

## 2020 年中考语文专项复习——说明文阅读理解及答案

## 目录

【一】真假近视都是不可逆的·····	1
【二】人脸识别的漏洞·····	2
【三】磷虾也能搅动大海·····	3
【四】虫瘿：植物上的育婴房·····	4
【五】小心！书可“杀·人”·····	5
【六】蓝色生物为什么这样少·····	6
【七】中药禁忌要讲明白·····	7
【八】海洋“黑洞”·····	9
【九】混合词：词语中的“混血儿”·····	10
【十】蝴蝶没了·····	11
【十一】人类的建筑文明会终结吗·····	12
【十二】港珠澳大桥：伶仃洋上的亮丽风景·····	13
【十三】说“裳”·····	15
【十四】大脑瞬间的愚蠢·····	16
【十五】《流浪地球》的科学奥秘·····	18
参考答案·····	19

## 【一】真假近视都是不可逆的

①近年来，我国青少年近视患者呈现低龄化、度数高的特点，严重影响身心健康。很多家长认为假性近视或低度的真性近视是可逆的。在门诊中，经常有近视患儿家长问：“有没有什么方法能让孩子的视力恢复正常？”一项全国学生体质健康调研结果显示，我国7—12岁小学生、13—15岁初中生、16—18岁高中生及19—22岁大学生的视力不良率分别为45.71%、74.36%、83.28%和86.36%。而在调查中，居然有近五成的家长不知道近视是不可逆的。

②事实上，如果是真性近视，无论中低度还是高度近视，都不可逆。假性近视实际上是调节痉挛，是由于长时间高强度近距离用眼，导致睫状肌持续紧张收缩不能放松所致。对这种类型的“近视”，通过放松调节，多看远处，必要时辅以睫状肌麻痹药物使用，是可以恢复部分视力的。但需要指出的是，所谓假性近视，不过是即将步入近视的一种过渡状态，临床上很少有一直能维持视力而不近视的青少年近视患者。到目前为止，全世界还没有发现任何一种方法能够逆转真性近视或者阻止假性近视转变成真性近视。现有的任何方法，都只能延缓近视发生的时间和进展速度。

③青少年近视的发生和进展，并非一朝一夕。刚出生的婴幼儿都是远视眼，一般而言，4—5岁的孩子应该具备200度左右的远视储备，6—8岁的孩子应当具有100度到150度的远视储备。所有近视眼的发生，都是从远视储备消失的那一刻开始的，尽管此时双眼的视力可能是1.0甚至更好。当远视储备消失后，由于青少年身体还在生长发育，眼轴会继续拉长，就必然会发展成近视眼。因此，远视储备的珍惜和维护，在近视防控中至关重要。有的孩子上学期视力还是1.0，才过了半年就变成0.5了。其实，这种视力的急剧下降并不突然，因为从半年前远视储备消失开始，近视就启动了。

④那么，导致远视储备被迅速消耗的“元凶”包括哪些因素呢？高强度的近距离用眼（包括看手机、看电脑、看书、写作业、练琴等）和缺乏日间的户外活动是主要原因。医生推荐

的户外活动时间是至少每天 2—3 小时，但很多孩子由于各种原因做不到。课间 10 分钟的户外活动，对于近视防控至关重要，但很多学校为了避免课间学生打闹，索性禁止学生课间 10 分钟外出活动。

⑤不少家长认为，孩子患了近视，戴上眼镜就万事大吉了。其实，医疗手段永远都是辅助的。如果不注意用眼卫生，天天玩游戏，不多到户外活动，近视就会不断加深。因此，改变不良用眼习惯，增加户外活动时间，才是近视防控中最重要的一环。

1.依据文中的画线句，给“假性近视”下定义。【50 字以内】

2.第①段画线句子运用了什么说明方法？有何作用？

在门诊中，经常有近视患儿家长问：“有没有什么方法能让孩子的视力恢复正常？”

3.第②段画线句子体现了科学小品文用语的准确性，请你选择其中的一个词语或短语做简要分析。

4.4.当老师要求课间 10 分钟也要同学们坐在位置上刻替川功时，作为班长的你，为了同学们的视力，会向班主任李老师提出一条怎样的合理化建议？请联系本文内容和以下链接材料作答。（100 字左右）

链接材料：

我国学生近视呈现高发、低龄化趋势，严重影响孩子们的身心健康，这是一个关系国家和民族木来的大问题，必须高度重视，不能任其发展。全社会都要行动起来，共同呵护好孩子的眼睛，让他们拥有一个光明的未来。

## 【二】人脸识别的漏洞

①小米 8 手机就是采用了人脸识别解锁技术。但是，有人经过试验后发现，骗过小米 8 手机的人脸识别易如反掌：只要有主人的红外照片，而且照片不反光，就可以解锁手机。而且，把手机主人的普通彩色照片用黑白打印机打印出来，用铅笔把相片上的眼睛涂黑，脸上的阴影涂重，就可以解锁手机。

