**第四单元 第三章、第四章四川泸州泸县太伏初级中学校2021-2022年春期七年级生物单元练习题**

学校 班级 姓名 学号

**试 题 说 明**

1.本测试题分为第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）两部分。

2. 分值：100分；完成时间：40分钟。

**记分栏：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **选择题** | **非选择题** | | | | | | **总分** |
| 1-20 | 21-29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**选择题答题栏：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **题号** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**第一部分 选择题(40分）**

**一、单项选择题**（每小题2分，共40分）

1．肺是呼吸系统的主要器官，以下关于肺的描述错误的是

A.肺有两个，左右各一 B.肺位于腹腔

C.肺是完成气体交换的重要场所 D.左肺有两叶，右肺有三页

2.人体呼吸系统的组成按从上到下的顺序排列应当是（ ）

A．鼻→咽→喉→支气管→气管→肺　　　B．鼻→喉→咽→气管→支气管→肺

C．鼻→口腔→咽→喉→气管→支气管　 D．鼻→咽→喉→气管→支气管→肺

３．空气中PM2.5的含量是检验环境空气质量的重要指标，PM2.5颗粒能通过呼吸系统进入血液，危害人体健康。 PM2.5颗粒经过鼻、咽、喉以后，在进入血液之前，还会经过的结构依次是( )

A.肺泡、支气管、气管 B.气管、肺泡、支气管

C.支气管、肺泡、气管 D.气管、支气管、肺泡

4．人在感冒时，呼吸不畅的原因是

A．鼻腔粘膜分泌粘液过多，堵塞了鼻腔　　B．鼻腔粘膜充血肿胀，堵塞了鼻腔

C.气管分泌的痰过多堵塞了呼吸道 　　 D．声带发炎肿胀，气体不能通畅流动

５．进入血液的氧，通过血液循环输送到全身各处的组织细胞内的什么部位被利用?（ ）

A.细胞核 B．细胞膜 C．叶绿体 D．线粒体

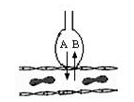
６．肺的结构与呼吸功能相适应，与此无直接关系的叙述是（ ）

A．肺泡壁很薄，由一层上皮细胞构成 　　B．肺泡外包着毛细血管网

C．毛细血管壁很薄，由一层上皮细胞构成　　D．肺是内脏器官中位置最高的器官

７．图表示肺泡处的物质交换，A表示的物质是（ ）

A.二氧化碳



B.氧气

C.营养物质

D.尿素

8.下面是关于肺泡与血液进行气体交换的叙述，正确的是( )

A.肺泡内的氧气和二氧化碳同时进入血液

B.血液中的氧气和二氧化碳同时进入肺泡

C.肺泡内的氧气进入血液，同时血液中的二氧化碳进入肺泡

D.血液中的氧气进入肺泡，同时肺泡中的二氧化碳进入血液

９．动脉血呈鲜红色,主要因为它含较多的 ( )

A.红细胞 B.与氧结合后的血红蛋白 C.养料 D.二氧化碳

10．下列细胞中能吞噬病菌的是( )

A.红细胞 B.脂肪细胞 C.白细胞 D.精细胞

11．人体成熟的血细胞中不具有细胞核的一组是( )

A.血小板和红细胞 B.血小板和白细胞 C.红细胞和白细胞 D.所有血细胞

12．许多人把贫血和低血压混为一谈，你知道吗？贫血指的是血液中红细胞或血红蛋白数量低于正常值，低血压指的是血液流动对血管壁产生的压力低于正常值，请你分析下面可能引起贫血的是（ ）

A．失血过多 B．剧烈运动 C．头晕心慌 D．感冒发烧

13．血液与组织细胞之间进行物质交换的场所是 ( )

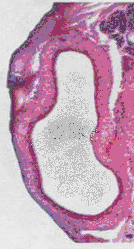
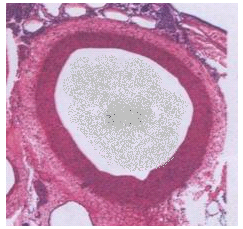
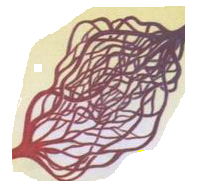
A.心脏 B.动脉 C.静脉 D.毛细血管

