**2019学年第二学期八年级知识竞赛**

亲爱的同学们，新年好!今年的寒假因为新型冠状病毒感染的肺炎疫情，相信大家都渡过了一个紧张而难忘的春节。虽然因为疫情，我们暂时无法见面，但各科老师已经在线上迫不及待了。为了使同学们有良好的学习状态迎接10日起的网上授课，学校精心准备了一场特殊的知识竞赛。本次知识竞赛采取在线形式，内容丰富，重在过程，既检验同学们假期学习的成效，也是在线学习的一次热身，请在规定时间内，居家独立完成。准备好迎接挑战了吗？让我们开始吧！

一．选择题

1.阅读下面语段，在横线上填入相应汉字和拼音。

中国人民是具有伟大团结精神的人民。疫情让人们在空间上保持距离，却让人们在心灵上贴得更近。在这场**严（jùn）** 斗争中，医务工作者义无反顾冲锋在前，防控物资相关生产企业及时复工、全力保供，人民子弟兵闻令而动、积极支援地方疫情防控，科研人员争分夺秒、强化攻关，基层群防群治构筑严密防线，交通运输、电力保障、市场供应等行业职工**履（ ）职尽责**、携手共筑坚强**后（dùn）**  ，社会各方纷纷捐款捐物……打赢疫情防控**阻（ ）**击战，我们有信心，我们有能力！

A．峻 lǚ 盾 zǔ B．俊 lǔ 遁 jū

C．峻 lǔ 遁 jū D．俊 lǚ 盾 zǔ

2. 为缓解现有医疗资源不足,进一步加大患者救治力度，武汉将参照北京小汤山医院模式，在蔡甸区知音湖武汉职工疗养院附近，采用活动板房的形式，建设一座专门医院救治新型冠状病毒感染的肺炎患者。医院建筑面积达2.5万平方米，如果医院的平面图是一个正方形，请你估计医院的边长约为（ ）

A.500米 B.250米 C.160米 D.50米

3. 2019年12月从武汉开始发现一种新型肺炎，经过医学专家的研究发现这种新型肺炎是由一种新型冠状病毒引起的。病毒和细菌结构的区别是（ ）

A．病毒没有遗传物质 B. 病毒没有蛋白质 C. 病毒没有细胞结构 D. 病毒可以自主代谢

4. 唐代诗人李白有诗“黄鹤楼中吹玉笛，江城五月落梅花”，诗中“江城”是现今（ ）的古称。这个城市因为首发新型冠状病毒感染的肺炎而备受关注。

1. 杭州 B.南京 C.武汉 D.郑州

5. I wonder if it is because I have not been able to be outdoors for so long that I have grown so crazy about \_\_\_\_\_\_\_\_\_ to do with nature

A. everything B. something C. nothing D. anything

二、填空题

6.从2019年12月到2020年，新型冠状病毒肆虐多个地区，确诊新型冠状病毒引起的肺炎病人已超1万。如果被新型冠状病毒感染，会出现一系列相关症状，最常见的有发热、干咳、乏力，甚至出现呼吸困难等症状。

（1）人的正常体温为37℃，有病人在24小时内体温都维持在39℃左右，这个过程中产热\_\_\_\_\_\_\_散热（填“>”、“<”或“=”），人体调节体温的神经中枢位于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）病毒主要分为DNA病毒和RNA病毒，而新型冠状病毒主要是RNA病毒。已知RNA中主要有碳、氢、氧、氮、磷等元素，请写出它们的元素符号。碳\_\_\_\_\_\_、氢\_\_\_\_\_\_、氧\_\_\_\_\_\_、氮\_\_\_\_\_\_、磷\_\_\_\_\_\_。

