

高中标准化考试训练丛书

11081

高中生物800题详解

郭金平 仇娟 编著

能源出版社



高中生物800题详解

郭金平 编
仇娟

能源出版社

1989年·北京

高中生物800题详解

郭金平 仇娟 编

能源出版社出版

新华书店首都发行所发行

河北省定兴县兴华印刷厂印制

787×1092毫米 1/32开本 6.55印张 137.5千字

1989年2月第一版 1989年2月第一次印刷

印数1—15,000册

ISBN7—80018—111—1/023

定价：2.60元

目 录

一、选择一个正确答案填在各题的括号内·····	(1)
二、选择正确的答案填在各题括号内·····	(79)
三、判断题 (对的划“√”, 错的划×。)	(90)
四、填图、填表、连线选择题·····	(119)
五、填充题·····	(164)
附: 判断题的正确答案。·····	(198)

一、选择一个正确的答案填在各题的括号内

1. 生理卫生是研究人的 ()。

- ①卫生保健的一门学科;
- ②生理功能的一门学科;
- ③生命活动的一门学科;
- ④生命活动规律和卫生保健的一门学科;
- ⑤形态和结构的学科。

答案: ④。

2. 我国最早的一部医书叫(), 明朝的名医()
写了一部世界闻名的巨著是()。

- ①华佗; ②《本草纲目》;
- ③《内经》; ④李时珍。

答案: ③, ④, ②。

3. 整个人体分为()、()、()和四肢四个部分。()有眼、耳、口、鼻等器官。()把()部和()联系起来。()部的前面分为胸部和腹部, 后面分为背部和腰部。四肢部包括上肢和下肢各一对, 上肢分为()、()和()三部分。()和()相连处的后面凸起部分叫肘。肩是指()和()相连处的上方, 腋是指()和()相连处的下方。下肢分为()、()和()三部分。()和()相连部分的前面叫膝, 后面叫()。()和()相连部分叫踝。下肢与躯干相连接部分的前面叫()。

- ①脬; ②躯干; ③上肢; ④足; ⑤腹股沟; ⑥前臂;

⑦大腿；⑧手；⑨小腿；⑩颈；⑪上臂；⑫头；⑬。臀

答案：⑫；⑩；②；⑫；⑩；⑫；②；②；⑪；⑥；

⑧；⑬；⑧；③；②；③；②；⑦；⑨；④；⑦；⑨；①⑨；④。

4. 人体表面是（ ），其下面有（ ）。在头部和躯干部有两个大的腔（ ）和（ ），躯干部的（ ）又被（ ）分为上下两个腔，上面的叫（ ），下面的叫（ ），（ ）的最下部又叫（ ）。心脏和肺在（ ）内，胃、肠、肝、胆、脾、胰、肾等在（ ）内。

①体腔②皮肤③肌肉和骨骼；④胸腔；⑤颅腔；⑥腹腔；⑦盆腔；⑧膈；

答案：②；③；⑤；①；①；⑧；④；⑥；⑥；⑦；④；⑥。

5. （ ）是人体结构和功能的基本单位。

①组织；②器官；③系统；④细胞。

答案：④

⑥人体内的细胞生活在（ ）环境里，细胞和（ ）之间不断地进行（ ）；吸取（ ）和（ ），排出（ ）等废物。各类细胞在（ ）基础上，才能进行各自的活动。人体细胞也有一个（ ）、（ ）、（ ）和死亡的过程。因此人体内必须不断地产生新细胞来补充，使体内细胞不断地进行着新旧的更替。