②所以，尽管人脸识别有高效、快速和无侵害性等优点，但人脸识别的缺点也是显而易见的。而且，对于双胞胎、整容前后、人的突然变瘦变胖、年龄增长产生的相貌变化等，人脸识别技术也未必有效，要么无法识别，要么造成错误识别。更重要的是，不法之徒和犯罪分子还可以很轻松地进行伪造，以欺骗人脸识别技术。人脸识别系统主要包括四个组成部分，分别为人脸图像采集及检测、人脸图像预处理、人脸图像特征提取以及匹配与识别。现在的情况是，这四个部分都可能存在漏洞。只要一个人提供照片，甚至最简单的自拍照，或者不法分子偷盗目标者的照片，都可以通过 3D 建模，借助人脸关键点定位和自动化人脸动态技术，把照片的静态改为动态，主要是眨眼、微笑、眉毛上扬、左右转头等动作，最终骗过人脸识别系统，给人们的安全带来极大危害。

③人脸识别系统的漏洞早就为计算机领域所关注。国际计算机信息安全领域有四大会议，分别为 Oakland、CCS、USENIX、NDSS。在 2016 年的 USENIX 安全年会上，相关专业人员进

行演示，只需把在社交媒体上收集的照片重新组合成一个人的立体虚拟头像，再利用 VR 显示，让它真正地活起来，就可以骗过人脸识别系统。

④不过，人脸识别系统的漏洞还不止这些。如同世界上没有两片完全相同的绿叶一样，世界上也不可能有两张完全相似的人脸，即便同卵孪生子的脸也不可能完全相同，但是，也不得不承认，无论在物理还是生物的世界，事物总是有相似性，人脸也是如此。

⑤所有人脸的结构在大体上都是由上下颌、颧骨和多种肌肉，如面肌（表情肌）和额肌等组成，具有某些相似性，尤其是同一种族，每个个体脸庞的相似性比较大，这对个体识别的准确性提出了挑战。

⑥人脸的外形很不稳定，人可以通过脸部的变化产生很多表情，在不同观察角度，人脸的视觉图像也相差很大。而且，光照条件（例如白天和夜晚，室内和室外等）、遮盖物（例如口罩、墨镜、头发、胡须等）、年龄等，都可影响到人脸识别的准确性。

⑦相似性和不稳定性都是动态变化，前者称为类间变化，后者称为类内变化。人脸的类内变化往往大于类间变化，两者结合，会使个体识别更为困难。

⑧现在，在人脸识别漏洞频频出现后，专业人员又提出了包括人脸识别在内的更多个体生物识别技术的另一种最大的危险，即个体的生物特征被盗取。如同指纹和虹膜等生物特征一样，脸部也是一种独特的生物特征，所有的生物特征数据进入计算机都会被转换为 0 和 1 的数码储存在数据库中。这些被视为唯一性的生物特征数据进入网络后被盗取的概率大大增加，带来的风险要比盗刷严重得多。这才是生物认证方式的最大不安全。

1.文章开头提到了“小米 8”手机，作者的用意是什么？

---

2.人脸识别有哪些漏洞？

---

3.第④段画线句子运用了什么说明方法？有何表达作用？

---

4.下面句中加点的词语能否删除，为什么？

人脸识别系统主要包括四个组成部分，分别为人脸图像采集及检测、人脸图像预处理、人脸图像特征提取以及匹配与识别。

---

5.人脸识别作为一种先进技术，现在还存在不少漏洞。请你针对这些漏洞，设想一种方法，使人脸识别更为安全。请写出你的设想。

---

### 【三】磷虾也能搅动大海

①磷虾属于甲壳类浮游动物，是许多经济鱼类和须鲸的重要饵料。磷虾有昼夜垂直移动的习性，夜晚上升到水体表层，清晨则下降到水面下。磷虾体型小，刚孵出的幼虫体长约 0.5 毫米，重约 0.02 毫克，成熟的磷虾体长约 95 毫米，重约 8 毫克。

②磷虾是群居生物，在集体移动时，每只磷虾的头部都会朝着同一个方向排列，聚集不散，即使被航行的船只冲散，磷虾也能够快速聚集在一起，并且按照原来的方向游动。海洋中的磷虾常以百万数量聚集，形成数百米长的磷虾群，每天向上迁徙距离可达一千米。

③以往的研究认为，能将丰富的地表水运送到海洋深处的因素有两个：风和浪的作用。

针对磷虾群有规律的游动现象，科学家产生了疑问：磷虾的游动是否会对海水的循环与混合造成某种影响？这种迁移是否可以将营养物质、微生物和热量向下输送？对于这样的疑问，很多人嗤之以鼻，磷虾如此之小，何以能够撼动海洋？

④斯坦福大学流体力学研究所的约翰·达比利决定寻找答案。达比利团队选取了和磷虾结构、体型接近的丰年虾作为研究对象，原因是它们适应盐水环境，游动时对盐水产生的湍流能够用纹影摄影方式予以展示。

