18《中国石拱桥》同步练习

一．积累与运用：

1. 下列各组加点字注音完全正确的一组是（　　）

A．脸颊（ xiá ）　畸形（jī）　振聋发聩（kuì）

B．推崇（chónɡ）　佃农（diàn）　惟妙惟肖 （ xiāo）

C．记载（zài ）　溺爱（ nì ）　杳无消息（yǎo）

D．残损（sǔn ）　蹒跚（pán ）　惨绝人寰（ huán）

2. 下列句子中没有错别字的一项是(　　)

A． 序幕　繁值　倦怠　张目结舌

B． 桥敦　篱笆　秀颀　百折不挠

C． 吆喝　耸毛　鄙视　初来乍到

D． 消逝　傲然　主宰　连绵不断

3. 下列句子中，没有语病的一项是（　　）（2018 内蒙古包头中考）

A．智能设备本来应该是现代社会辅助学习的最佳工具，但在实践中却因使用得当与否而造成了学习障碍。

B．设立“中国旅游日”，旨在以强化旅游宣传，培养国民旅游休闲意识，提升国民生活质量为目的。

C．里海萎缩很大程度上是附近发展农业和工业，使得流入里海的河流进行了改道或者水量减少。

D．我们虽然不必提倡不求甚解的态度，但是盲目地反对不求甚解的态度同样没有充分的理由。

4.下列各句标点符号使用不规范的一项是（　　）（2019 武汉中考）

A．“知人论世”实际是一种方法论。起初，它只是一种读书方法、文学批评方法；后来，又成为一种著述方法、一种研究人物的方法。

B．好的教育是美的教育，那是一个发现美、理解美、享受美的过程；然而，如果没有对美的渴幕，最初的教育就不会发生。

C．在探险路上，如果困难出现，就要战斗到底；如果训练有素，你就会生还。若疏于训练，大自然将把你收为己有。

D．这里给人“家徒四壁”的感觉：朴素吸音的墙壁，一张榻榻米，仅此而已。这样的布置，简单得几乎到了“苦寒”的地步。

5. 根据同学们搜集的“以和为贵”的材料，完成相关任务。（2019 宁波中考）

（1）【任务一】解释下面三则材料中加点的字。

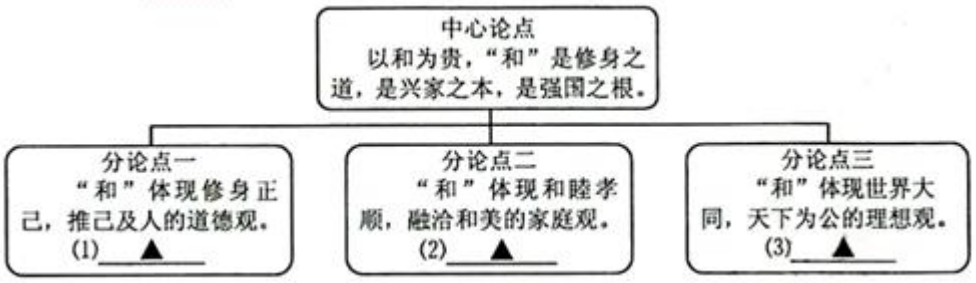
A．是故谋闭而不兴，盗窃乱贼而不作　，　故外户而不闭。是谓大同。——《礼记・礼运》

B．事父母者莫善于顺，宜兄弟者莫善于让。——徐祯稷《耻言》

C．敬则小心翼翼，事无巨细，皆不敢忽。恕则凡事留余地以处人，功不独居，过不推诿。——曾国藩《与鲍春霆》

①作：_____；②善：_____；③过：_____

（2）【任务二】下面是《以和为贵》演讲稿提纲，把【任务一】中的三则材料作为分论点的论据填在相应的横线上。（填序号）



①_____；②_____；③_____。

二．阅读理解：

（一）中国石拱桥

作者: 茅以升

①石拱桥的桥洞成弧形，就像虹。古代神话里说，雨后彩虹是“人间天上的桥”，通过彩虹就能上天。我国的诗人爱把拱桥比作虹，说拱桥是“卧虹”“飞虹”，把水上拱桥形容为“长虹卧波”。

②石拱桥在世界桥梁史上出现得比较早。这种桥不但形式优美，而且结构坚固，能几十年几百年甚至上千年雄跨在江河之上，在交通方面发挥作用。

③我国的石拱桥有悠久的历史。《水经注》里提到的“旅人桥”，大约建成于公元 282 年，可能是有记载的最早的石拱桥了。我国的石拱桥几乎到处都有。这些桥大小不一，形式多样，有许多是惊人的杰作。其中最著名的当推河北省赵县的赵州桥，还有北京丰台区的卢沟桥。

④赵州桥横跨在洨河上，是世界著名的古代石拱桥，也是造成后一直使用到现在的最古的石桥。这座桥修建于公元 605 年左右，到现在已经一千三百多年了，还保持着原来的雄姿。到解放的时候，桥身有些残损了，在人民政府的领导下，经过彻底整修，这座古桥又恢复了青春。

