學試適用

生物學複習選擇題

畢志樹編著



時代圖書有限公司

香港中學會考及中文大學入學試適用

生物學複習選擇題

畢志樹編著

時代圖書有限公司

生物學複習選擇題

畢志樹編著

時代圖書有限公司出版

香港九龍彌敦道 500 號 1 樓

電話：3-308932

時代圖書有限公司發行

香港九龍彌敦道 500 號 1 樓

電話：3-308932

聯興印刷廠承印

香港九龍上鄉道 39 號七樓

電話：3-646678

◀版權所有 * 不准翻印▶ 1979年4月第二次印刷

前 言

拙著『現代生物學』一書於1977年問世以後，有不少中學採用為該科教材。

該書雖在各章節後附有若干思考題，但由於篇幅所限，思考題受到一定的限制。

有鑑於此，茲特根據『現代生物學』一書，編寫了此一『生物學複習選擇題』。一方面可作為『現代生物學』一書的補充複習題，逐章逐節地幫助學生進行消化和領會，從而比較牢固地掌握所學的知識；另一方面，此書亦如『現代生物學』一書一樣，也是按照香港中學會考生物科課程大綱的順序編寫的，因此對參加會考的自修生在短期內全面而有效地補習好生物學課程尤稱便利。

本書各題均在書末附有答案，便於學生查閱，個別答案尚作簡單扼要的解釋，幫助學生透徹理解。

編者謹識

一九七八年一月於香港

目 錄

第一部 生物的基本認識	1
1. 生物的特徵	1
2. 細 胞	2
3. 生物的分類	6
第二部 生物之新陳代謝	8
1. 營 養	8
2. 呼吸作用	20
3. 物質的運輸	30
4. 排 泄	43
5. 體內平衡	48
第三部 生物的反應與協調	54
1. 支持作用	54
2. 運 動	57
3. 行 爲	61
4. 協 調	66
第四部 生物的生長、生殖與遺傳	77
1. 生 長	77
2. 生 殖	84
3. 遺 傳	94
第五部 生物的進化及其與環境的關係	99
1. 生物與環境	99
2. 生物進化的淺釋	107
答案	109

第一部 生物的基本認識

1. 生物的特徵

1. 沙土和岩石都屬於非生物，是因為下列哪項原因？
 - A. 它不能攝取食物
 - B. 它不能呼吸
 - C. 它不能生長
 - D. 它不能生殖
 - E. 它無感應性
 - F. 它都缺乏上述的各種能力
2. 生物在下列哪一種情況下，才表現出生長呢？
 - A. 新陳代謝開始
 - B. 新陳代謝停止
 - C. 同化作用超過了異化作用
 - D. 異化作用超過了同化作用
 - E. 同化作用與異化作用均等
3. 下列哪些種類屬於非生物？

I. 雞蛋	II. 鑽石	III. 海藻
IV. 草菇	V. 蝌蚪	VI. 珊瑚
VII. 瑪瑙		

 - A. I, II和IV
 - B. I, III和V
 - C. II, VI和VII
 - D. II和VII
4. 生物對來自環境的各種刺激能作出相應的反應，這種特性稱為
 - A. 調節
 - B. 感應性
 - C. 適應性
 - D. 改變
 - E. 自然平衡
5. 動物爲了下列哪幾項原因要作全身或局部的隨意移動？

I. 散熱	II. 覓食	III. 避敵
IV. 求偶	V. 傳種	

 - A. I
 - B. II, III
 - C. II, III和IV
 - D. II, III, IV和V
 - E. I, II, III, IV和V

2. 細胞

1. 下列是用顯微鏡觀察玻片標本的幾個步驟
- I. 轉動細調節器
 - II. 轉動粗調節器使鏡筒慢慢上升
 - III. 轉動鏡頭旋轉器使低倍接物鏡對準鏡台的圓孔