⑤研究人员制作了一个巨大的水缸，顶部装有蓝色发光二极管。水缸中装有两种不同浓度的盐水，以及 13.5 万只丰年虾。研究人员将丰年虾沉到水底，然后用蓝光进行诱导，以此形成丰年虾集体向上迁移的现象。通过示踪颗粒和纹影成像等方法，丰年虾游动时对水体的影响得以清晰展示。

⑥实验结果显示，当 13.5 万只丰年虾一起向上迁移时，由于身体旋转角度一致，在基体效应作用下，水体会形成一个显著的向下流动，在垂直方向，两种浓度盐水的混合速度增加了 1000 倍。面对这一结果，达比利兴奋地说：“作为微小的无脊椎动物，一只磷虾或丰年虾游动时对水体的搅动作用微乎其微，但它们集体向一个方向游动时，能够推动海水产生涡流。”换句话说，磷虾能够搅动大海。

⑦有了以上研究结果，海洋科学家建议，将磷虾作为“能将地表水运送到海洋深处”的第三个因素。下一步，科学家准备将磷虾纳入海洋环流模型中，以便于准确预测海洋在气候变化中的作用。

⑧微小的磷虾之所以能够搅动广阔的海洋，是因为它们聚集在一起，且向一个方向同时用力的缘故。所以说，千万不要小看弱小的磷虾，在某些特定情况下，它们的力量让人震惊。

1. 阅读全文，概括说说能将丰富的地表水运送到海洋深处的因素有哪些。

---

2. 磷虾能将大海搅动的原因是什么？

---

3. 下面句子运用了什么说明方法？有何作用？

磷虾体型小，刚孵出的幼虫体长约 0.5 毫米，重约 0.02 毫克，成熟的磷虾体长约 95 毫米，重约 8 毫克。

---

4. 文章以《磷虾也能搅动大海》为题，有何妙处？

---

#### 【四】虫瘿：植物上的育婴房

①小时候我们经常会看到某些植物的叶子或根茎上有一些异常肿大部分，如果把这些肿块掰开，你会发现里面住着“隐士”，这便是某种昆虫的幼虫。而那些肿块便是虫瘿。

②虫瘿也被戏称为寄生生物在植物上建造的“房子”，就像人类的房子能够遮风挡雨，寄生生物把自己或自己的虫卵包裹在虫瘿中，也是为了形成保护罩，同时也便于取食。

③虽然虫瘿可在植物的很多部位上发现，诸如树叶、树皮、树干和树根上等营养成分较为丰富的部位，多受到寄生虫的青睐。但是“建筑师”——造瘿昆虫非常专一，通常只在一种组织、一种植物上造瘿，最多也只在相近的植物种上造瘿。

④除了专一，造瘿昆虫在建造房子时还有一套独特的方法，它们在产卵或取食的过程中会对植物组织产生某种化学分泌物，这种分泌物能够使植物体内局部的生长激素增多，从而

使细胞加速分裂，最终长成畸形瘤状物。

⑤据观察实验，当虫瘿开始发育时，即使是造瘿昆虫离开了，虫瘿的形成也不受影响，所以虫瘿本质上应该是植物对幼虫分泌物的一种反应，即虫瘿的真正建造者其实是植物本身。通俗一点的说法，就是造瘿昆虫是建筑师，寄主植物是包工头，建筑师把房子设计图纸交给包工头后，余下的工作就由包工头来完成，后续的工作与建筑师就没有关系了。

⑥当虫瘿形成后，幼虫就在里面发育成长，它们在这座舒适的“房子”里既可汲取植物营养同时又能躲避外界恶劣天气和天敌的捕食，度过愉快的童年时光，直到成熟后才离开。

⑦由于虫瘿的产生是为昆虫后代创造一个良好的庇护及取食场所，所以虫瘿不光形态呈多样性，而且虫瘿中会产生一种特殊的营养层细胞，这层细胞中富含各种有机和无机营养，生活在里面的寄生虫就是以这种特殊的营养层细胞为食，所以说虫瘿一般蕴含丰富的营养。

⑧虫瘿阻断了植物对水和养分的吸收，所以很多虫瘿能够导致植物死亡。在我国山东、辽宁等地种植葡萄上的葡萄根瘤蚜就一度繁殖成害。它们主要在葡萄根部形成虫瘿，这严重影响葡萄对水分和养分的吸收，导致果实结实率低下，甚至破坏根系组织而致使整株植物枯死。我国广西南宁地区的芒果产地每年也遭受这类侵害，不加以防范的话，危害高峰期甚至达到 100% 的破坏率。

⑨然而世事皆两面，危害植物生长的虫瘿并非一无是处。由于植物体内所含的脂肪、蛋白质、淀粉、微量元素等化学物质多聚集在虫瘿部位，早在公元前人们就开始采摘虫瘿并加以利用。

⑩西方早期使用的传统蓝黑墨水，就是提取橡树中橡木虫瘿中的成分制成的；而中医对虫瘿的开发利用最有名的例子就是五倍子，五倍子是五倍子虫寄生在盐肤木上形成的虫瘿，传统医学将其当作收敛剂和止血药。

