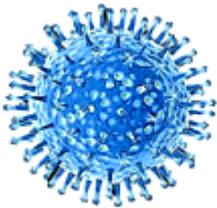


2024 届广东省东莞市中考生物学情调研模拟试卷（二模）

一、单项选择题（30 小题，每题 2 分，合计 $2 \times 30 = 60$ 分）

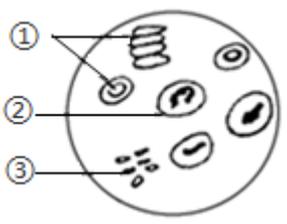
- （2 分）今年的新冠肺炎疫情期间，同学们都参加了“线上教学”，如果长时间近距离注视电子屏幕就有可能导致眼球中某个结构曲度过大且不易恢复原大小，长此以往容易形成近视眼，该结构是（ ）
A. 角膜 B. 晶状体 C. 视网膜 D. 玻璃体
- （2 分）2019 年 12 月 31 日，武汉卫计委公布的 2019 年 12 月传染病疫情表显示，武汉市感染新冠病毒发病数 27 例，其中 7 例严重。新冠病毒在我国迅速蔓延，再次引起人们的恐慌和担忧。据悉，我国自主研发的清肺排毒汤在救治新冠病毒感染的肺炎患者中疗效显著。如图是新冠病毒的结构图，下列关于新型冠状病毒的说法不正确的是（ ）



- A. 营寄生生活 B. 仅由蛋白质和核酸组成

C. 是一种单细胞生物 D. 是新冠肺炎的病原体
- （2 分）在 2020 年突如其来的新冠状肺炎疫情打破了所有人的生活节奏，在居家隔离的时间内，网上关于新冠状肺炎的信息铺天盖地，根据我们所学的生物学知识，以下不属于谣言的（ ）
A. 吸烟和饮酒能抵抗新型冠状病毒
B. 冠状病毒的毒性越来越弱
C. 空气中的冠状病毒可能被雪花携带到地面，因此千万别出门玩雪
D. 市场上销售针对新型冠状病毒的疫苗，注射之后绝对不会感染此病毒

2020 春节，新冠肺炎疫情肆虐全球，为防止境外输入病例，采取对入境人员进行 14 天的医学隔离，研发安全有效的疫苗和抗体是各国科学家面临的重大挑战，疫苗用于健康人群预防，中和抗体用于患者的特效治疗，二者结合才能做到有防有治。自新冠肺炎疫情爆发以来，专家第一时间奔赴武汉，带领团队围绕病原传播变异、快速检测技术、疫苗抗体研制等开展应急科研攻关，取得了系列重要科研成果。结合所学知识回答 4~5 题。

4. 有关新型冠状病毒下列叙述正确的是（ ）
- A. 该疫苗也是一种抗体
B. 中和抗体可以消灭新型冠状病毒
C. 中和抗体能够抑制新型冠状病毒毒性
D. 抗生素可杀死新型冠状病毒
5. 为防止境外输入病例，采取对入境人员进行 14 天的医学隔离，这一措施属于（ ）
- A. 控制传染源
B. 消灭病原体
C. 切断传播途径
D. 保护易感人群
6. (2分) 目前，我国抗击新冠肺炎疫情取得了阶段性胜利，这离不开党和政府的科学决策。每项科学决策都基于真实的数据，比如每天向社会及时公布的新增患者数量、累计患者数量、新增治愈人数、累计治愈人数等。采集这些数据运用的科学方法是（ ）
- A. 抽样法
B. 调查法
C. 比较法
D. 作出假设
7. (2分) 当空气中的新型冠状病毒进入体内，呼吸肌的舒缩和新型冠状病毒经过的路线分别是（ ）
- A. 收缩 外界→鼻腔→咽→喉→气管→支气管→肺
B. 收缩 肺→支气管→气管→喉→咽→鼻腔→外界
C. 舒张 外界→鼻腔→咽→喉→气管→支气管→肺
D. 舒张 肺→支气管→气管→喉→咽→鼻腔→外界
8. (2分) 如图是显微镜下的血细胞形态图，下列说法正确的是（ ）
- 
- A. 血细胞中数量最多的是③，数量最少的是②
B. 血细胞中体积最大的是①，体积最小的是③
C. 新冠肺炎患者血液中明显增多的是②
D. 含有细胞核的是②③
9. (2分) 连花清瘟胶囊（颗粒）被列入国家卫健委发布的《新型冠状病毒肺炎诊疗方案（试行第