IV. 調節反光鏡

其先後順序應該是

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

2. 將一字母“P”擺正放於顯微鏡下觀察，那麼在視野內所看到的P字，應是下列哪一種情況？

- A. P
- B. d
- C. b
- D. q
- E. q

3. 若用四架顯微鏡，分別觀察洋葱表皮細胞的某一部位，在哪一架顯微鏡的視野內觀察到的細胞數目最多？

顯微鏡	接物鏡	接目鏡
I	10×	10×
II	10×	15×
III	20×	10×
IV	40×	5×

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

4. 經過碘液處理之後，洋葱表皮細胞的細胞核呈

- A. 棕色
- B. 淺藍色
- C. 紅色
- D. 透明無色

5. 在顯微鏡下分別觀察了橫紋肌細胞、神經細胞和血球等三種玻片標本，哪種細胞呈樹枝狀？

- A. 橫紋肌細胞
- B. 神經細胞
- C. 血球

6. 下列一些細胞中哪種是比較最大的？

- I. 變形蟲
- II. 黴菌菌絲
- III. 紅血細胞
- IV. 葡萄球菌
- V. 人類細胞
- VI. 鳥蛋

- A. II和IV
- B. V和III
- C. I和V
- D. VI和I

7. 下列哪項敘述不適合細胞膜？

- A. 植物和動物細胞均有細胞膜
- B. 有彈性
- C. 呈半滲透性
- D. 分三層，上下兩層為蛋白質，中間透明的一層為脂類物質
- E. 無選擇性

8. 要區分植物細胞和動物細胞，下列哪種可作為區別的要點？
- I. 細胞核 II. 細胞壁
III. 細胞膜
- A. 只有 I
B. 只有 II
C. 只有 III
D. 只有 I 和 II
E. 只有 I 和 III
9. 『細胞核支配整個細胞的生命活動』，下列哪一項觀察，可支持這一說法？
- A. 動植物細胞內均具有細胞核
B. 細胞分裂時核內有染色體
C. 細胞核較細胞質先行分裂
D. 移去細胞核後細胞即死亡
E. 細胞核內有核仁和核液
10. 細胞的生命中樞是
- A. 細胞核
B. 染色體
C. 細胞質
D. 中心體
E. 粒線體
11. 在顯微鏡下觀察一未知組織的玻片，不清楚究竟是植物組織抑動物組織，下列哪項可幫助區分？
- I. 液泡 II. 細胞質
III. 質體 IV. 細胞壁
V. 細胞膜
- A. 只有 I，II 和 III
B. 只有 II，IV 和 V
C. 只有 I，III 和 IV
D. 只有 I，II，III 和 IV
E. 只有 II，III，IV 和 V
12. 在細胞內下列各種細胞器中哪些和呼吸作用有關？
- I. 高爾基體 II. 中心體
III. 核糖體 IV. 液泡
V. 粒線體
- A. 只有 I
B. 只有 II
C. 只有 III 和 IV
D. 只有 V
E. 各項均不是
13. 高等植物細胞內沒有
- A. 粒線體
B. 高爾基體
C. 中心體
D. 染色體
E. 核糖體
F. 內質網
G. 綠質體
14. 洋葱表皮細胞內含液體較多的是
- A. 細胞質
B. 綠質體
C. 液泡
D. 細胞核
E. 細胞膜
15. 在細胞核內決定生物遺傳的主要物質是
- A. 核仁
B. 染色體
C. 核酸
D. 核液
16. 植物細胞的液泡內含有
- I. 液體 II. 蛋白質 III. 糖類
IV. 維生素 V. 代謝廢物 VI. 無機鹽
VII. 油滴
- A. I，II 和 III
B. IV，V，VI 和 VII
C. I，III，V 和 VI
D. 只有 I
E. I 至 VII 均有

17. 下面動植物細胞的比較表中，哪項敘述不正確？

動 物 細 胞	植 物 細 胞
I. 細胞外無細胞壁	細胞外有細胞壁
II. 形狀變化大	形狀變化小
III. 缺葉綠體	有葉綠體
IV. 細胞核多位於細胞中央	細胞核多貼近細胞邊緣
V. 無顯明的液泡	有大形液泡
VI. 分裂的細胞無中心體及星絲	可見有中心體及星絲

