

2024 年中考第二次模拟考试（上海卷）

生命科学

（考试时间：60 分钟 试卷满分：100 分）

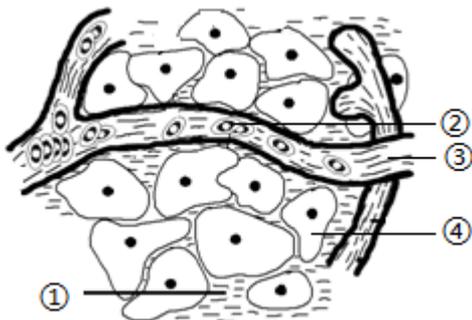
注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答第 I 卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第 II 卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷（选择题）

一、本题共 20 小题，每小题 1.5 分，共 30 分。在每小题的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

1. 下列关于植物结构层次的排列中，正确的顺序是（ ）
A. 组织→细胞→器官→系统→植物 B. 组织→细胞→系统→器官→植物
C. 细胞→组织→器官→系统→植物 D. 细胞→组织→器官→植物
2. 下列属于人体上皮组织的是（ ）
A. 皮肤中的脂肪 B. 血液涂片 C. 股骨 D. 食管管腔面
3. 下列哪个器官位于人的胸腔（ ）
A. 肝脏 B. 肺脏 C. 脾脏 D. 肾脏
4. 人体内具有排泄、调节水盐代谢和酸碱平衡功能的系统是（ ）
A. 内分泌系统 B. 神经系统 C. 生殖系统 D. 泌尿系统
5. 如图中属于红细胞的生活环境是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④
6. 下列（ ）的分泌物不会进入血液，是通过导管流出。
A. 甲状腺 B. 肾上腺 C. 泪腺 D. 垂体

7.下列关于内环境的说法中，不正确的一项是（ ）

A. 血液的 pH 为 7.35-7.45

B. 人体的内环境指的是细胞内液

C. 人体的内环境与不断变化的外环境不同，它的特点是经常保持相对稳定。

D. 运动结束后随着时间的推移，心率基本可以恢复到安静状态时的数值

8. 下列属于相对性状的一组（ ）

A. 棉花的细绒和长绒

B. 人的身高与体重

C. 豌豆的腋生和顶生

D. 番茄果实的红色与桑葚果实的紫色

9. 使用加碘食盐和常吃海带、紫菜等含碘丰富的海产品可以预防（ ）

A. 糖尿病

B. 地方性甲状腺肿

C. 侏儒症

D. 巨人症

10.人卵细胞的染色体可能为（ ）

A. 44 条常染色体+XY 性染色体

B. 22 条常染色体+XX 性染色体

C. 11 条常染色体+X 性染色体

D. 22 条常染色体+X 性染色体

11.下列关于青春期生理变化的叙述中，错误的是（ ）

A. 脑神经细胞数量迅速增多

B. 心脏收缩能力大大提高

C. 第二性征发育显著 D. 身高体重迅速增长

12. 新冠肺炎患者必须进行隔离治疗。该措施属于（ ）

A. 切断传播途径

B. 保护易感人群

C. 传染源管理

D. 切断传播媒介

13. 进行人工呼吸的基本步骤是（ ）

①判断呼吸是否存在②进行口对口或口对鼻吹气③仰头举颏畅通呼吸道④将患者置于仰卧位

A. ①②③④

B. ④①②③

C. ④①③②

D. ②③④①

14.冬天是煤气中毒的高发期，一旦发现煤气中毒者，应立即采取措施。以下步骤正确的是（ ）

①打 120 电话

②开窗通风

③在有把握的情况下实施现场急救

A. ①→③→②

B. ①→②→③

C. ②→①→③

D. ③→②→①

15.下列植物类群中，最高等、最繁茂的类群是（ ）

A. 藻类植物

B. 苔藓植物

C. 蕨类植物

D. 种子植物

16.以下微生物中体型最小的一类是（ ）

A. 噬菌体

B. 蓝藻

C. 酵母菌

D. 木耳

17. 下列几种生态系统中，自我调节能力最强的是（ ）

A. 冻原

B. 草原

C. 沙漠

D. 热带雨林

18. 属于生产者与消费者之间关系的是 ()