①气体和液体；②液体；③物质交换；④二氧化碳；⑤氧；⑥衰老；⑦成长；⑧发生；⑨养料；

答案：②；②；③；⑨；④；③；⑧；⑦；⑥。

7. 肌肉两端的腱是属于（ ）组织。

①肌肉组织；②神经组织；③结缔组织；④肌肉组织和结缔组织。

答案：③

8. 细胞间质特别发达的是（ ）组织。

①肌肉组织；②结缔组织；③神经组织；④上皮组织。

答案：②

9. 神经组织是由（ ）和（ ）组成。（ ）是神经组织的主要成分，它包括（ ）和（ ）两部分。

①神经元；②细胞体；③神经细胞；④突起；⑤神经胶质细胞；⑥轴突；⑦树突。

答案：③；⑤；①；②；④。

10. 人体各个系统之所以能够密切地配合，协调地活动，使人体成为一个统一的整体，是由于（ ）的调节作用。

①神经；②神经和体液；③体液。

答案：②

11. 人体的皮肤是由（ ）构成的。

①上皮组织；②肌肉组织；③结缔组织；④上皮组织。结缔组织；⑤上皮组织，肌肉组织；⑥上皮组织，肌肉组织，结缔组织。⑦上皮组织，肌肉组织，结缔组织，神经组织。

答案：⑦

12. 皮肤分（ ）和（ ）两层，（ ）下面紧接着（ ）。

①生发层；②角质层；③表层；④真皮；⑤皮下组织。

答案：③；④；④⑤。

13. 生发层位于（ ）的深层。生发层细胞具有很强

的（ ）能力，生发层中有一些（ ）细胞，（ ）含量的多少决定着皮肤的颜色。（ ）细胞内含有一种胆固醇，经日光照射后能转变成（ ）。因此，儿童常晒太阳，对预防（ ）有一定作用。

①表皮；②真皮；③分裂；④增生；⑤分裂增生；⑥黑色素；⑦胡萝卜素；⑧胆固醇；⑨佝偻病；⑩侏儒；⑪维生素D。

答案：①；⑤；⑥；⑥；①；⑪；⑨。

14. 角质层在皮肤的最（ ），角质层细胞排列（ ），不容易被细菌侵入，对人体内部组织起着（ ）作用，还能防止体内（ ）过度蒸发。

①里面；②水分；③外面；④紧密；⑤疏松；⑥屏障；

答案：③；④；⑥；②。

15. 人体表皮细胞脱落，由生发层细胞分裂增生的细胞来补充是（ ）再生，而伤口的愈合是（ ）再生。

①生理性；②补偿性。

答案：①；②。

16. （ ）皮内没有血管，而（ ）皮内有丰富的血管。

①真皮；②表皮。

答案：②；①。

17. 皮肤具有（ ）功能。

①调节体温和保护；②保护和排泄；③保护、排泄、调节体温和感受刺激；④排泄和调节体温；⑤感受外界刺激。

答案：③

18. 人体骨骼是由（ ）块骨连结而成，它分为

()、()和()三部分。

①上肢骨；②下肢骨；③260块；④206块；⑤脑颅骨；
⑥头骨；⑦四肢骨；⑧脊椎骨；⑨躯干骨。

答案：④；⑥；⑨；⑦。

19. 前臂骨是由()和()组成，手骨是由()、()和()组成的。

①指骨；②尺骨；③腕骨；④桡骨；⑤掌骨；⑥肱骨。

答案：②；④；③；⑤；①。

20. 小腿骨是由()和()组成，足骨是由()、()和()组成的。

①膝盖骨；②趾骨；③踝骨；④腓骨；⑤跗骨；⑥胫骨；
⑦跖骨；⑧股骨。

答案：⑥；④；⑦；⑤；②。

21. 儿童、少年时期的骨内含()，因而骨()，此时期要注意保持坐、立、行的正确姿势。成年人的骨内()、骨()。老年时期骨内()，骨()。

①无机物约 $\frac{2}{3}$ ；有机物约 $\frac{1}{3}$ ；②无机物超过 $\frac{2}{3}$ ；③骨硬而脆，弹性小；④既坚硬又有弹性；⑤柔韧，硬度小，弹性大；⑥有机物超过 $\frac{1}{3}$ 。

答案：⑥；⑤；①；④；②；③。

22. 骨折后，对骨的愈合起作用的是()：

①骨髓；②骨密质；③骨松质；④骨膜。

答案：④。

23. 老年人容易发生骨折，原因是()：

①骨内有机物含量较多，硬度小；②骨内无机物相对增多，骨硬而且脆；③随着骨的生长，骨髓腔变大；④行动不方便。

答案：②。

24. 人体的运动系统是由骨、骨连结和（ ）组成；

①肌肉；②平滑肌；③骨骼肌；④心肌。

答案：③。

25. 成年人有造血功能的红骨髓位于（ ）

①骨密质；②骨松质；③骨膜；④骨髓腔。

答案：②。

26. 适于直立行走的骨骼特点有（ ）；

①脊柱有四个生理弯曲，能缓冲剧烈运动对脑的震荡，并保持身体平衡；②下肢粗壮，利于行走，足弓在人站立、行走、运动时增加人体稳定性；③脊柱有四个生理弯曲，能减轻剧烈运动时对脑的震荡，利于保持平衡。下肢骨粗壮，利于行走并支持体重。足弓能使人在站立、行走、运动时增加稳定性和减轻震荡。