- A. I 和 II
- B. II 和 IV
- C. III 和 IV
- D. V 和 IV
- E. 只有 III

18. 細胞合成蛋白質是在下列哪一處進行？

- A. 核糖體
- B. 粒線體
- C. 高爾基體
- D. 中心體

19. 下列哪一種物質是構成酶的主要物質？

- A. 核酸
- B. 維他命
- C. 蛋白質
- D. 脂肪酸
- E. 碳水化合物
- F. 特殊蛋白質

20. 下列各點，哪些是酶的正確特性？

- I. 酶祇對某一特定的反應物起作用
 - II. 在高溫下酶會被分解而失去活性
 - III. 酶在人體內反應最快
 - IV. 酶祇能由生物體產生
 - V. 酶在某pH值範圍內，反應最佳
 - VI. 酶能加速某些反應的速度
- A. I, II, III 和 IV
 - B. I, II, IV, V 和 VI
 - C. III, IV, V 和 VI
 - D. 只有 I 和 VI
 - E. 只有 II 和 V

21. 原生質中下列哪種化合物所佔的量最多？

- A. 碳水化合物
- B. 脂肪
- C. 水
- D. 蛋白質
- E. 無機鹽類

22. 細胞質中的高爾基體，擔任下列哪一項作用？

- A. 具分泌的機能
- B. 呼吸
- C. 排泄
- D. 細胞分裂
- E. 均不是

23. 下列哪項對細胞核的敘述是不正確的？

- A. 細胞核多呈卵圓形或球形
- B. 位於細胞質之中央或貼近細胞膜
- C. 細胞核外有一層透明的膜圍繞，內有 1 - 2 個核仁
- D. 在核內有呈線形網狀的染色質，細胞分裂時始濃縮為明顯可見的染色體
- E. 並非如上所述

24. 下列哪項敘述是不正確的？

- A. 細胞核支配整個細胞的生命活動
- B. 細胞是一切生物的基本構造單位，也是生物體發育的基本單位。
- C. 一切細胞都是由原生質構成的，一切生命現象都由這種物質的活動所引起，所

以原生質被稱為「生命的基本物質」。

D. 上列各項都不對

VII. 薄壁組織

A. 只有II和III

B. 只有III和V

C. II, III和IV

D. II, III和V

E. II, III, V和VI

25. 下列哪些不是植物組織？

I. 分生組織

II. 脂肪組織

III. 骨骼組織

IV. 厚壁組織

V. 結締組織

VI. 輸導組織

說明：下列（26-30）各題中，每題均包括兩個敘述句，由「因為」一詞連結成一題。首先應判斷這兩個敘述句是否正確，若這兩句均正確，則再判斷第二敘述句是否為第一敘述句的合理解釋，然後根據下表，從A至E五項中，選出一個正確答案。

	第一敘述句	第二敘述句	
A.	正	正	第二敘述句是第一敘述句的合理解釋
B.	正	正	第二敘述句不是第一敘述句的合理解釋
C.	正	誤	
D.	誤	正	
E.	誤	誤	