14．静脉瓣的作用是 ( )

A.保护静脉血管壁 B.防止血液倒流

C.加速血液的流动 D.减少血液对静脉壁的压力

15．以下图形表示的血管排序从左到右正确的是（ ）



A．静脉、动脉、毛细血管 B．毛细血管、静脉、动脉



C．静脉、毛细血管、动脉 D．动脉、静脉、毛细血管

16．中医常采用“切脉”来诊断疾病,切脉时在手腕处触摸到搏动的结构是( )

A. 毛细血管 B.静脉 C.动脉 D.心脏

17．血液通过肺循环后,其成分的变化是( )

A.由动脉血变成静脉血 B.由静脉血变成动脉血

C.养料增多,废物减少 D.由动脉变成静脉

19．在瓣膜的作用下，下列血液流动方向正确的是( )

A.右心房→右心室→肺动脉 B. 左心室→左心房→主动脉

C.肺动脉→右心房→右心室 D. 主动脉→左心房→左心室

19．某人因发生车祸大出血，急需输血，他的血型是AB型，则医生应先考虑给患者输的血型是( )

A.0型 B. A型 C. B型 D. AB型

20.2021年6月14日是第18个世界献血者日，2021年的主题是“献血，让世界继续跳动”。下列关于献血和输血，说法不正确的是（ ）

A.健康成年人适量献血不会影响身体健康

B.在紧急情况下，为抢数病人可少量输入任何血型的血

C .患有新冠肺炎、艾滋病等传染性疾病的公民禁止献血

D .我国实行无偿献血制度, 提倡18-55周岁的健康公民自愿献血

**第二部分 非选择题（共60分）**

**注意事项：**

1. 请将各题答案直接写在本题留出的相应位置处，[ ]内填相应图上的标号，“   ”上填文字。
2. 本部分2个大题，共60分。

二、填空题（每空1分，共20分）

21.呼吸系统由 和 两部分组成。

22.外界空气与血液进行气体交换的场所是 ，一个人的肺的吸气于呼气能力可以用测定 来衡量。

23.吃饭时如果大声说笑，很容易呛着，是因为 来不及盖住喉口，导致食物进入 。

24.当肋间肌和膈肌收缩时，胸廓容积增大时，气压 ，于是人体就 （吸气、呼气）。

25.血液由 和 组成。

26.血液成份中，最小的血细胞是 ，能吞噬病菌的血细胞是 。

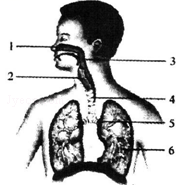
27.血液被称为“流动的组织”的原因是：血液属于一种 ，且能 。

28.毛细血管的内径只有8～10微米，只能允许 呈单行通过；管壁非常薄，管内血流速度 。人体内的动脉血变静脉血是在 处完成的。

29.血液对人体的重要作用可以概括为： 、 、 。

三、分析说明题（每空１分，共40分）

**30.**(7分)**图为人体呼吸系统组成示意图。请回答:**



（1）[6]是呼吸系统的主要器官，它是 的场所。

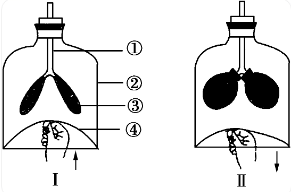
（2）[3] 既是空气通道又是食物的通道。

（3）图中形成痰的结构是[ ],它是由 作为支架。

（4）[5] 是支气管，它进入肺后反复分支，在末端膨大形成了许多 ，其壁由一层上皮细胞构成，外面缠绕着许多毛细血管，这有利于 与 进行气体交换。

**31.**（9分）**下图是模拟膈肌运动的实验装置及实验过程。请回答问题。**

（1）图I表示人体 的状态，图Ⅱ表示\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_状态。



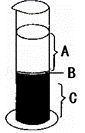
（2）图I所示的实验装置中,[ ]号模拟人体的膈,[ ]号模拟人体的胸廓，在图I过程刚开始时，肺内气压 （大于、等于、小于）外界气压。