答案：③。

27. 关节是骨连结的主要形式，是活动连结，一般由（ ）三部分构成；

①关节面、关节软骨和关节腔；

②关节面、关节凹和关节腔；

③关节面、关节凹和关节头；

④关节面、关节囊和关节腔。

答案：④

28. 收缩时，引起上肢运动的肌肉主要是（ ），使

肩胛骨向脊柱靠拢的肌肉主要是（ ）；使臂向后向内转动的肌肉主要是（ ）；能增大腹压，协助呼吸和排便的主要肌肉是（ ）：

- ①斜方肌； ②胸大肌；
③背阔肌； ④腹直肌和腹外斜肌。

答案：②；①；③；④。

29. 屈肘是（ ）收缩，（ ）舒张。伸肘是（ ）收缩，（ ）舒张；

- ①肱二头肌等肌群；②肱三头肌等肌群。

答案：①；②；②；①。

30. 体育锻炼对运动系统的影响是（ ）：

- ①肌纤维变粗，肌肉长得粗壮，收缩有力；
②改善骨的结构，使骨密质加厚，骨松质排列更加整齐有规律；

③增强肺活量和血循环；

④使肌纤维变粗，肌肉长得粗壮，收缩有力；能增强关节的牢固性，柔韧性和灵活性；并能改善骨的结构，使骨密质加厚，骨松质排列更加整齐，有规律。

答案：④。

31. 血液循环系统包括（ ）两部分：

- ①心脏和动脉；②心房和静脉；
③心室和动脉；④心脏和血管。

答案：④。

32. 血液包括（ ）两部分：

- ①血浆与红细胞；②血细胞与血浆；
③血清与血细胞；④白细胞与红细胞；

⑤白细胞与血小板。

答案：②。

33. 血浆中蛋白质约占（ ）：

①0.1%；②0.9%；③7%；④91—92%；

答案：③。

34. 红细胞的主要功能是运输氧，此外还可以运输（ ）：

①血红蛋白；②无机盐；

③二氧化碳。

答案：③。

35. 红细胞内因为含有（ ），所以呈现红色。

①纤维蛋白；②血浆蛋白；

③血红蛋白；④氧；

答案：③。

36. 人的血红蛋白存在于血液中的（ ）内：

①白细胞；②血小板；③红细胞；④血浆。

答案：③。

37. 人的血红蛋白中所含的金属元素是（ ）：

① 铜； ② 铁； ③ 锰； ④ 锌。

答案：②。

38. 血红蛋白的特性是（ ）：

① 容易与氧结合，也容易与氧分离；

② 容易与氧结合，不易与氧分离；

③ 容易与一氧化碳结合，也容易与一氧化碳分离。

答案：①。

39. 在取出的血液里加入少量柠檬酸钠水溶液，是为

了()：

- ① 使血液中的红细胞不被破坏；
- ② 防止血液凝固；
- ③ 使血液中的凝集元和凝集素不被破坏；
- ④ 破坏白细胞。

答案：②。

40. 人体血液中能吞食细菌的细胞是()；形状不规则，但能促使血液凝固起止血作用的是()；

- ① 血浆； ② 血清； ③ 血小板； ④ 红细胞； ⑤ 白细胞。

答案：⑤；③。

41. 成年人血液里红细胞数量的正常值为()，白细胞的正常值为()，血小板的正常值为()；

- ① 每立方毫米血液中有5000—10000个；
- ② 女子：每立方毫米约420万个，男子：每立方毫米约500万个；
- ③ 女子：每100毫升为12克左右，男子：每100毫升为14克；
- ④ 每立方毫米血液中有10—30万个。

答案：②；①；④。

42. 人体如果一次失血()以上，生命活动就会有困难；超过()生命就有危险。但健康人一次失血()是不会影响健康的。因为水和无机盐可以在()内得到补充，血浆蛋白可在()恢复，红细胞数目可在()内恢复正常。

- ① 20%即800—1000毫升； ② 30%即1200—1500毫升；

- ③ 40%即1600—2000毫升； ④一年内；
⑤ 一个月内； ⑥一天内；
⑦ 1—2小时； ⑧10%即400—500毫升；
⑨ 5—10%即200—400毫升； ⑩10天内。