1. “虫瘿”具有哪些作用？请概括。

---

2. 第③段中加点的词语“通常”能否去掉？为什么？

但是“建筑师”——造瘿昆虫非常专一，通常只在一种组织、一种植物上造瘿，最多也只在相近的植物种上造瘿。

---

3. 第⑤段中的画线句子运用了何种修辞手法？有什么表达效果？

---

4. 第⑩段运用了何种说明方法？有什么作用？

---

5. 文章以《虫瘿：植物上的育婴房》为题，有何妙处？

---

### 【五】小心！书可“杀·人”

①还记得意大利小说《玫瑰的名字》吗？书中的修道士黑化后，在修道院丧心病狂地把珍贵文献用毒液浸泡，致使大量习惯舔手指翻书的读者失去了宝贵的生命。传说，古希腊伟大的哲学家亚里士多德也是被毒书毒死的。

②“毒书”不仅仅存在于小说和传说之中，现实中仍然有它的栖身之地。

③最近，丹麦研究图书馆专家霍尔克和南部大学化学教授拉斯穆森利用一台专门分析书

的 X 光机（这种机器曾广泛应用于分析陶瓷和书画的化学性质），通过微 X 射线荧光技术，对书籍进行了分析，结果令人匪夷所思：南丹麦大学图书馆里有三本记录古代历史馆藏书的封面，竟然含有高浓度的剧毒元素——砷。人一旦砷中毒，就会引起皮肤病、肠胃病、肺病、肾病和癫痫病，导致昏迷甚至死亡，很多癌症和肝病也与砷中毒有关。而被称为“一级剧毒”的砒霜，其成分便是三氧化二砷。尤其可怕的是，砷元素广泛存在于自然界中，容易和碳、氢等元素结合生成化合物，导致毒性增强，而且毒性不会随着时间的延长有丝毫减弱。

④这几本古书上为什么会涂有砷，目前尚不可知，但可以肯定的是，这绝对不是为了谋杀。据专家分析，可能是当时为了保护书籍不被昆虫和害虫损坏而专门涂上的。霍尔克在接受采访时说，这些书籍都存放在金库中，不是免费阅读的。为了避免这些书籍“害人”，南丹麦大学图书馆已经把它们单独存放，且做了明确标志，并采取了一系列的防范措施，预计未来还会将其内容电子化，尽量减少人工操作，避免砷中毒的风险。

⑤学者们经过研究证明：16 世纪和 17 世纪，欧洲很多古书的封面书皮都是用回收的旧羊皮纸制作的，其中很多是中世纪的手稿，而砷元素来源于封面表层的绿色颜料。在 19 世纪，这种由瑞典化学家卡尔·希勒发明的著名绿色颜料被称为“巴黎绿”，其以欢快、明亮的色彩风靡一时，曾被广泛应用于家居装饰、书籍和绘画等领域。直到 19 世纪下叶，科学家们才最终认识到了砷的毒性和危害，并逐渐用其他颜料取而代之。

⑥在一定条件下，砷化合物还可以产生一种叫作 arsin 的剧毒，它有类似于大蒜的气味。美国国家生物技术信息中心发出警告说，arsin 这种无色气体可以破坏红细胞，导致肾衰竭，造成死亡。1821 年，拿破仑·波拿巴在狱中无故死亡引发了各种猜测，后来据历史学家研究，这位“战神”很可能就是死于牢房中腐烂墙纸里渗出的烟雾，而这种烟雾就是 arsin。

⑦霍尔克和拉斯穆森的这项最新发现，也对世界各国的图书管理员和喜爱旧书的读者敲响了警钟。首先，图书馆管理者要把一些带有绿颜色的旧书存放于黑暗、干燥的环境中，以免有人吸入书籍上的毒气；其次，在整理、翻阅这些“毒文献”的时候，要带上防护手套，避免中毒。

⑧随着科学技术的发展，人们已经不需要再使用涂毒液的方式来保护书籍了，所以因书中毒或者以书杀人的概率微乎其微。现在真正让人“中毒”的书籍，不是砷元素，而是书中的内容和思想，那才是腐蚀人灵魂和道德的剧毒元素。

1. 纵观全文，作者认为书可“杀人”，其杀人的方式有哪些？

---

2. 试从结构和内容两方面来分析本文第②段的作用。

---

3. 试体会下面句子中加点词语的说明效果。

据专家分析，可能是当时为了保护书籍不被昆虫和害虫损坏而专门涂上的。

---

4. 第⑥段中画线的句子运用了怎样的说明方法？有何作用？

---

5. 试概括第⑦段中“霍尔克和拉斯穆森的这项最新发现”所指代的内容。

---

## 【六】蓝色生物为什么这样少

①在自然界中，动植物确实有很多种颜色，可蓝色的实在太稀有了。地球上 28 万种开花植物中，蓝花仅占 10%。蓝色色素的稀缺性，曾使蓝色颜料比金子还贵，但也导致蓝色成为人类语言演变过程中最后一种进入词汇表的颜色——因为大自然中很少存在蓝色的动植物，人类没有必要去发明一个词汇来描述蓝色的东西。那么，大自然中蓝色生物为什么这样少呢？