- A. 噬菌体寄生在大肠杆菌
- B. 人吃蘑菇
- C. 蛇捕食青蛙
- D. 兔吃草

19. 尺蠖的身体与枝条极为相似, 这属于 ()

- A. 生物对环境的影响
- B. 环境对生物适应
- C. 生物对环境的适应
- D. 环境对生物的制约

20. 在一个湿地中, 属于分解者的是 ()

- A. 水蚤
- B. 水草
- C. 小鱼
- D. 木耳

第 II 卷 (非选择题)

二、本题共 6 小题, 共 70 分。

21. 下图 1 是某家族的耳垂性状遗传图解, 图 2 是人体染色体排序示意图。请回答:

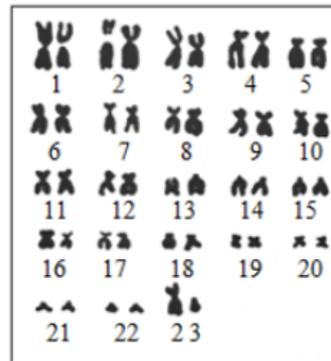
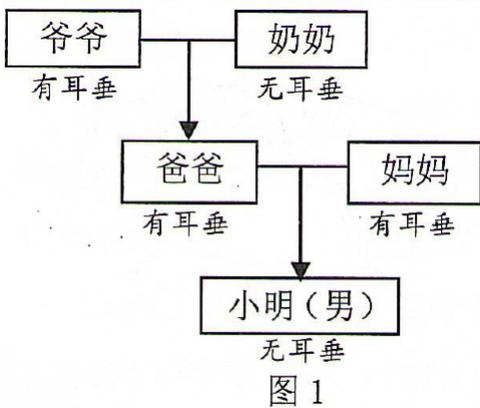


图 2

(1) 从图 1 可知, 爷爷有耳垂, 爸爸也有耳垂, 这种性状由亲代传递给子代的现象称为 _____, 小明无耳垂, 父母有耳垂, 这种现象称为 _____。

(2) 有耳垂和无耳垂是一对相对性状, 据图 1 分析, 有耳垂为 _____ 性状, 无耳垂为 _____ 性状。

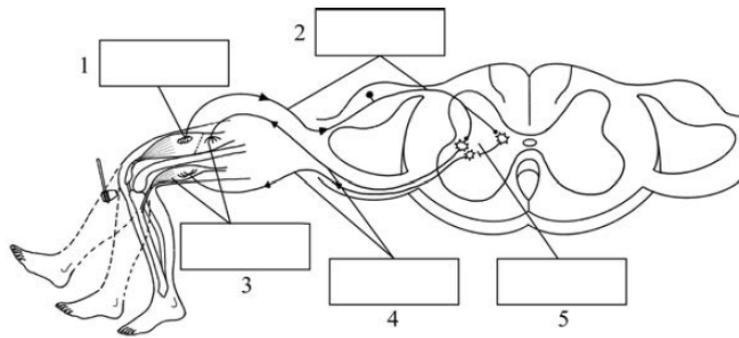
(3) 染色体是由 DNA 和 _____ 组成的。DNA 中具有遗传效应的片段, 称为 _____。

(4) 该家庭成员中, 染色体组成与图相同的是 _____。图 2 中性染色体是 _____ (选填“数字”), 其余的染色体称为 _____。

(5) 正常情况下, 人类精子的染色体组成可能为 _____。

- A. 44 条常染色体+XY 染色体
- B. 22 条常染色体+XY 染色体
- C. 11 条常染色体+Y 染色体
- D. 22 条常染色体+X 染色体