26. 植物細胞的外形大多固定不變

因為 植物細胞具有細胞壁

27. 在顯微鏡下觀察洋葱表皮細胞看到一個空
格子

因為 表皮細胞內不含細胞質和其他質體

28. 染色體具有遺傳物質

因為 染色體是細胞核內最易於染色的物質

29. 生物最基本的構造是組織

因為 組織是由許多器官所組成

30. 細胞核對生命極為重要

因為 細胞核一定位於細胞中央

3. 生物的分類

1. 生物分類的等級是以種開始，以界爲止，中間的次序是：
- A. 科、門、目、綱和屬
B. 屬、科、目、綱和門
C. 綱、目、科、門和屬
D. 門、綱、目、屬和科
E. 目、科、門、綱和屬
2. 下列哪些種類屬於無脊椎動物？
- I. 蛔蟲 II. 青蛙 III. 蚯蚓
IV. 蛇 V. 蟹 VI. 龜
VII. 珊瑚 VIII. 變形蟲 IX. 水螅
X. 鯉魚
- A. I, III, V, VII, VIII和IX
B. II, IV, V, VIII和X
C. III, IV, V, VII和IX
D. III, V, VII, VIII和IX
E. I, III, V, VII和VIII
3. 下列哪些種類屬於植物？
- I. 水藻 II. 黴菌 III. 珊瑚
IV. 酵母菌 V. 海葵
- A. I, II和III
B. II, III和IV
C. I, II和IV
D. 只有I和II
E. 除V外，其他都是
4. 下列哪些植物是屬於裸子植物？
- I. 松樹 II. 紅杉 III. 夾竹桃
IV. 蘭花 V. 蘇鐵 VI. 玫瑰
VII. 側柏 VIII. 柑橘
- A. I, III, V和VIII
B. II, V, VII和VIII
C. III, V, VII和VIII
D. I, II, V和VII
E. III, V, VII和VIII
5. 下列哪些種類屬於動物？
- I. 淡水海綿 II. 珊瑚 III. 水綿
IV. 海星 V. 地衣 VI. 肝蛭
- A. I, III, IV和V
B. I, II, IV和VI
C. II, III, V和VI
D. III, IV, V和VI
E. I, II, III和IV
6. 黴菌和酵母菌屬於
- A. 種子植物門
B. 苔蘚植物門
C. 藻菌植物門
D. 蕨類植物門
7. 下列六種脊椎動物，若依其生活習性分爲兩大類，以下列哪一項正確？
- I. 青蛙 II. 鯽魚 III. 水蛇
IV. 狗 V. 雞 VI. 兔
- A. I, III, IV和II, V, VI
B. I, II, VI和III, V, VI
C. III, IV, V和I, II, VI
D. I, III, V和II, IV, VI
E. I, II, III和IV, V, VI

8. 鈎蟲和血絲蟲屬於線蟲動物門，是因為

- I. 體長圓筒形或線形，兩邊對稱
- II. 口與肛門分別位於消化管的相反兩端
- III. 體由環節組成

- A. 只有 I
- B. 只有 I , II
- C. 只有 II , III
- D. 只有 I , III
- E. I , II 和 III

9. 章魚、墨魚和蝸牛屬於軟體動物門，是由於它具有下列哪幾項特徵？

- I. 體柔軟，外裹以外套膜
- II. 常由外套膜分泌物質形成介殼作保護之用
- III. 體上由環節構成
- IV. 體扁形，呈兩邊對稱

- A. 只有 I , II
- B. 只有 II , III
- C. 只有 I , II , IV
- D. 只有 III , IV
- E. I , II , III , IV

10. 昆蟲屬於節肢動物門，是因為它具有下列哪幾項特徵？

- I. 體表有幾丁質的外骨骼
- II. 體由若干環節構成
- III. 腿與體連接一起，腿分節

- A. 只有 I
- B. 只有 II , III
- C. 只有 I , III
- D. 只有 I , II
- E. I , II , III

11. 下列哪幾項是棘皮動物的特徵？

- I. 皮上有銳棘，並具鈣質骨板
- II. 體形為一圓盤狀，放射對稱
- III. 體下有管足
- IV. 體上有環節

- A. 只有 I , II
- B. 只有 II , III
- C. 只有 III , IV
- D. 只有 I , II , III
- E. 只有 II , III , IV

第二部 生物之新陳代謝

1. 營 養

1. 下列哪項對異養生物的敘述是正確的？
 - A. 具有牙齒
 - B. 有消化管
 - C. 能分泌唾液
 - D. 捕食動物
 - E. 必須從其他生物體上攝取食物，不能以無機物質合成複雜的有機物。
2. 下列哪項對自養生物的敘述是正確的？
 - A. 具有綠的顏色
 - B. 須在有光的環境下生活
 - C. 直接利用有機物作為營養
 - D. 能藉無機物質製成有機物
 - E. 從另一種生物體內取得有機物作為營養
3. 比較動物和植物的營養，下列哪項敘述是不正確的？

