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（chóng）　　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）

【答案】D

【解析】A 脸颊（ jiá　）　B 惟妙惟肖　（ xiào）　　C 记载（zǎi　）

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

【答案】D

【解析】A 繁殖　B 桥墩　　C 茸毛

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。

【答案】D

【解析】A 两面与一面不对应。把“使用得当与否”改为“使用不得当”。B 句式杂糅。去掉“为目的”。C 成分赘余。去掉“进行了”。

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。

【答案】C

【解析】因为句子之间是并列关系，第一个句号应该改为分号。故答案为C。

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。

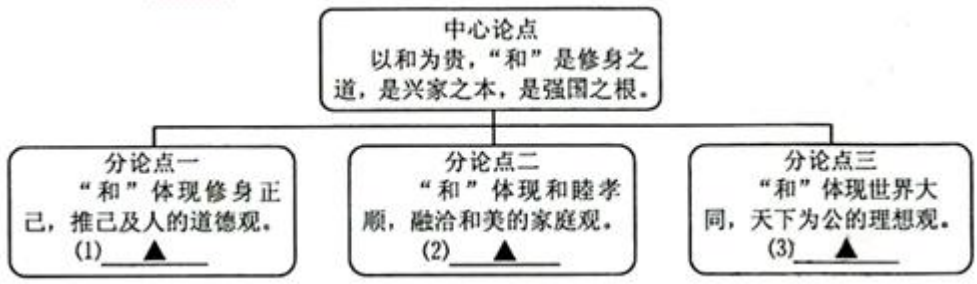
A．是故谋闭而不兴，盗窃乱贼而不作　，　故外户而不闭。是谓大同。——《礼记·礼运》

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_____。

【答案】（1）兴起；好；错误，过失（2）C；B；A

【解析】由A“是谓大同”可知这句话可以做分论点三的论据；由“事父母、宜兄弟”可知这句话可以做分论点二的论据；由“恕则凡事留余地以处人”可知这句话可以做分论点一的论据。

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：_____。

【答案】巧妙绝伦：形容技艺极共精巧，没有能是上的。

独一无二：没有相同的；没有可以相比的。

【解析】理解词语可以由词语中已知词含义帮助理解记忆，还应联系前后文，理解词语在文中的意思。

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。

【答案】①总体　　②桥的构造奇特　　③桥的形式优美

【解析】本段开头先总说，之后依次从设计制造、形式优美进行说明，引用的语句分别对应这两个角度。

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唐朝的张鹭说，远望这座桥就像“初月出云，长虹饮涧”。（　　）

【答案】①打比方 ②列数字　③作比较　④摹状貌　⑤引用

【解析】注意比喻的修辞手法，在说明文中是“打比方”。

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。

【答案】（1）不可以。“大约”“可能”都表示不确定，“有记载的”指出后面判断的根据，更增强了准确性。去掉后就太绝对了，不符合实际情况。原句体现了说明文语言的准确性。　（2）不可以。“约”表示约数，并非正好 8 米；“几乎”强调了桥面与河面并非完全平行。去掉这两个修饰语，意思就改变了，不符合实际情况，因此不能删去。原句体现了说明文语言的准确性。

【解析】此类题先给出肯写或否定判断。之后加以分析。

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？

【答案】首先，文章的题目是《中国石拱桥》，而不是《中国古代石拱桥》，这就允许写现代石拱桥的情况。其次，新中国成立后中国石拱桥的成就是辉煌的，有世界最长的独拱石桥——长虹大桥，石拱长达 112.5 米，远远超过了 37.4 米的赵州桥大拱，这的确是中国人发的骄傲。再次，我国桥梁事业在原有基础上又得到了进一步的发展，如“双曲拱桥”就是代表。这样写既丰富了文章内容，又展示了新中国桥梁事业的辉煌成就，令读者精神振奋。如果去掉最后一段，就不会产生这样的效果，对中国石拱桥的介绍也就不完整了。

【解析】从文章表达主旨的需要来解答，意思对即可。

（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)

【答案】①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_②_手机会比以往更加强大。③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

【解析】此题为内容提炼题，要纵观全文，找准答题区间，进而概括答案。由 3-5 段可提炼答案。

12．根据⑥⑦两个自然段，理解“毫米波”这个概念的含义。(3 分)

【答案】毫米波频段的频率要比现有的手机网络频段高得多且毫米波基站只有 150 米的覆盖范围，具有极难使用，非常复杂，非常棘手的特点。

【解析】明确语段中心，据此压缩语段，去掉多余的叙述部分，提炼主要内容。

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。

【答案】D

【解析】A 太绝对，原文是在一定环境下才达到的这个效果　B 文章中的 5G 指网络　C 由⑧段可知并非“由于人口稀少”“5G 就只能提供 9 倍的速度提升”。