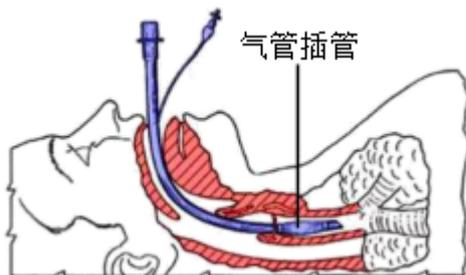
七版)》。患者在服用此药后，药物成分到达患者肺部的路径是()

- A. 小肠毛细血管→下腔静脉→右心房→右心室→肺动脉→肺部毛细血管
- B. 小肠毛细血管→上腔静脉→右心室→右心房→肺静脉→肺部毛细血管
- C. 小肠毛细血管→下腔静脉→左心房→左心室→肺动脉→肺部毛细血管
- D. 小肠毛细血管→上腔静脉→左心室→左心房→肺静脉→肺部毛细血管

10. (2分) 2020年的诺贝尔生理学或医学奖授予给了三位在血源性肝炎研究领域做出巨大贡献的科学家，血源性肝炎是一种全球人群所面临的健康问题，其会导致很多人患上肝硬化乃至肝癌。以下对肝脏的描述正确的是()

- A. 肝脏是人体最大的消化腺，能分泌多种消化酶
- B. 肝脏分泌的胆汁对脂肪进行化学性消化
- C. 肝炎患者在饮食方面一定要注意低脂肪、少油脂
- D. 脂肪在胆汁的作用下消化为甘油和脂肪酸

11. (2分) 某些新冠肺炎重症患者需要气管插管来辅助呼吸，如图所示。为了保证双肺都能获得氧气，气管插管从患者口腔进入后，依次经过和最终到达的位置是()

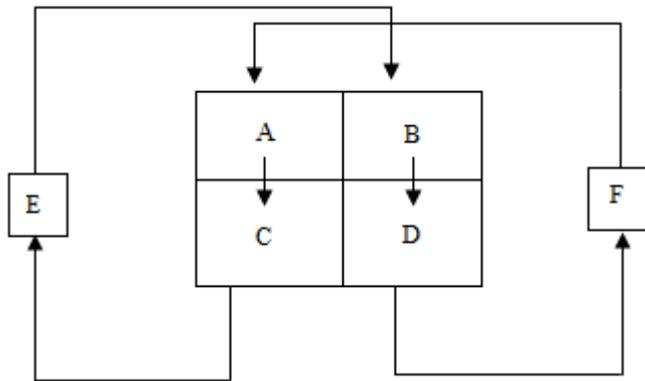


- A. 咽、食管、气管
- B. 咽、食管、气管、支气管
- C. 咽、喉、气管
- D. 咽、喉、气管、支气管

12. (2分) 截止到2020年5月，全球“新型冠状病毒肺炎”的患者已经超过400万。众多医学专家提醒民众增强免疫力的重要性。我们人类的血液中具有吞噬病菌，保护作用的成分是()

- A. 血浆
- B. 红细胞
- C. 白细胞
- D. 血小板

13. (2分) “新冠肺炎”康复者的血浆可用来治疗该病的危重病患者，当康复者的血浆经处理后输入患者上肢的静脉后，这种含大量抗体的血浆随患者血液送到他肺部。血浆首先到达心脏的()



A. A B. B C. C D. D

14. (2分) 新冠病毒引起的肺炎疫情，在全球范围蔓延。各行各业的人都加入到这场防疫抗疫的保卫战中，为抗疫贡献力量。抗疫期间，以下做法不恰当的是 ()