動 物	植 物
A. 異養營養	自養營養
B. 無葉綠素	有葉綠素
C. 以澱粉貯存	以肝糖貯存
D. 以脂肪貯存	以油滴貯存
E. 攝取複雜的有機食物作為營養	吸取簡單的無機物質作為營養
4. 植物和動物在下列哪項是相同的？
 - I. 攝取食物以生長
 - II. 要進行呼吸
 - III. 將固體食物轉變成液態狀後才運輸至各部份去
 - IV. 貯藏於體內的食物相同
 - A. 只有 I
 - B. 只有 II 和 III
 - C. 只有 I 和 II
 - D. 只有 III 和 IV
 - E. I, II, III
5. 綠色植物的營養方式是下列哪一種？
 - A. 自營式
 - B. 異營式
 - C. 腐生式
6. 自養生物是：
 - A. 從另一種生物體內吸取有機物作為營養
 - B. 直接利用有機物作為營養
 - C. 吸取無機物合成有機物作為營養
7. 下列哪一項敘述與異養生物不符？
 - A. 需要直接或間接攝取另一種生物的原生質
 - B. 能自製有機物作為食物
 - C. 不能自製有機物作為營養
 - D. 其營養方式為異營式
 - E. 從別種生物體上取得能量

8. 麵包霉的營養方式屬於
- 寄生式
 - 自營式
 - 異營式
 - 腐生式
 - 共生式
9. 生物體不斷由外界攝取食物，構成爲本身的物質，這過程稱爲
- 異化作用
 - 消化作用
 - 吸收作用
 - 同化作用
10. 生物將體內的物質分解，經氧化產生能及廢物，然後通過呼吸及排泄把廢物排出體外，此過程稱爲
- 同化作用
 - 消化作用
 - 異化作用
 - 吸收作用
11. 食物在生物體內氧化後分解出來的物質，哪些具有生命的意義？
- 尿酸
 - 尿素
 - 能量
 - 水
 - 二氧化碳
12. 人類的食物中不含
- 無機鹽
 - 水
 - 蛋白質
 - 碳水化合物
 - 氧氣
 - 脂肪
13. 下列哪種物質爲構成蛋白質的重要物質？
- 甘油
 - 氨基酸
 - 葡萄糖
 - 脂肪酸
- 只有 I
 - 只有 II
 - 只有 III
 - I 和 II
 - I 和 III
14. 人類食物所含的下列六種成分中，氧化時哪種成分有能量產生？
- 碳水化合物
 - 脂肪
 - 蛋白質
 - 無機鹽
 - 水
 - 維他命
- 只有 I
 - 只有 I 和 II
 - 只有 I，II 和 III
 - 只有 II，III 和 IV
 - 只有 III，V 和 VI
15. 又上述食物的六種成分中，氧化分解時不產生能量？
- 只有 IV
 - 只有 IV 和 V
 - 只有 V 和 VI
 - III，IV 和 V
 - IV，V 和 VI
16. 量度食物所產生的熱量，應用
- 溫度計
 - 蒸餾器
 - 量熱器
 - 熱水瓶
 - 溫箱

17. 一種未知成分的食物，將它磨碎，取其一部分分別用下列各種方法檢驗，結果如下表：

試 液	檢驗方法	結 果
賓尼德試劑	加入試劑後加熱	橙色反應
米倫試劑	加入試劑後加熱	紅色反應
碘 液	加入數滴碘液	藍色反應
蘇 丹	加水後加熱，滴入	有紅色微粒
	數滴蘇丹液搖勻	