（3）当年SARS时期，运用了一些激素疗法来诊治，这种方法还存在争议，因为大剂量的激素会导致病人出现其他后遗症。人体内激素含量虽然很少，却对各种生命活动的调节至关重要。当人食用葡萄糖后血糖浓度会有上升，但约1小时后就会明显下降，主要原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_的分泌增加，使得\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）日前，疫情期间转运患者很多地区用负压式救护车，即利用技术手段，使车内气压\_\_\_\_\_\_\_车外气压（填“>”、“<”或“=”），所以空气在自由流动时只能由车\_\_\_\_流向车\_\_\_\_（填“内”、“外”），避免交叉感染。

7. （英语）.完形填空：通读下面短文，掌握其大意，然后在各题所给的四个选项(A、B、C 和 D)中选出一个最佳选项

Medical authorities, scientists, and the global public feel worried as the coronavirus（冠状病毒） spreads(传播). From CNN’s senior medical reporter Elizabeth Cohen, **here are 1 things to know about the coronavirus:**

**Is there a cure for the virus?**There is no cure right now, and researchers are still \_ 2 \_ to learn more about the virus. \_ 3 researchers have successfully grown the virus in a lab(实验室), an 4 step to developing a vaccine(疫苗).

5 **does the virus spread?**The virus is thought to spread from person to person through respiratory droplets(呼吸道分泌物) emitted 6 coughing or sneezing -- but it's not clear exactly when a person becomes contagious(有传染性的). At the present time there is no evidence(证据) 7 the virus is in the air -- meaning, for example, it doesn't travel across a large room.

**Is 8 safe to travel?**Airlines have \_\_9 \_\_ flights for some time, and thousands of foreign people in China's Wuhan have been sent back to their home countries. Many countries including the US have advised against travel to 10

**Who is at risk of infection(感染)?**People of all ages 11 be infected with the virus, but older people and those with pre-existing(先前的) medical conditions 12 especially vulnerable（易受攻击的） to severe complications.

**How do I tell the differences between coronavirus and the flu?** Coronavirus symptoms 13 like flu symptoms -- fever, cough, trouble breathing. If you show these symptoms and recently went to China, or have been in contact with someone who 14 , experts advise going to the 15 .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. A. three | B. four | C. five | D. six |
| 2. A. waiting | B. trying | C. refusing | D. promising |
| 3. A. But | B. And | C. However | D. So |
| 4. A. useful | B. useless | C. unimportant | D. important |
| 5. A. How | B. Why | C. When | D. Why |
| 6. A. in | B. at | C. by | D. to |
| 7. A. that | B. what | C. because | D. if |
| 8. A. this | B. that | C. it | D. he |
| 9. A. added | B. hit | C. allowed | D. stopped |
| 10.A. the US | B. China | C. England | D. Japan |
| 11.A. must | B. should | C. might | D. can |
| 12.A. is | B. are | C. being | D. be |
| 13.A. look | B. sound | C. smell | D. taste |
| 14.A. visit | B. visits | C. visited | D. visiting |
| 15.A. school | B. dentist | C. doctor | D. cinema |

三、解答题

8.（语文）【材料一】

常言道，知己知彼，百战不殆。虽然现在还没有完全研究透病毒，但根据临床表现以及国家发布的诊疗指南，疫情的基本规律是掌握的。首先认识疾病的三大特点。

新型冠状病毒感染疫情最大的特点是传染性很强，但是疾病发作相较于我们曾经战胜的SARS并不激烈。传染性强，是指新型冠状病毒靠空气或者接触传播，部分病人没有发热、咳嗽等典型症状，但可以传播病毒。

其次是发作并不激烈，新型冠状病毒感染疫情不像其他的烈性传染病，包括SARS那样剧烈。从临床上来看，部分发病较轻，甚至没有自觉症状。目前在临床治疗上尚没有特效药或者疫苗，部分可以自愈。当然对于老年人，特别是有基础病的老年人群，风险相对还是较大的。

再一个就是疾病潜伏期是3到7天，最长是14天。有的病患在发病前期，在没有明显发病症状情况下，会传染别人，这就是病毒的狡猾之处。概括起来就是：传染性很强，毒性不那么强，有隐匿性。