答案：①；②；⑨；⑦；⑥；⑤。

43. 煤中毒时，血红蛋白与（ ）气体结合：

- ① 氧气； ② 二氧化碳； ③一氧化碳。

答案：③。

44. 白细胞的主要功能是（ ）：

- ① 促使血液凝固，起止血作用；
② 吞食侵入人体的病菌，保护人体的健康；
③ 运输氧和二氧化碳。

答案：②。

45. 血液凝固以后，血块周围出现少量的黄色透明的液体叫（ ）：

- ① 血浆； ② 血液； ③ 血清 ④ 淋巴液；
⑤ 组织液。

答案：③。

46. 在A、B、O血型系统中，B型血的人血清中含有（ ）：

- ① 抗B凝集素； ② 抗A凝集素；
③ 抗A和抗B凝集素； ④无抗A、抗B凝集素。

答案：②。

47. 在ABO血型系统中，红细胞既没有A凝集原也没有B凝集原的血液是（ ）：

- ① A型； ② B型； ③ AB型； ④O型。

答案：④。

48. AB型的血能输给（ ）型患者；

- ① A型 ② B型； ③ AB型； ④ O型。

答案：③。

49. 受伤出血时，能促进止血和加速凝血作用的是（ ）；

- ① 凝集原； ② 血小板； ③凝集素； ④白细胞。

答案：②。

50. 心脏由（ ）4个腔构成；

- ① 心房，心室，动脉，静脉；
② 左心房，右心房，左心室，右心室；
③ 左心室，主动脉，右心室，肺动脉；
④ 左心房，肺静脉，右心室，肺动脉。

答案：②。

51. 人体心脏分四个腔：① 左心室； ②右心室；
③ 左心房； ④右心房；其中：

- A. 与肺动脉相连通的是（ ）；
B. 与肺静脉相连通的是（ ）；
C. 与主动脉相连通的是（ ）；
D. 与上下腔静脉相连通的是（ ）。

答案：A，②； B，③； C，①； D，④。

52. 选一组正确的答案号填入（ ）：

- ① 动脉里流动的血是动脉血，静脉里流动的血是静脉血；
② 含氧的血是动脉血，含二氧化碳的血是静脉血；

③ 干净的颜色鲜红的血是动脉血，肮脏的颜色暗红的血是静脉血；

④ 颜色鲜红，含氧丰富的血是动脉血，颜色暗红，含二氧化碳较多的血是静脉血。

答案：④。

53. 动脉血的颜色鲜红是由于它含有 () ；

① 血红蛋白； ② 氧合血红蛋白；

③ 红细胞； ④ 养料。

答案：②。

54. 心肌活动的特点是 () ；

① 收缩的速度很快而且有力；

② 能收缩也能舒张；

③ 能自动地有节律地收缩；

④ 能长期工作而不疲劳。

答案：③。

55. 心脏的结构与其机能相适应的特点是 () ；

① 心肌发达，左心室壁厚，心脏左右不通，心脏收缩有力，心输出量多。

② 心房和心室之间，心室和动脉之间都有能开关的瓣膜；

③ 心肌发达，心脏左右不通，心房和心室、心室和动脉之间有能开关的瓣膜。

答案：③。

56. 肺循环的途径是 () ；

① 右心房→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→左心房；

② 左心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→右心房;

③ 右心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→左心房;

④ 右心室→肺动脉→肺部毛细血管→肺静脉→左心室。

答案: ③。

57. 心脏每收缩和舒张一次, 心脏就跳动一次。单位时间内心跳的次数叫 ();

① 心输出量; ② 心动周期; ③ 心率。

答案: ③。

58. 心脏每次收缩和舒张一次所经历的时间叫 ();

① 心输出量; ② 心动周期; ③ 心率。

答案: ②。

59. 某人脉搏为每分钟60次, 他的心动周期是 ();

① 0.5秒; ② 1秒; ③ 60秒; ④ 30秒。

答案: ②。

60. 淋巴循环是血循环的辅助部分, 其途径是 ();

① 毛细淋巴管→各级淋巴管→总淋巴管→静脉→心脏;

② 毛细淋巴管→各级淋巴管→总淋巴管→静脉→心脏→动脉→毛细血管(形成淋巴液)→毛细淋巴管。

答案: ①。

61. 血液, 组织液和淋巴构成了内环境, 其三者之间的正确关系是 ();

① 血液→组织液→淋巴→血液;