⑤赵州桥非常雄伟，全长 50.82 米，两端宽 9.6 米，中部略窄，宽 9 米。桥的设计完全合乎科学原理，施工技术更是巧妙绝伦。唐朝的张嘉贞说它“制造奇特，人不知其所以为”。这座桥的特点是:(一)全桥只有一个大拱，长达 37　4 米，在当时可算是世界上最长的石拱。桥洞不是普通半圆形，而是像一张弓，因而

大拱上面的道路没有陡坡，便于车马上下。(二)大拱的两肩上，各有两个小拱。这个创造性的设计，不但节约了石料，减轻了桥身的重量，而且在河水暴涨的时候，还可以增加桥洞的过水量，减轻洪水对桥身的冲击。同时，拱上加拱，桥身也更美观。(三)大拱由 28 道拱圈拼成，就像这么多同样形状的弓合拢在一起，做成一个弧形的桥洞。每道拱圈都能独立支撑上面的重量，一道坏了，其他各道不致受到影响。(四)全桥结构匀称，和四周景色配合得十分和谐;桥上的石栏石板也雕刻得古朴美观。唐朝的张鷟说，远望这座桥就像“初月出云，长虹饮涧”。赵州桥高度的技术水平和不朽的艺术价值，充分显示了我国劳动人民的智慧和力量。桥的主要设计者李春就是一位杰出的工匠，在桥头的碑文里刻着他的名字。

⑥永定河上的卢沟桥，修建于公元 1189 到 1192 年间。桥长 265 米，由 11 个半圆形的石拱组成，每个石拱长度不一，自 16 米到 21.6 米。桥宽约 8 米，路面平坦，几乎与河面平行。每两个石拱之间有石砌桥墩，把 11 个石拱联成一个整体。由于各拱相联，所以这种桥叫做联拱石桥。永定河发水时，来势很猛，以前两岸河堤常被冲毁，但是这座桥却从没出过事，足见它的坚固。桥面用石板铺砌，两旁有石栏石柱。每个柱头上都雕刻着不同姿态的狮子。这些石刻狮子，有的母子相抱，有的交头接耳，有的像倾听水声，有的像注视行人，千态万状，惟妙惟肖。

⑦早在 13 世纪，卢沟桥就闻名世界。那时候有个意大利人马可·波罗来过中国，他的游记里，十分推崇这座桥，说它“是世界上独一无二的”，并且特别欣赏桥栏柱上刻的狮子，说它们“共同构成美丽的奇观”。在国内，这座桥也是历来为人们所称赞的。它地处入都要道，而且建筑优美，“卢沟晓月”很早就成为北京的胜景之一。

⑧卢沟桥在我国人民反抗帝国主义侵略战争的历史上，也是值得纪念的。1937 年 7 月 7 日中国军队在此抗击日本帝国主义的侵略，揭开了抗日战争的序幕。

⑨为什么我国的石拱桥会有这样光辉的成就呢?首先，在于我国劳动人民的勤劳和智慧。他们制作石料的工艺极其精巧，能把石料切成整块大石碑，又能把石块雕刻成各种形象。在建筑技术上有很多创造，在起重吊装方面更有意想不到的办法。如福建漳州的江东桥，修建于八百年前，有的石梁一块就有二百来吨重，究竟是怎样安装上去的，至今还不完全知道。其次，我国石拱桥的设计施工有优良传统，建成的桥，用料省，结构巧，强度高。再其次，我国富有建筑用的各种石料，便于就地取材，这也为修造石桥提供了有利条件。

⑩两千年来，我国修建了无数的石拱桥。解放后，全国大规模兴建起各种型式的公路桥与铁路桥，其中就有不少石拱桥。1961 年，云南省建成了一座世界最长的独拱石桥，名叫“长虹大桥”，石拱长达 112.5 米。在传统的石拱桥的基础上，我们还造了大量的钢筋混凝土拱桥，其中“双曲拱桥”是我国劳动人民的新创造，是世界上所仅有的。近几年来，全国造了总长二十余万米的这种拱桥，其中最大的一孔，长达 150