新型冠状病毒感染疫情从12月份在武汉市首发，一直到2020年1月底开始大面积爆发。钟南山院士在2020年1月20日首先公布新型肺炎疫情呈现人传人的特点。在1月23日武汉市封城之前，由于春运等原因，500多万人离开疫情爆发地流向全国。按照疾病潜伏期的规律，全国的输入性病人预计到1月30号前后达到高峰。

因此，当前这几天发现更多的患者并不完全是坏事。“疫情是魔鬼，不能让魔鬼藏匿”，坚持疫情信息公开透明是防疫的基础前提。这个阶段发现的越多，说明梳理排查制度见效了，能发现的都隔离收治了就能有效控制。需要注意的是1月30号之后在武汉地区之外可能发病的二代病人。

二代病人的发病原因是武汉市封城前，疫情地流出人员本身处于潜伏期或者发病早期，症状不明显，但是密切接触者可能被传染成为二代病人。考虑到各地排查这些潜在病人需要一个周期，即发病—确诊或疑似—追溯密切接触者—隔离，因此这个时间至少要有一周时间，从1月30号开始再往后顺延7天左右，因此，2月6号左右是一个关键的坎，期间的疫情波动要特别重视，根据疫情动态调整应对策略。

【材料二】

当前，新冠病毒疫情防控正处于关键期，多地政府出台一系列举措，带领大家众志成城，抵抗疫情。但最近不少群众视生命如儿戏，无事在外闲逛、聚集。

无事在外闲逛、聚集无疑增加了呼吸道疾病的传播几率。目前已经确定新冠病毒可以通过呼吸道传播。一般来说，呼吸道传染疾病往往是通过空气中的飞沫传播，其对人体造成的危害是巨大的，因此对于呼吸道传染疾病的预防和控制，我们绝不可以掉以轻心。

立春以后，很多地方春暖花开，正是外出踏青的好时机。但冬季和春节也是容易爆发呼吸道传染病的两个季节，一旦传染病在人群较为密集的区域发生，非常容易流行开来。

大家要增强自我保护意识，多关注一些关于呼吸道传染病防治的知识。一旦出现呼吸道异常，需要立即就医，避免耽误病情。

今日你还会出门闲逛，为疫情防控添乱吗？

【材料三】

一场突如其来的疫情，彻底打乱了十四亿人原本正常的生活节奏，鼠年的新春注定会以如此不凡的方式载入史册。好莱坞灾难大片里的虚拟影像就是如此游戏般地变成了活生生的现实，每个清晨醒来，多么希望这只是一场梦。

截至2020年2月2日凌晨，人们所期望的拐点依然还没有出现，各项数据有增无减，抗“新冠”依然在路上。分类限制出行，复工延期，开学延期，我所在的城市凡超过50平方米的食肆即日起暂停对外营业，只接受外卖订单。圈子里随处都是预防“新冠”真真假假的小贴士，跟风式的抢购潮，各种按耐不住的焦虑表情包。

转眼已是正月初九，理性战胜恐慌渐成主流，生活依旧在有秩序地延续。于大多数人而言，应该庆幸并未身处这场漩涡的中心，更不是那些正在历经罹难家庭的一员，不是被这场无情的病毒正面碾压的那个人，你的命运轨道没有发生偏离。没有直面生离死别的痛，你可能永远无法更深刻地理解，人生的起落竟是如此的无常。微博和朋友圈儿里三天前还那么阳光的一个人，已经猝然离世。即便我们如此不愿面对，但是不确定性才是生命的真相，只是我们必须选择顽强。

想起一部叫《遗愿清单》的电影。其实，每个人的心里，都有一张不断累加的清单，上面写着一件件我们生前希望去完成的美好的事，有关你自己，有关你的家人和朋友，只是它总是在无休止的忙碌与健忘中被无限期地推迟甚至搁置。最后，清单如同白纸在时间的阁楼里腐烂，只留下遗憾。

在意外和明天之间，每个人都祈福无限期地屏蔽意外，希望每一个黎明太阳都会照常升起。只是生命这趟列车什么时候到你的站台，并非时时刻刻都有预兆，终点回望的时候，一切都已无法重来。