②在自然界里，一切生物为了生存、繁衍，都要适应周围的环境。动植物的颜色与它们的生存息息相关，不管是作为吸引色还是警惕色，都是适应环境的结果。

③对于植物来说，其颜色与所含色素密切相关。色素具有选择性吸收和反射光波的能力，其反射的光波便是我们所看到物体的颜色。树叶为什么是绿色的呢？因为含有叶绿素，这是一种与植物进行光合作用生产养料有关的重要色素。它能够吸收红光和蓝紫光，反射绿光，所以在我们看来树叶便是绿色的。而花的颜色主要和花青素有关。它可以随着细胞液的酸碱度改变颜色，细胞液呈酸性则偏红，呈碱性则偏蓝，中性则是紫色。

④那为什么表现为蓝色的花比较少呢？这也许是长期自然淘汰的结果。对于那些依靠授粉繁殖的植物来说，花的颜色是非常重要的。色彩鲜艳的花能够吸引蜜蜂和鸟类等传粉者，它们可以帮助花朵完成授粉过程。当蜜蜂忙着从花中吸食汁液时，花的花粉会附着在它的脚上；当它来到另一朵花上，它从前一朵花收集的花粉将在新花上传播，于是授粉过程便完成了。而作为主要的传粉者，蜜蜂对黄色更敏感，鸟类则更偏好红、橙色。此外也可能与光波的特性有关。蓝光相比于红光和黄光，波长短能量高。它能够提供足够的能量将轨道电子提升到激发态，从而迫使有机分子吸收。因此大多数生物色素会吸收蓝光，而反射红光、黄光。所以大自然中以红花、黄花居多。

⑤自然界的生物具有避免食用有毒食物的本能。在我们的认知里，就将紫色、蓝色等视为可能致命的有毒食物色，连影视节目中，中毒之人嘴唇一般都是蓝紫色的。如果植物的果实多是这种颜色，恐怕没有人会冒着生命危险，去当“第一个吃螃蟹的人”，这显然不利于植物“开枝散叶”。而红色则恰好相反，红色的果实能够诱人去品尝，如此一来种子便能够随着人的活动到处传播，有利于植物的繁衍。

⑥而对于动物而言，为了生存，隐藏在植物之中是躲避天敌的不二法门。如果肤色能够与环境一致，完全融入其中那真是再好不过的。比如变色龙、竹节虫其实都是非常有智慧的动物。如果你是一条吃绿叶的虫子，恰巧肤色又是蓝色或者红色这样比较显眼的颜色，这无异于在提醒捕食者注意到你，那你可能就成为别人的午餐了。除非你身怀绝技（如有毒），否则还是乖乖地隐藏在环境之中吧。

⑦当然，也不排除另外一种因素，可能是因为蓝色色素合成比较复杂，动植物们觉得这种过程太繁琐，便作罢了。

1.自然界中，蓝色生物为什么这样少呢？请概括。

---

2.说明文语言讲求准确性。请从下列句中各找一例加以分析。

(1)地球上 28 万种开花植物中，蓝花仅占 10%。

---

(2)而花的颜色主要和花青素有关。

---

(3)连影视节目中，中毒之人嘴唇一般都是蓝紫色的。

---

3.理解下面句子中加点词语的含义。

如果植物的果实多是这种颜色,恐怕没有人会冒着生命危险,去当“第一个吃螃蟹的人”,这显然不利于植物“开枝散叶”。

4.请从说明方法的角度赏析第⑥段中画线的句子。

比如变色龙、竹节虫其实都是非常有智慧的动物。

5.文章以《蓝色生物为什么这样少》为题,有何妙处?

### 【七】中药禁忌要讲明白

①国家药监局日前发布公告,决定对柴胡注射液说明书增加警示语,并对不良反应、禁忌、注意事项等进行修订,在禁忌项下,还特别增加“儿童禁用”。

②提起柴胡注射液,很多人并不陌生。柴胡注射液是世界上首个中药注射剂品种,有70多年的临床应用史。此次修改说明书,一个不容回避的事实是,儿童使用注射液不良事件高发。2017年儿童药品不良反应事件报告显示,在涉及的药品剂型分布中,注射剂占83.5%,明显高于总体报告中注射剂的构成比。儿童不是缩小版的成人,成人能用的药,儿童不一定能用。这也为中药安全性研究敲响了警钟。

③中药有绿色、毒副作用小等特点。历年全国药品不良反应监测数据显示,化学药品的不良反应事件占八成以上,而中药不到两成。但有人认为,中药有毒,伤肝伤肾甚至致癌。如此以讹传讹,抹黑中药,其原因在于,中药在安全研究上有历史欠账。西药的说明书,不良反应能列好几页,禁忌能写好多条,注意事项有好多款,而对于多数中药而言,无论是不良反应、禁忌,还是注意事项,只有四个字:尚不明确。如此语焉不详的说明书,说不清,道不明,无法满足公众用药的知情权。