- ①亲友外出聚餐
- ②勤洗手
- ③回家后立刻用酒精消毒衣物
- ④将使用完的口罩随意丢弃
- ⑤定期给家中开窗通风
- ⑥从外地返家，拒绝接受统一的隔离观察

A. ①③④ B. ②④⑤ C. ②③⑤ D. ①④⑥

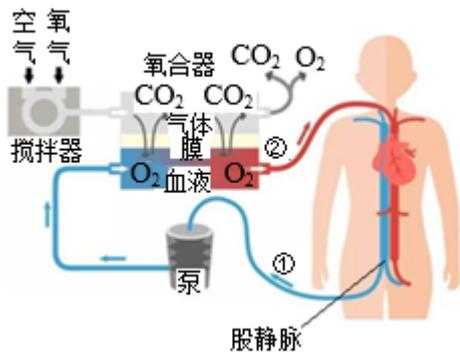
15. (2分) 今年疫情期间，钟南山院士建议新冠肺炎康复患者积极献血，用以治疗危重病人。以下有关血液的说法，正确的是 ()

- A. 输血的原则是输同型血，当同型血不足时，都可接受少量 AB 型血
- B. 血浆的主要功能是运输氧气
- C. 人体出现炎症时血液中白细胞会比红细胞多
- D. 成熟的红细胞和血小板无细胞核，白细胞有细胞核

16. (2分) 2019 新型冠状病毒 (2019 - nCoV) 主要通过接触人体哪类细胞而发生感染? ()

- A. 血细胞 B. 黏膜细胞 C. 皮肤细胞 D. 唾液腺细胞

17. (2分) 疫情防控的关键期，全力救治新冠肺炎确诊患者是重中之重，一些危重症患者急需人工膜肺 (ECMO) 进行救治。其原理如图所示，下列分析错误的是 ()



- A. ①处是从股静脉引出的血液，为动脉血
- B. 泵的功能相当于心脏
- C. 氧合器的功能相当于肺
- D. 氧合器中的膜相当于肺泡壁和毛细血管壁
18. (2分) 对新型冠状病毒认识正确的是 ()
- A. 新型冠状病毒吸附在肺部细胞上后，刺破细胞壁，将核酸注入细胞体内
- B. 新冠患者浑身乏力，是因为体温升高，体内的酶失活
- C. 新冠肺炎患者身体发热，体温维持在 40 摄氏度，人体产热与散热仍保持动态平衡
- D. 新冠患者走路不稳，是因为大脑受损
19. (2分) 国外正在尝试训练能够分辨人类是否感染新冠肺炎的医疗犬。科研人员利用患者的汗液、唾液和尿液作样本，当狗正确识别病毒样本时，即给予奖励，从而使狗逐渐形成辨别能力。狗的这种行为属于 ()
- A. 取食行为 B. 社会行为 C. 学习行为 D. 先天性行为
20. (2分) 过去几个月，我国肺移植专家陈静瑜教授和他的团队在无锡和武汉两地，完成了 4 台新冠肺炎危重症患者的肺移植手术，为新冠肺炎危重症患者打开了又一道生命的“希望之门”。从免疫学的角度来看移植的器官相当于 ()
- A. 病原体 B. 抗体 C. 抗原 D. 过敏原
21. (2分) 在考察新冠肺炎科研攻关工作指出：“要加快药物研发进程，坚持中西医结合、中西药并用要采取恢复期血浆、干细胞，单克隆抗体等先进治疗方式，提升重症危重症治疗水平。”上述治疗方式中运用“细胞分裂与分化”知识的是 ()
- A. 中西药 B. 恢复期血浆 C. 单克隆抗体 D. 干细胞
22. (2分) 2020 年 1 月 12 日，世界卫生组织正式将造成疫情的新型冠状病毒命名为 ()

A. HCoV - 229E B. MERS - CoV C. 2019 - nCoV D. SARS - CoV

23. (2分) 新冠肺炎疫情是由新型冠状病毒引起的, 对新型冠状病毒的描述错误的是 ()