学会珍惜眼前人眼前事吧，有限度地做好未雨绸缪的准备，选择更健康的生活方式，降低过高的期望值，坦然接受生活的残缺，放下做作的体面，在无法透支的日子里，力争将每一分每一秒都活成脚踏实地的充盈。

（陈明华《新冠疫情之思》）

1.下列说法不正确的一项是（ ）（3分）

A．目前已经确定新冠病毒仅仅是通过空气中的飞沫传播，对人体造成的危害是巨大的。

B．没有直面生离死别的痛，就可能永远无法理解人生的起落竟是如此的无常，所以我们不应庆幸我们不是被这场无情的病毒正面碾压的那个人。

C．“疫情是魔鬼，不能让魔鬼藏匿”，但当前这几天发现更多的患者并不完全是坏事，，至少说明了梳理排查制度见效了，能发现的都隔离收治了就能有效控制。

D．新型冠状病毒感染疫情不像其他的烈性传染病，包括SARS那样剧烈。目前在临床治疗上尚没有特效药或者疫苗，但可以自愈。

2.新冠病毒疫情防控关键期，为什么不建议无事出门闲逛、聚集？（3分）

3. 阅读文中划线处句子，回答括号中的问题。（4分）

（1）在1月23日武汉市封城之前，由于春运等原因，500多万人离开疫情爆发地流向全国。按照疾病潜伏期的规律，全国的输入性病人预计到1月30号前后达到高峰。（句子中运用了列数字的说明方法，有什么作用？）（2分）

（2）好莱坞灾难大片里的虚拟影像就是如此游戏般地变成了活生生的现实，每个清晨醒来，多么希望这只是一场梦。（“好莱坞灾难大片里的虚拟影像”指什么？为什么作者“每个清晨醒来，多么希望这只是一场梦”？）（2分）

4. 【材料三】中作者提到一部电影《遗愿清单》，在意外和明天之间，每个人都祈福无限期地屏蔽意外，希望每一个黎明太阳都会照常升起。联系生活，谈谈你的体会。（4分）

9. “一方有难，八方支援”．在抗击“冠状病毒肺炎”中，某市捐献了大量的救灾物资。其中甲、乙、丙三种救灾物资共120吨，共用20个集装箱分装，每个集装箱都装满且只装载一种救灾物资，根据下表提供的信息，解答以下问题：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 物资类型 | 甲 | 乙 | 丙 |
| 每个集装箱装载量（吨） | 8 | 6 | 5 |
| 每吨价值（万元） | 12 | 15 | 20 |

（1）如果甲种物资装*x*个集装箱，乙种物资装*y*个集装箱，求*y*与*x*之间的关系式；

（2）若装乙种物资的集装箱数量大于装丙种物资的集装箱数量，求*x*的取值范围；

10.当前，新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控形势依然严峻复杂，尤其是口罩等物资尚处于紧张状态。北京某厂和上海某厂同时生产口罩，北京厂可支援10万盒，上海厂可支援4万盒，现决定给湖北8万盒，广东6万盒，假定每1万盒的运费如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 终点  起点 | 湖北 | 广东 |
| 北京厂 | 400元 | 800元 |
| 上海厂 | 300元 | 500元 |

（1）设上海运往湖北*x*万盒，求出总费用*W*与*x* 之间的函数解析式，并写出*x*的取值范围；

（2）若要求总费用不超过7200元，共有哪几种调运方案？

（3）何时费用最大？

11. 2月1日，李兰娟院士带队从浙江杭州出发，驰援武汉。此前，浙江在对新型冠状病毒感染的肺炎的危重症病例救治中，摸索出一套“四抗二平衡”的救治方案。所谓“四抗”，第一是抗病毒；第二是抗休克，要补充盐水；第三是抗低氧血症，发现“李氏人工肝”有效；第四是抗继发感染，早期用抗病毒治疗，一旦有继发感染的时候再用抗生素。“二平衡”，即维持水电解质、酸碱平衡以及维持微生态平衡。在配制生理盐水时，现只有浓度为10%的盐水，要把它稀释成浓度为0.9%的生理盐水100kg，需要浓度10%的盐水、水各多少千克？