④有人说,中药不良反应“尚不明确”,就是找不到不良反应,恰恰说明了中药的安全性。其实,中药的安全性主要体现在临床禁忌上。一是量的禁忌。中医用药如用兵,并非多多益善,而是精准药量,确保用药之利而去药之弊,防止药的偏性将人体纠偏。二是证的禁忌。使用中药的关键在于辨证论治。感冒有风寒感冒和风热感冒的区分,风寒感冒的人吃了治风热感冒的药并不管用。以柴胡为例,作为清热解表药,对于其他热型的孩子使用就不灵,对症治疗才安全。三是人的禁忌。相同的疾病在不同的人身上症状不同,用药也不同,千人千方。20世纪50年代,著名中医蒲辅周治疗乙脑,167个病例,他开出了98个方子。他的弟子、国医大师薛伯寿开了1万多个方子,如果考虑剂量在内,几乎没有相同的两个方子。

⑤有人问,中药在中国人身上试验几千年,为什么还要小白鼠点头?因为中药临床的禁忌,并没有转化为药品不良反应的应用。中药安全性研究一直是中医药的短板。中医古籍,浩如烟海,封存在无数医案中的用药禁忌,如同散落的珍珠,找不到一根串起来的线。深入研究中药不良反应发生机制,亟待大数据、云计算、人工智能等现代科技助力,形成中药安全性评价的新体系。

⑥药之害在医不在药。中西药都有不良反应,关键是合理使用。医生用药不合理,不能归咎到药品上。近年来,在中药不良事件中,中药注射液剂型问题占比超过50%。除了注射液剂型安全风险高之外,主要在于一些医生的处方不对路。有统计数据显示,70%的中成药



是由西医开的。一些西医不注重辨证施治，不熟悉中药温、热、寒、凉的药性，容易出现药品不良事件。目前，简单地禁止西医开中药不大现实，最好的办法是，让开中药的西医学习中医原理和知识，接受规范的“西学中”培训，科学合理地使用中药。

⑦药品是一把双刃剑，用好了是药，用不好是毒。盼望更多医生合理使用中药，减少药品不良事件发生，让患者吃中药能更放心。

1.文中说明造成中药不良反应的主要原因有哪些？

---

2.文章第④段中的画线句运用了哪种说明方法？有什么作用？

---

3.结合本文，谈谈怎样才能更好地发挥中药的作用。

---

4.请赏析第⑤段中加点的词“珍珠”的作用。

---

## 【八】海洋“黑洞”

①根据美国学者的统计，人类每年往海洋中倾倒的塑料垃圾多达 800 多万吨。而这些塑料垃圾成了许多海洋生物的致死原因。在海中浸泡一段时间之后，塑料垃圾上会附着很多浮游生物，它们能散发出与腐烂藻类相同的气味，这让一些靠嗅觉觅食的鸟类错把塑料当成食物。

②2017 年 2 月，人们在挪威的西部海岸上发现了一头搁浅的鲸鱼。它躺在沙滩上奄奄一息，经过一番检查，人们并未发现它有外伤，便推断它是患了严重的疾病，于是对其施行安乐死。但解剖结果让在场的人都震惊了，鲸鱼的胃里塞满了塑料袋。

③你以为塑料垃圾残害的只是海洋动物们吗？那你就错了。梅西大学 2017 年年底公布的数据显示，全球的海洋生态健康状况已经变成了最严重的“极端不良”。目前，海洋中大概有 5.25 万亿个塑料碎片，其中 92% 都是微塑料。仅美国一个国家，每天就有约 800 万颗微塑料被排放到海洋里。一个国家便已如此，全球国家加起来呢？

④什么是微塑料？简单来说就是肉眼很难看清的塑料颗粒。它们的粒径小于 5 毫米，普遍存在于我们日常使用的洗护用品和一些劣质的塑料瓶里。这些微粒通过下水道，流入湖泊和海洋。

⑤浮游生物使微塑料拥有与藻类相似的气味，所以鱼类喜欢吃微塑料。海鱼拥有优质蛋白，所以人类喜欢吃海鱼。处于食物链顶端的人类最终将排放到海里的微塑料，吃到了自己身体里。这些微塑料沉积在肝脏内，会造成慢性沉积性中毒，甚至进入血液，造成不可逆的伤害。海洋是地球生态的重要组成部分，海洋生态出现问题将危及整个地球生态。所以减少海洋中的塑料垃圾成了迫在眉睫的任务。

⑥海洋这么大，要靠人力捞起所有的塑料垃圾显然是不可能的。但澳洲的两个小伙子告诉人们，捞垃圾是可行的，但不是靠人力。他们发明了一个特别的“垃圾桶”，仅花了 24 个小时，就将新西兰和英国的两个布满塑料垃圾的港口全部清理干净！