經檢驗結果，此食物所含的成分是下列哪幾種？

- A. 葡萄糖、蛋白質和澱粉
 - B. 蛋白質、澱粉和脂肪
 - C. 葡萄糖、蛋白質和脂肪
 - D. 只有澱粉和蛋白質
 - E. 葡萄糖、蛋白質、澱粉和脂肪
18. 下列哪一項是變形蟲的營養方法？
- A. 由伸縮胞吸收溶解於水中的物質
 - B. 食物由細胞膜滲入
 - C. 細胞核主持營養
 - D. 以偽足圍成食物胞
 - E. 以上均不是
19. 下列哪種症狀是由於缺維他命A所致？
- I. 腳氣病 II. 牙齦腫脹 III. 夜盲症
 - IV. 消化管和呼吸道的黏膜易受病菌感染
 - V. 骨變形
- A. I, II和III
 - B. II, III和IV
 - C. III, IV和V
 - D. 只III和IV
20. 均衡飲食對人類較為重要，下列哪種敘述是正確的？
- I. 保證正常的生長發育和健康
 - II. 產生足夠能量以維持生命活動
 - III. 大量貯存脂肪
 - IV. 防止便秘不通

- A. 只有I和III
- B. 只有II和IV
- C. 只有I, II
- D. 只有II, III和IV
- E. I, II, III和IV

21. 我們每天的能量大多由食物中哪種成分取得？

- A. 碳水化合物
- B. 碳水化合物和脂肪
- C. 碳水化合物、脂肪和蛋白質
- D. 碳水化合物、蛋白質、脂肪和維他命
- E. 碳水化合物、蛋白質、脂肪、維他命和無機鹽類

22. 食物中所含的成分被消化分解成另一新的物質，下列哪種分解反應過程是正確的？

- I. 多糖分解成單糖
- II. 單糖分解成雙糖
- III. 脂肪分解成氨基酸
- IV. 脂肪分解成單糖
- V. 蛋白質分解成氨基酸

- A. I和V
- B. I和IV
- C. I和III
- D. II和IV
- E. II和V

23. 哺乳動物的消化道，其下列的主要部份循着食物蠕動的方向，應該以何順序方為正確？

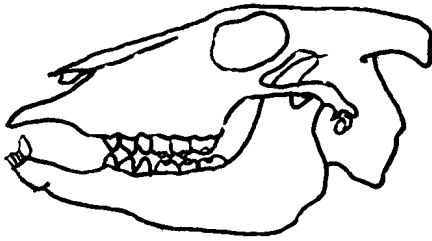
- I. 迴腸 II. 口腔 III. 食道
- IV. 胃 V. 結腸 VI. 盲腸
- VII. 直腸 VIII. 十二指腸

- A. II, III, IV, V, VI, I, VII和VIII
- B. II, III, IV, VIII, I, VI, V和VII
- C. II, III, IV, V, I, VI, VII和VIII
- D. II, III, IV, VII, VIII, VI, I和V

24. 下列哪一個是人類的齒式？

- A. $\frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}, \frac{4}{4} = 42$
 B. $\frac{2}{2}, \frac{1}{1}, \frac{3}{3}, \frac{0}{0} = 24$
 C. $\frac{2}{2}, \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3} = 32$
 D. $\frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{2}, \frac{2}{3} = 32$
 E. $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4} = 36$

25. 下圖的齒式是：



- A. $i \frac{2}{1}, c \frac{0}{0}, pm \frac{0}{0}, m \frac{6}{6} = 30$
 B. $i \frac{1}{2}, c \frac{0}{0}, pm \frac{1}{3}, m \frac{5}{6} = 32$
 C. $i \frac{1}{0}, c \frac{1}{3}, pm \frac{3}{2}, m \frac{4}{4} = 36$
 D. $i \frac{0}{3}, c \frac{0}{1}, pm \frac{3}{3}, m \frac{3}{3} = 32$
 E. $i \frac{2}{1}, c \frac{1}{0}, pm \frac{0}{2}, m \frac{6}{5} = 34$