米。我国桥梁事业的飞跃发展，表明了我国社会主义制度的无比优越。

一九八四年五月十九日

6、解释文中加点词语：

巧妙绝伦：_____。

独一无二：_____。

7、第⑤段中，作者说“赵州桥非常雄伟”，张嘉贞说它“制造奇特，人不知其所以为”，张鷟说，远望这座桥就像“初月出云，长虹饮涧”。

①作者是从 _____ 说的。　　②张嘉贞是从_____说的。

③张鷟是从 _____ 说的。

8、指出下列句子运用的说明方法。

① 洞不是普通半圆形，而是像一张弓。（　　）

② 桥长 265 米，由 11 个半圆形的石拱组成，每个石拱长度不一，自 16 米到 21.6 米。（　　）

③永定河发水时，来势很猛，以前两岸河堤常被冲毁，但是这座桥从未出过事。（　　）

④这些石刻狮子，有的母子相抱，有的交头接耳，有的像倾听水声，千态万状，惟妙惟肖。（　　）

⑤唐朝的张鷟说，远望这座桥就像“初月出云，长虹饮涧”。（　　）

9、下列句中加点词语可否删去？为什么？

（1）《水经注》里提到的“旅人桥”，大约建成于公元 282 年，可能是有记载的最早的石拱桥。

（2）桥宽约 8 米，桥面平坦，几乎与河面平行。

10、文章写完我国石拱桥取得的光辉成就的原因后完全可以结束了，为什么还要写新中国成立后中国石拱

桥的建设呢？

（二）5G 会改变什么（2019 山东临沂中考试题）

①你或许已经对手机网络的周期性升级司空见惯。2G 网络诞生于 1991 年，随后在 2001 年被 3G 网络取代，2009 年，4G 网络又把 3G 抛在了身后。现在，我们又听到了 5G 网络的脚步声。

②但是相比以前的更新换代，5G 网络是一次更大的飞跃。事实上，高通在其网站上宣称其“革命意义可比汽车和电力”。

③显然，5G 网络会比 4G 快得多——在实际应用中，一部 5G 手机配合上 5G 网络环境，网速可达 4G 的 9-20 倍。而 5G 网络下的延迟(在开始高速数据传输前的迟滞时间)也只有 4G 的 1/10。 5G 的到来也意味着流量的巨大提升——到时候，几乎所有的手机套餐都会提供廉价而且真正不限量的网络流量。“这将带来非常巨大的影响，”高通 5G 市场主管谢里夫·汉纳说道。

④举例来说，即使没有 WiFi 无线网络，手机应用也不再需要降低视频或图片的分辨率。事实上，你很可能会更倾向于利用手机网络来下载，因为 5G 的速度将会比 WiFi 更快。更进一步地说，我们的手机也会比以往更加强大。今天的手机处理器会受到散热和电池容量的限制。但是想象一下，如汉纳所说，如果你的手机通过 5G 网络与更强大的计算机相连接，“处理都会在远程完成，但是由于网络速度足够快，就好像是为你手中的手机增加了一个额外的处理器一样。”

⑤另一个巨大的变化在于: 5G 不仅仅是为手机设计的。它体现的是一个网络无处不在的新世界，无论是电子设备、工业机器，还是农用机械甚至汽车，都会接入网络。举例来说，5G 协议允许一些数据插队，在其他数据之前进行传输。也就是说，在 2023 年，当两辆自动驾驶汽车需要通信以避免碰撞时，它们的数据可获得比你正在线观看的《星球大战 25》更高的优先级。

⑥但也不是所有人都会因 5G 而兴奋不已。这一新标准之所以能够提升速度，一方面需要更高效地利用现有的网络频段，另一方面也需要占用毫米波频段。这一宽广的无线电频段目前并没有得到有效利用——这是因为毫米波“极难使用， 非常复杂，非常棘手。”汉纳说。

⑦这个频段的频率要比现有的手机网络频段高得多(你的 WiFi 无线网络使用的是 2．4G 或 5．8G 频段，

而毫术波使用的是 24G 以上的频段)。这意味着它能提供前所未有的速度——但也要接受覆盖范围的损失。毫米波基站只有 150 米的覆盖范围，这也就是说网络服务商不仅需要升级现有的收发设备(小型基站)，它们还需要安装更多的基站。

⑧因此，只有那些人口密集的大城市，例如纽约、旧金山和北京才能充分享受毫米波支持下 5G 带来的超高速快感。一旦到了荒郊野外，5G 就只能提供 9 倍的速度提升。

⑨需要安装更多基站，也就意味着我们会在灯柱上看到更多的方盒子，在电线杆上看到更多的线缆，在其他各种地方看到更多不那么赏心悦目的工业形象。这也意味着更多的法律诉讼、罚款以及无线通信服务商和居民之间的纠纷。

⑩但是 5G 这列快车已经无法减速。到今年底，美国的主要网络服务商就将在一些城市部署 5G 网络，而第一台 5G 手机将会在 2019 年初上市。“我想大多数人并不知道 5G 原本是为 2020 年准备的，而我们现在谈的是今年年底。”汉纳说，“我们正在争分夺秒地工作，坦白说，这真的非常辛苦。”

(选自《环球科学》2018 年 11 月号总第 155 期 有删改

11．5G 网络给人们带来的改变有哪些?请简要概括。(3 分)

12．根据⑥⑦两个自然段，理解“毫米波”这个概念的含义。(3 分)

13．下列表述符合文意的一项是（　　）(2 分)

A．5G 网络的传输速度可达 4G 手机的 9-20 倍，延迟也只有 4G 手机的 1/10。

B．文章中提到的 5G 指 5G 网络和 5G 手机，到 2019 年初我们就可以用上 5G 了。

C．一旦到了荒郊野外，即使安装再多的毫米波基站，由于人口稀少，5G 也只能提供 9 倍的速度提升。

D．即使在无线 WiFi 网络环境下，人们也可能更喜欢使用 5G 网络来下载，这是因为 5G 网络的传输速度比无线 WiFi 网络传输速度更快。