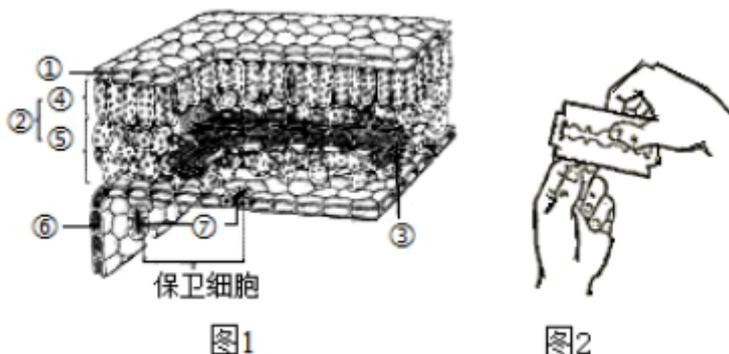
22. 下图为膝跳反射过程示意图, 分析并回答



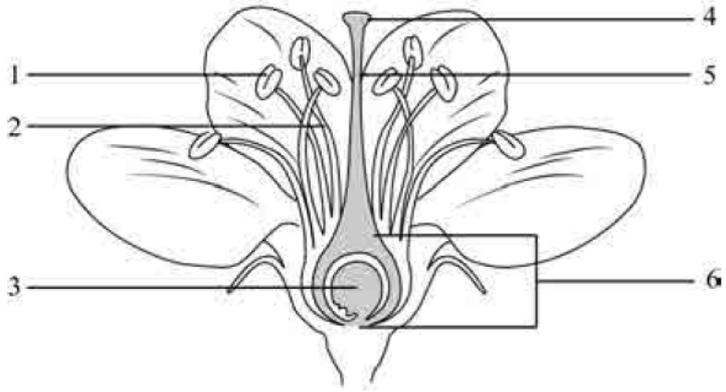
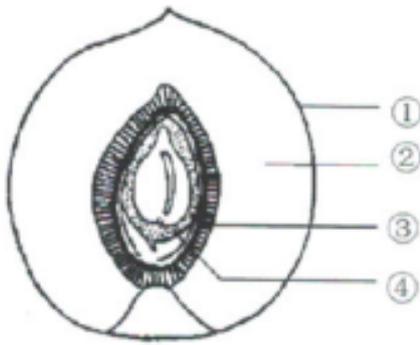
膝跳反射示意图

- (1) 神经调节的基本方式是_____。
- (2) 完成反射活动的基本结构是_____，图中方框内反射弧各部分的结构名称是_____。
- (3) 膝跳反射的神经中枢位于[]_____内。被试者能感到木槌的叩击，这种感觉在_____产生，这时形成的反射是一种_____反射。
- (4) 如果被试者的部位 2 受损，重复该实验，被试者_____（选填“有”或“无”）膝跳反射，_____（选填“有”或“无”）被叩击的感觉。
- (5) 若某人因出车祸，能出现膝跳反射，但出现大小便失禁，原因可能_____。

23. 下图为植物叶的结构模式图，请回答下列问题（横线上填名称，方括号内填写编号）



- (1) 若用显微镜观察叶片的细微结构，可采用图 2 所示的_____方法制作临时装片来进行观察。
- 要选用最薄的切片材料，原因是_____。
- (2) 图中具有保护作用的是[1、6]_____，其上的[]气孔是叶片与外界进行_____的门户。具有输导水分、养分和支持叶片们作用的结构是[3]_____。
- (3) 植物进行光合作用的主要部位是[]，其中[]栅栏组织的细胞中含叶绿体多，所以叶片正面的颜色往往比背面的颜色_____（选填“深”或“浅”）
24. 下图为花、果实的结构模式图，请回答下列问题（横线上填名称，方括号内填写编号）



(1) 桃花最重要的结构是由 1、2 组成的_____和 4、5、6 组成的_____。桃花是_____(选填“两性花”“单性花”)

(2) 很多植物的花冠有鲜艳的色彩除了具有保护作用外, 还有_____的作用。

(3) 图中的①、②、③共同构成_____, 它是由_____发育形成的。

(4) 图中的④是植物的_____, 它是由花中的[]_____发育而来。

25. 小明为丹顶鹤、鳄鱼、蜜蜂、黑猩猩、鲫鱼五种动物, 设计了一张平行检索表, 如下:

1 有脊柱..... 2
1 无脊柱..... 蜜蜂
2 用腮呼吸..... 鲫鱼
2 用肺呼吸..... 3
3 卵生 (产羊膜卵) 4
3 胎生..... 黑猩猩
4 有翼..... 丹顶鹤
4 无翼..... 鳄鱼