12. （社会）阅读材料，回答问题。

材料一：2020年1月27日，江苏徐州网友“刚子”在微信群发言称”宁愿疫情扩散死上千人，也不愿看到科比离开人世的消息。”当日，“刚子”涉嫌寻衅滋事被徐州警方行政拘留7日。

材料二：在谈“武”色变的非常时期，浙江省包括42名医生、93名护士在内的抗击新型冠状病毒感染的肺炎疫情紧急医疗队于农历大年初一奔赴武汉；阿里巴巴设立了10亿元医疗物资供给专项基金；杭州文艺工作者们以一颗“以文艺的形式为人民服务”的初心，通过自身的文艺特长，酝酿、创作文艺作品，用一种特殊的方式助阵疫情防控战役……

1. 材料一中该网友是什么性质的行为？为什么？
2. 面对疫情，无论在哪个岗位，让自己做到最好。请运用所学知识，请说说中学生面对疫情如何做到最好。

13.（社会）材料一： 武汉新型冠状病毒疫情扩散，武汉市进入紧急抗病毒状态，武汉市委市政府第一时间采取措施，控制疫情蔓延。党和国家领导人时刻关注武汉疫情情况。

材料二:武汉市全体医务人员投入到疫情工作中，许多医护人员不计代价，不计报酬，不眠不休，连续工作。明知山有虎，偏向虎山行。84岁钟南山院士第一时间抵达武汉。武汉市金银潭医院院长张定宇隐瞒身患绝症、妻子被新型冠状病毒感染，但仍坚守抗击疫情最前线30余天。

（1） 结合两则材料，分析抗击疫情全体医务人员是如何处理个人利益与国家利益的关系的。

(2)你认为坚持国家利益至上应做到哪些？

四、写作

14. （语文）作文题

面对“逆行者”的背影，你有什么要说？

逆行，一般指车辆或行人朝着与规定方向相反的方向行进。当地震、火灾、病疫等各种灾难发生时，普通大众纷纷离开现场，但总有那么一些人，比如抢险官兵、消防战士、医务工作者，逆向而行，哪里有危险就奔往哪里，将个人安危置之度外。他们留给世界的，是毅然“逆行”的身影……

你可曾遇见这样的“逆行者”？面对这样的“逆行”，你有怎样的思考和感悟？请写一篇文章。

【注意】1.立意自定，文体自选，题目自拟。2.请在题目下面标明身份。3.不得少于800字。4.不得抄袭、套作。

* 15. （英语）书面表达

这个寒假，最早发生在湖北武汉的新型冠状病毒肺炎，在全国多地快速蔓延开来，疫情严峻，预防疫情刻不容缓。请根据下图提供的信息，以及你自己或家人所采取的防控疫情的1-2点做法，假设你是黎明，用英语书写一份80字左右的倡议书，大家一起行动起来，抵制新型冠状病毒。



**How to Fight Against the New Coronavirus**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Everyone, |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Yours,  Li Ming |  |

16. 体育：请用图文并茂的形式，完成以下挑战（二选一）1.设计我的大课间活动，要求有两项及以上体育运动，时间为30分钟。2.结合新型冠状病毒感染的肺炎疫情，设计一套适合宅家锻炼的体育运动，时间为10分钟以内。

17.美术：搜集此次湖北爆发的新型冠状病毒感染的肺炎疫情，根据搜集的资料完成美术练习（三选一）  
1、 选择春假在家某一天的活动情况，结合现在的疫情防治，创作一幅绘画作品（绘画方式不限）。  
2、疫情家庭预防海报设计（根据找到的疫情防治信息完成）。  
3、根据现在的疫情防治信息，完成一张小报设计。

18.音乐：针对疫情  写一段相关歌词，有能力的同学可以谱曲。