26. 下圖的齒式是：



- A. $i \frac{3}{3}, c \frac{1}{1}, pm \frac{4}{4}, m \frac{2}{3},$
 B. $i \frac{3}{2}, c \frac{1}{1}, pm \frac{2}{3}, m \frac{2}{3},$
 C. $i \frac{3}{2}, c \frac{0}{0}, pm \frac{3}{2}, m \frac{3}{2},$
 D. $i \frac{3}{2}, c \frac{1}{1}, pm \frac{3}{4}, m \frac{4}{3},$
 E. $i \frac{3}{3}, c \frac{1}{1}, pm \frac{2}{3}, m \frac{3}{2},$

27. 下列哪一項敘述適合唾腺？

- A. 哺乳類動物具有相同數目的唾腺
 B. 唾腺的分泌物含有蛋白酶
 C. 唾腺是有管腺
 D. 唾腺的分泌物呈酸性反應
 E. 唾腺不位於口腔附近

28. 下列是人體消化和吸收營養的幾個步驟：

- I. 分解蛋白質 II. 分解脂肪
 III. 絨毛吸收養分 IV. 分解澱粉

其進行次序先後應是：

- A. IV, III, II和I
 B. IV, II, I和III
 C. I, II, III和IV
 D. III, II, I和IV
 E. IV, I, II和III

29. 下列哪一種消化腺分泌的消化液不含酶？

- A. 肝臟
 B. 胃腺
 C. 胰臟
 D. 唾液腺

30. 跟脂肪的消化和吸收關係最密切的是：

- A. 膽汁、胰液和微血管
 B. 胃液、腸液和乳糜管
 C. 膽汁、胰液和乳糜管
 D. 胃液、唾液和微血管
 E. 腸液、胰液和淋巴管

31. 食物中的脂肪在下列哪些器官內分解？

- I. 口腔 II. 小腸 III. 胃
 IV. 食道 V. 大腸

- A. III和V
 B. IV和V
 C. II和III
 D. I和IV
 E. 只有II

32. 蛋白質經過消化後可以被絨毛吸收時，它已經分解為

- A. 多肽
- B. 氨基酸
- C. 蛋白腓
- D. 不是上述各種物質

33. 在人體的消化管中，能促進消化液加速作用的物質是

- A. 維他命
- B. 激素
- C. 血液
- D. 酶
- E. 唾液

34. 下列哪一種維他命不貯藏於肝內？

- A. 維他命A
- B. 維他命B
- C. 維他命C
- D. 維他命D
- E. 維他命K

35. 哺乳類動物將食物消化後，有下列哪些物質產生？

- I. 蛋白腓 II. 脂肪酸 III. 葡萄糖
- IV. 氨基酸 V. 甘油 VI. 乳液
- VII. 礦物質

- A. 只有 III, VII
- B. 只有 II, III
- C. I, III 和 IV
- D. II, III, IV 和 VI
- E. II, III, IV 和 V

36. 下列哪幾項適合膽汁的特點？

- I. 由肝臟分泌
- II. 貯於膽囊中
- III. 用以乳化脂肪
- IV. 呈酸性反應
- V. 含有酶

- A. I, II 和 III
- B. II, III 和 IV
- C. I, IV 和 V
- D. I, III, IV 和 V
- E. II, III, I 和 IV

37. 哺乳類動物的直腸有下列哪一種功能？

- A. 吸收水分
- B. 貯藏糞便
- C. 吸收無機鹽
- D. 產生尿素
- E. 吸收維他命

38. 下表所列各項中哪些有錯誤？

	消 化 腺	分泌的酶
I	唾液腺	唾液澱粉酶
II	胃 腺	胃朊酶
III	肝 臟	凝乳酶
IV	膽 囊	膽 汁
V	胰 臟	胰朊酶、脂酶
VI	小 腸	肽 酶
VII	大 腸	腸激動酶

- A. 只有 III
- B. 只有 VII
- C. 只有 IV 和 VII
- E. III, IV 和 V

39. 下列哪種消化液中同時含有澱粉酶、蛋白酶和脂酶？

- I. 胃液 II. 唾液 III. 膽汁
- IV. 胰液 V. 腸液
- A. 只有 I
- B. 只有 IV
- C. 只有 V
- D. I 和 III
- E. III 和 V