(1) 请依据检索表, 在下表中写出丹顶鹤和鳄鱼的共同和不同特征。

代表动物	共同特征	不同特征
丹顶鹤		_____
鳄鱼	_____	_____

(2) 大猩猩属于脊椎动物里面的_____。_____大大提高了后代的存活率。

红毛猩猩, 拉丁学名 *Pongo pygmaeus*, 这是采用林奈首创的_____, 其中属名是_____。

(3) 丹顶鹤属于鸟类, 它的身体_____, 可以减少飞翔时的阻力。它特有的呼吸方式叫_____, 是_____动物_____ (选填“恒定”或“不恒定”)

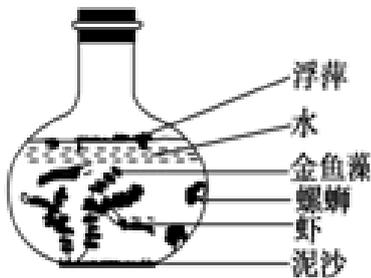
(4) 蜜蜂属于无脊椎动物，观察它的外部形态特征，判断它属于 _____ 动物，理由是_____。

(5) 鲫鱼用_____游泳和维持身体平衡，用_____呼吸，体表覆盖_____。它的偶鳍是_____，能感知水流、测定方向是_____。

(6) 鳄鱼_____（选填“是”或“不是”）鱼类，它用 _____ 呼吸，_____（选填“体内”或“体外”）受精。羊膜卵的进化意义在与 _____

(7) 分类的最高阶元是___。在越大的分类单位中，表示生物彼此的共同特征越____，亲缘关系越_____。

26. 如图所示为某同学制作的小生态缸，据图回答问题



(1) 在该的生态系统中，非生物因素有_____、_____（请写出两个）。

(2) 这个生态瓶中属于生产者的生物是_____，属于消费者的生物是_____。生态系统中能量流动的特点是_____

(3) 瓶中浮萍和金鱼藻之间是 _____ 关系。

(4) 有哪些因子对螺狮的生存会有影响? _____

2024 年中考第二次模拟考试（上海卷）

生命科学

（考试时间：60 分钟 试卷满分：100 分）

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答第 I 卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第 II 卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷（选择题）

一、本题共 20 小题，每小题 1.5 分，共 30 分。在每小题的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

1. 下列关于植物结构层次的排列中，正确的顺序是（ ）
- A. 组织→细胞→器官→系统→植物 B. 组织→细胞→系统→器官→植物
- C. 细胞→组织→器官→系统→植物 D. 细胞→组织→器官→植物

【答案】D

【分析】植物的结构层次由小到大依次是：细胞→组织→器官→人体。

【详解】细胞是植物结构和功能的基本单位，植物是由细胞分化形成组织，再由这几种不同的组织按照一定的次序结合在一起形成具有一定功能的器官，再由能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官按照一定的次序组合在一起形成完整的植物。因此植物的结构层次由小到大依次是：细胞→组织→器官→植物

故选 D。

2. 下列属于人体上皮组织的是（ ）
- A. 皮肤中的脂肪 B. 血液涂片 C. 股骨 D. 食管管腔面

【答案】D

【分析】人体的基本组织有：上皮组织、肌肉组织、神经组织、结缔组织，各具有不同的功能，据此解答即可。

【详解】A、皮肤中的脂肪，排列疏松，是结缔组织的一种。

B、血液中有大量的血细胞，这些血细胞与血浆共同构成血液，完成物质运输等功能，因此，血液是一种组织，属于结缔组织。

C、

结缔组织的种类很多，分布广泛，软骨、骨组织、血液、肌腱、韧带、淋巴、皮下脂肪组织等都属于结缔组织，具有连接、支持、保护、营养等作用。股骨属于结缔组织。

D、食管管腔面是上皮组织，其细胞排列特点是紧密，细胞单层或多层，细胞间质少，该组织的功能主要是保护、吸收和扩散等

故选 D

3.下列哪个器官位于人的胸腔（ ）

- A. 肝脏 B. 肺脏 C. 脾脏 D. 肾脏

【答案】C

【分析】由不同的组织按照一定的次序结合在一起构成的行使一定功能的结构，叫做器官。如心脏、肝脏、肺、肾、眼、耳、甲状腺、唾液腺、皮肤等。

【详解】心脏、血管、脑是由不同的组织有机的结合在一起，形成了具有一定功能的结构，属于器官；血液中有大量的血细胞，这些血细胞与血浆共同构成血液，完成物质运输等功能，因此，血液是一种组织，属于结缔组织。