- A. 细胞结构非常简单
- B. 必须需要活细胞才能完成遗传物质的复制
- C. 属于动物病毒
- D. 感染可导致肺炎

24. (2分) 2020年, 新冠疫情在全球蔓延, 给人们的生活带来了危害。下列关于新冠病毒的描述, 不正确的是 ()

- A. 病毒在结构上与细菌细胞不同, 它是由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成
- B. 新冠病毒属于噬菌体
- C. 病毒个体十分微小, 需经染色后在电子显微镜下才能看见
- D. 生活在人活细胞内的病毒, 通过自我复制繁殖后代, 与人是寄生关系

25. (2分) “垃圾分类工作就是新时尚”。疫情期间, 同学们带完的一次性口罩应投入 () 箱。



A. Recyclable



B. Kitchen waste



C. Harmful waste

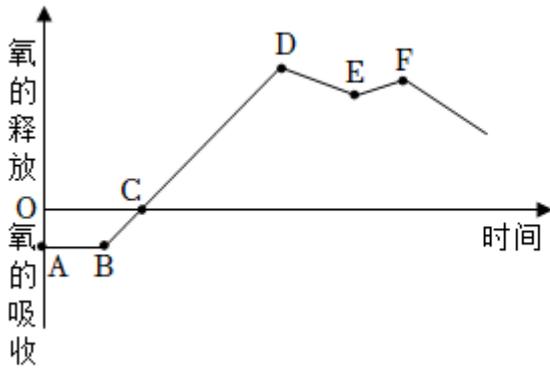


D. Other waste

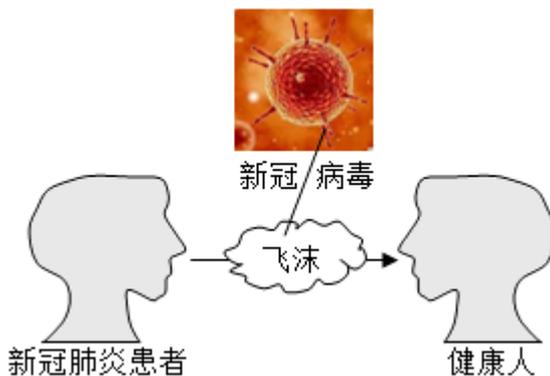
26. (2分) 下列各项, 属于生物的是 ()

- A. 恐龙化石
- B. 新冠肺炎病毒
- C. 珊瑚虫的骨骼
- D. 会弹琴的机器人

27. (2分) 疫情期间, 某教师养了3盆绿萝, 如图示绿萝植物的叶释放或吸收氧气的量(相对值)随时间变化的曲线图, 下列叙述中错误的 ()



- A. 图中 AB 段植物只进行呼吸作用，不进行光合作用
- B. 图中 BD 段植物光合作用与呼吸作用都进行
- C. 图中 C 点时光合作用释放氧的量与呼吸作用吸收氧的量相等
- D. 图中 DE 段光合作用释放氧的量小于呼吸作用吸收氧的量
28. (2 分) 新冠疫情期间，志愿者冒着被感染的风险帮居家隔离人员运送生活用品。当志愿者垂臂提一桶食用油上楼时，他手臂的肱二头肌和肱三头肌的状态分别是 ()
- A. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张
- B. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩
- C. 肱二头肌收缩，肱三头肌收缩
- D. 肱二头肌舒张，肱三头肌舒张
29. (2 分) 新冠肺炎主要是通过飞沫传播的，如图所示，所以在疫情期间外出时提倡戴口罩。新冠肺炎的罪魁祸首是新冠病毒。 新冠病毒 ()



- A. 属于单细胞生物
- B. 能离开生物体独立生活
- C. 是新冠肺炎的传染源
- D. 发生变异的根本原因是遗传物质的改变

30. (2分) 面对突如其来的新冠病毒, 人类普遍易感。在没有疫苗和特效药的情况下, 切断传播途径是控制新冠病毒流行最为有效的方法。下列做法不属于切断传播途径的是 ()