（3）图Ⅱ状态时，膈肌 （收缩，舒张）, 膈顶 ，胸廓的容积 。

(4)若用此实验装置探究人体吸气和呼气的原理,则此实验装置还存在不足,因为它无法模拟胸廓前后径和 径的变化。

**32.**（8分）**观察放入抗凝剂的血液的实验中，将10mL的新鲜的人体血液和抗凝剂混合，24小时以后，出现了如图所示的分层现象。据图回答问题:**

(1)血液中运输养料和废物的成分是图中所示的\_\_\_\_\_\_\_ (填字母) 部分，其主要构成成分\_\_\_\_\_\_\_， 除上述功能外，还具有运载\_\_\_\_\_\_\_\_的功能。



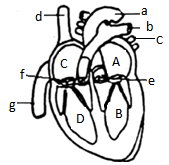
(2)氧气进入血液以后，主要由图中\_\_\_\_\_\_\_\_(填字母)部分血细胞来运输。

(3)能吞噬病菌的血细胞存在于图中的\_\_\_\_\_\_\_\_ (填字母) 部分，能止血和加速凝血的血细胞存在于图中的\_\_\_\_\_\_\_\_ (填字母) 部分。

(4) 若将新鲜的血液(不加抗凝剂）放在量筒中静静置一段时间，会发现量筒上面接触空气的部分呈\_\_\_\_\_\_\_\_（鲜红、暗红）色，下面部分呈\_\_\_\_\_\_\_\_\_（鲜红、暗红）色。

**33.**（7分）**心脏位于胸腔的中央偏左下方，在两肺之间，大小与自己的拳头差不多。请据图回答下列问题:**

( 1)心脏是一个主要由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_组织组成的中空的器官。

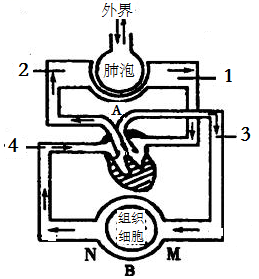


( 2)肺循环的起点是[ ]\_\_\_\_\_,当血液流经肺部的毛细血管时，通过与肺泡气体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，血液中的氧气含量增加，变成颜色鲜红的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_血。

( 3) 体循环中要将血液压到全身各处，因此心脏中壁最厚的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

( 4)小林由于长期不吃早饭患有胃炎，医生建议他进行静脉注射药物治疗。如果医生在他手背处进行静脉注射，那么药物将最先到达心脏的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**34.**（9分）**右图为人体气体交换示意图，图中的A、B代表人体内的毛细血管，1-6代表动脉或静脉。请据回答问题：**



（1）A处发生的气体交换过程中，A内的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_进入肺泡内，肺泡内的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_进入A内，并与红细胞

内的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_结合，此过程属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_与血液的气体交换。

（2）.B处发生的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_与血液的气体交换。

（3）图中的血管[3]为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）血液由M→B→N，由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_血转变为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_血；这条血液循环途径叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**单元练习题（二）**

**参考答案**

一、单项选择题（每小题2分，共40分）

1~５ BDDBD ６~10 DDBCB 11~15 AADBD 16~20 CBADB

**二、填空题**（每空1分，共20分）

21.呼吸道，肺 22.肺，肺活量 23.会厌软骨，气管 24.下降，吸气

25.血浆， 血细胞 26.血小板，白细胞

27.结缔组织（组织），流动

28.红细胞　，　　慢（最慢）　　，　组织细胞外毛细血管（毛细血管）

29.运输，防御，保护

**三、分析说明题**（每空１分，共40分）

30.（7分）

(1) 气体交换 (2)咽

(3)4; 软骨 （4）肺泡; ; 肺泡; 血液

1. （9分）呼气 ; 吸气 ; 舒张 （2）4 ; 2 ; 大于

（3）收缩 ; 下降 ; 增大 （4）左右

32.（8分）（1）A; 水; 血细胞 （2）C （3) B ; B (4)鲜红 ; 暗红

33.(7分）（1）肌肉 （2）D; 右心室 ; 交换 ; 动脉 （3）左心室 （4）右心房

34.（9分）（1） 二氧化碳 ; 氧气 ; 血红蛋白 ; 血液

（2）组织细胞 （3）动脉

（4）动脉 静脉　　体循环