⑦这个像黑洞一样，能源源不断地将垃圾吸进去的“垃圾桶”，可以缓解令各国政府头疼不已的海洋垃圾问题。

⑧发明它的两个澳大利亚青年人，皮特和安德鲁，用了十年的时间，他们查阅了大量的

资料，设计出了一看似不大的“垃圾桶”，能收集方圆 6 米以内的几乎所有垃圾，大到 20 升的汽油桶，小到直径只有 2 毫米的微塑料，统统被它轻松吸入。而这种“海洋垃圾桶”在近一年的实验里，从未吸进过一条鱼。

⑨最重要的是，这个“垃圾桶”全身上下，都由可回收材料制成，对环境完全没有污染。水泵采用太阳能发电，只要有阳光的地方，就能使用。试验成功后，皮特和安德鲁信心满满，他们在网上发起众筹，希望能获得可支持大规模生产这种“海洋垃圾桶”的资金。没想到众筹刚发起，Seabin 就被一家大型水污染处理机构和环保公益组织看上了，他们找到二人，合作成立了一家公司，开始大量生产 Seabin。生产出的第一批产品，被他们投放到新西兰和英国的港口进行试验，只花了 24 个小时，便将港口附近的垃圾全部清理干净。皮特和安德鲁表示，要将 Seabin 投放到全球各个海域，以清理海洋中的塑料垃圾。

⑩未来，他们希望制造出一个尺寸更大的“垃圾桶”，可以在短时间内收集更多的垃圾，以净化海洋，拯救海洋生物。

⑪可能有人会觉得，如此将垃圾捞上来只是让垃圾换个地方待着而已，并没有真正处理垃圾。其实，回收的塑料垃圾可以经过粉碎和重塑的方式，做成各种实用的生活用品，再一次被我们利用。这是最环保的处理方式。

⑫有的人丢了 10 年的垃圾，有的人却花 10 年去做一个“垃圾桶”。世界之所以如我们所见的一般美好，是因为有人在默默改变它，而我们，也可以成为这样的人。

1. 结合文意，说说本文题目《海洋“黑洞”》中的“黑洞”指的是什么？

---

2. 用简洁的语言归纳第②段的内容，并说说这一段在全文中的作用。

---

3. 请结合文意，简要分析文章是如何按照逻辑顺序进行说明的。

---

4. 文章最后说：“世界之所以如我们所见的一般美好，是因为有人在默默改变它，而我们，也可以成为这样的人。”假设你想成为这样的人，那么从现在开始，就应该怎样做？请写出你的设想。（80 字左右）

---

### 【九】混合词：词语中的“混血儿”

①近年来随着国人外语水平的提高及使用陌生文化词语的新奇感，混杂多种语言的“混合词”越来越多，而且形式多样、变化无穷。汉语中不仅有以单词形式混用的“hold 住、立 flag、心机 boy”，也有汉字与字母缩写形式混用的“B 站、T 台、P 图”，还有以词缀形式混用的“ex 男友、恋爱 ing”等。这种“混血儿”词语的大量出现，既受益于语言内部的各种要素，又受到社会、心理诸多因素的影响。

②首先，这种混合词满足了汉语的双音节优势，也符合汉语的构词规律，如“立 flag”和“P 图”都符合汉语动宾结构，“gay 蜜”符合汉语偏正结构，因而较易融入汉语系统。“hold 住”同汉语中本来就有的“吃住、挺住”结构类似。此外 hold [huld] 和住 [zhu] 连读时 [d] 是不发音的，产生了语音流变，即不完全爆破，满足了语音的经济性。“打折 ing”可以代替“打折正在进行中”这一冗长的表达，也符合语言的经济原则。

③其次，由于求异和从众心理的驱使，年轻人往往会放大对潮流的追捧和对交际的认可

需求，从而在语言使用上出现喜新厌旧的现象。在他们看来，“立 flag”一词不能被简单的“定目标”替代，因为“立 flag”包含了更多结果与期望相反，可能被“打脸”的含义。很多时候正因为混合词具有表达准确度高、简约鲜明等特点，从而发挥了应有的语用价值。

④最后，混合词出现愈加频繁的最根本原因还是它的社会功能和社会效应。传播工具的多样化配合各类大众传媒推波助澜的作用，能让人们第一时间抓住先声夺人、极富表现力的语言，通过模因 (memetics) 即同化、记忆、表达、传输的过程 (何自然等, 2003), “感染”微博、微信等传播平台，将其打造成大众审美。比如今年流行的“C 位”一词，最早来源于游戏领域，意为“核心位”；逐渐扩大到娱乐圈后又有了“大咖位”的意思，于是在合影、表演时几个艺人常出现抢 C 位、卡 C 位的现象。