A. 定期消毒



B. 测量体温



C. 勤于洗手



D. 隔开餐桌

二、综合题(40 小题, 31 题 20 分, 32 题 20 分, 合计 $2 \times 20 = 40$ 分)

31. (20 分) 阅读材料, 完成下列问题。

材料一: 在 2020 年 12 月 11 日第 18 个国际山岳日来临之际, 中国与尼泊尔共同宣布了珠峰最新“身高”——8848.86 米。这一消息让兴都库什——喜马拉雅(HKH)山区再受关注, 这一区域被称为地球“第三极”“亚洲水塔”, 也是全球生物多样性的“基因库”。

材料二: 作为生物多样性的“堡垒”, 这一地区是 35000 多种植物和 200 多种动物的生命摇篮。然而, 由于生态系统被过度利用、气候变化等因素的叠加, 该区域的生物多样性正在遭到破坏。生态退化与生活贫困交织让这一区域的发展陷入恶性循环。生物多样性保护刻不容缓。

(1) 基因的多样性 _____ 物种的多样性, 物种的多样性影响 _____。

(2) 动植物的基因具有多样性, 其含义是 _____。

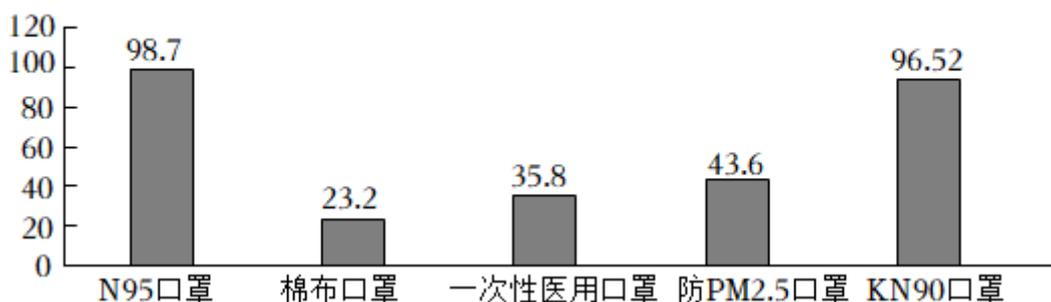
- A. 控制每一种生物的性状有多种多样的基因
- B. 每种生物都有独特的基因库
- C. 不同种生物之间的基因都完全不同
- D. 每种野生动植物的基因数目都比人的多

(3) 材料二这一事例给我们的警示是 _____。

(4) 结合材料二，对该区域生物多样性的保护提出合理的建议。 _____。

32. (20分) 阅读材料，完成下列问题。

过滤效率(单位%)



2020年新冠疫情期间，口罩成为全球需求量最大的医疗物资，其有效的阻截了新冠病毒在全世界范围内的迅速传播，中国在抗疫中做出了巨大的牺牲和贡献，仅我国口罩产量就达到上年的20多倍，为世界树立了狙击流行病的旗帜和标杆。市面上的口罩种类繁多，不同类型的口罩适用范围各不相同，过滤效率是检测口罩防护能力的重要指标。研究人员利用自动滤料测试仪对不同类型口罩进行检测，实验结果如图所示。

请分析回答：

(1) 该实验探究的问题是 _____？

(2) 该实验的变量是口罩种类。除此之外，测试仪器型号和测试方法均完全一致，这样做的目的是 _____。

(3) 图中的过滤效率是多次检测后所得数据的平均值，根据实验结果分析，不同类型口罩的防护能力 _____ (填“相同”或“不同”)，防护能力最弱的是 _____ 口罩。

(4) 使用过的口罩上附着有大量灰尘、细菌、病毒等污物，应妥善处理。对于新冠肺炎无症状感染者使用过的一次性医用口罩，正确的处理方法是 _____ (填“高温蒸煮后重复使用”、“扔进专用垃圾桶”或“扔进普通垃圾桶”)。

(5) 根据常识及实验结果，说出几条可以有效防控疫情的方法 _____、_____。(两

条即可)

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/118057130077006077>