故选 C。

4. 人体内具有排泄、调节水盐代谢和酸碱平衡功能的系统是（ ）

- A. 内分泌系统 B. 神经系统 C. 生殖系统 D. 泌尿系统

【答案】D

【分析】人体共有八大系统：运动系统、神经系统、内分泌系统、循环系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、生殖系统。这些系统协调配合，使人体内各种复杂的生命活动能够正常进行。

【详解】A. 内分泌腺是人体内一些无输出导管的腺体。它的分泌物称激素。对整个机体的生长、发育、代谢和生殖起着调节作用。人体主要的内分泌腺有：下丘脑、垂体、甲状腺、肾上腺、胰岛、胸腺和性腺等，A 错误。

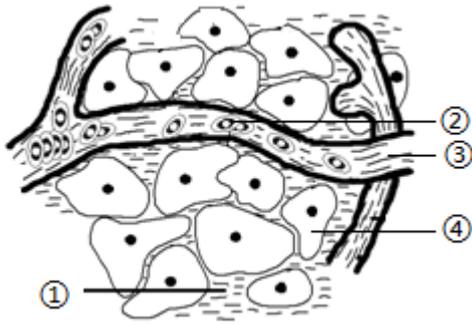
B. 神经系统是由脑、脊髓、脑神经、脊神经以及各种神经节组成。能协调体内各器官、各系统的活动，使之成为完整的一体，并与外界环境发生相互作用，B 错误。

C. 生殖系统是生物体内的和生殖密切相关的器官成分的总称。生殖系统的功能是产生生殖细胞，繁殖新个体，分泌性激素和维持第二性征，C 错误。

D. 泌尿系统由肾脏、输尿管、膀胱及尿道组成。其主要功能为排泄，D 正确。

故选 D。

5. 如图中属于红细胞的生活环境是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

【答案】C

【分析】内环境主要由组织液、血浆和淋巴等细胞外液组成，其中组织液是组织细胞直接生活的环境；血浆是血细胞直接生存的环境；淋巴是淋巴细胞和吞噬细胞直接生存的环境。图中①是组织液，②血细胞，③血浆，④组织细胞。据此解答。

【详解】内环境主要由组织液、血浆和淋巴等细胞外液组成，其中组织液是组织细胞直接生活的环境；血浆是血细胞直接生存的环境；图中①是组织液，③血浆，是组织细胞和血细胞赖以生存的环境，称为内环境。红细胞是血细胞的一种，因此它生活的内环境是血浆。

故选 C。

6.下列（ ）的分泌物不会进入血液，是通过导管流出。

- A. 甲状腺 B. 肾上腺 C. 泪腺 D. 垂体

【答案】C

【分析】人体内的腺体根据分泌物的去向可分为外分泌腺和内分泌腺，皮脂腺、汗腺、唾液腺等，它们的分泌物是通过导管排出的，因此这类腺体叫外分泌腺；没有导管，分泌物直接进入腺体内的毛细血管里，随着血液循环输送到全身各处，这类腺体叫内分泌腺。如垂体、甲状腺、胰岛、卵巢、睾丸等。

【详解】选项中甲状腺、肾上腺、垂体是内分泌腺，它的分泌物直接进入腺体内的毛细血管里；泪腺是外分泌腺，它们的分泌物通过导管排到腺体外。

故选 C。

7.下列关于内环境的说法中，不正确的一项是（ ）

- A. 血液的 pH 为 7.35-7.45
 B. 人体的内环境指的是细胞内液
 C. 人体的内环境与不断变化的外环境不同，它的特点是经常保持相对稳定。
 D. 运动结束后随着时间的推移，心率基本可以恢复到安静状态时的数值

【答案】B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/968106065133007001>