⑤虽然绝大多数的“混合词”并不能为正式场合书面语所接受，一时的求新求异是否能沉淀下来也要接受时间的考验，但实际像“A 股、T 恤衫、B 超、IC 卡”等混合词早已融入日常生活。由于语言具有变异性、商讨性和顺应性的特点，hold 住能 hold 多长，flag 能立多久，都有赖于语言生活的实际变化及混合词在变化中能否符合语用原则和语用策略，满足使用者的交际需求。像混合词这种现象可能会一直存在，所以对混合词的用法也要客观分析和看待。正如许嘉璐先生所说：“规范并不能阻止语言的发展演变和出现一些奇奇怪怪的语言现象，当然也就不能保证出现新词语新说法人人都懂得。不进行规范当然不行，过分强调规范，希望纯而又纯也不行。”

10.第①段中说“混杂多种语言的混合词越来越多”，为什么？

---

11.如何理解第①段中画线句子的作用？

---

12.第④段中画线句子运用了什么说明方法？有什么作用？

---

13.揣摩下面句子中加点的词语，品味其表达效果。

混合词这种现象可能会一直存在，所以对它们的用法要客观分析和理性看待。

---

14.以《混合词：词语中的“混血儿”》为题有什么好处？

---

### 【十】蝴蝶没了

市场卖水果的两个女孩在我们买了一个凤梨之后，快手快脚把一大串香蕉装进透明塑料袋，塞给我，说，“我们自己种的。送给你吃。”

提着香蕉走到对面那卖芭乐的；阳台上种的芭蕉树都是跟他买的。

“你的树长芭蕉了吗？”他问。

“还没有。”

他总是坐在一只旧塑胶椅子上，一整个上午，就卖小摊上算算不到二十个的芭乐。

他是“和虫共存”农夫。芭乐都是他亲手种出来的。

我最近犯了罪。栀子树开满了花苞，油润的白色花瓣一层一层密密卷心，香气已经迫不及待，但是我发现，每一个花苞的头都被切掉一半，有整齐的切口，像凶杀案。

我骇然，仔细寻找凶手。上下侦巡好几回，找到了。饱满肥润的毛毛虫紧贴着叶底，伪

装藏匿，颜色与绿叶融为一体，简直看不出来。

上回农学老师已经教过我：毒蛾的毛虫可以用剪刀腰斩。

于是进屋里拿了把剪刀，把栀子花吃得太饱的毛毛虫拦腰剪断——行刑时有点恶心，发麻，不敢看，懦弱地别过脸去看着旁边的芭蕉树。被杀害的毛毛虫化成一摊绿糊糊。

连切三只，救了我的栀子花。

过几天，突然有一只黑凤蝶飞进阳台，流氓大咪目不转睛，翘起脸上所有的二十四根胡须，被迷住了。黑凤蝶一头栽进一朵怒放中的软枝黄蝉，深深吸允，好像一个小孩把整个脸埋进一个巨大的奶油蛋糕。

欣赏炫丽夺目的黑凤蝶时，我并没有联想被我消灭的毛毛虫。

但是此刻，站在这农夫芭乐小摊前，看着他写的朴拙四个大字：“和虫共存”，我倒是有些不安了……

德国去年发布了一个追踪了二十七年的调查报告：从 1989 到 2016，德国六十三个自然保护区里，会飞的昆虫减少了四分之三。

蜜蜂、飞蛾、蝴蝶，不见了。以前，开车南北走，到终点时，整个车窗密密麻麻都是扑死的小虫，必须洗窗。现在，不管走多远，车窗都是干净的。

虫不见了。而百分之八十的野花杂树依靠蜂蝶授粉，百分之六十的鸟儿需要昆虫果腹。夏天是昆虫的旺季，27 年里，少了 82%。

科学家不敢断言绝对的原因，但是已知的原因已经不少：野地的减少、大规模农药的喷洒、气候的变迁种种，昆虫走投无路。

短短二十七年少了百分之七十五。我们的下一代将不认得蝴蝶、蜜蜂、飞蛾。

没有了蝴蝶，人类还有梦吗？我怔怔然，提着香蕉往回家的路上……

1.作者写道，“我最近犯了罪”，试说说作者犯了什么罪。

2.试赏析下面的句子。

黑凤蝶一头栽进一朵怒放中的软枝黄蝉，深深吸允，好像一个小孩把整个脸埋进一个巨大的奶油蛋糕。

3.目前人类所知道的造成昆虫减少的原因有哪些呢？

4.从文中看，昆虫的减少会带来怎样的危害？

### 【十一】人类的建筑文明会终结吗

①如果我告诉你沙子也是一种非常珍贵的资源呢？你可能会觉得不可思议。但从手机到高楼大厦，沙子都是至关重要的材料。你的公寓或者房子的混凝土是用沙子混合而成的。玻璃窗也是用沙子做成的。手机或电脑里面的硅芯片同样是用沙子做成的。连你上班时走的那条路也有沙子在其中。一言以蔽之，沙子无处不在。

②你可能会觉得：沙子到处都是，沙漠里到处都是沙子。然而，沙漠中的沙子无法作为建筑材料。适合用做建材的沙子必须是有棱角的沙子——在河床或海滩上的沙子才是好沙子。

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/778040023061006026>