

常识判断提分必备

一、时政热点

1. 庆祝建国七十周年大会举行

2019年10月1日上午，庆祝中华人民共和国成立70周年大会在北京天安门广场隆重举行，习近平发表重要讲话指出，没有任何力量能够撼动我们伟大祖国的地位，没有任何力量能够阻挡中国人民和中华民族的前进步伐。随后举行了盛大的阅兵式和群众游行。此次国庆阅兵是中国人民解放军全面改革重塑后的首次整体亮相，按阅兵式、分列式两个步骤进行，阅兵编59个方（梯）队和联合军乐团，总规模约1.5万人，各型飞机160余架、装备580台（套），是中国近几次阅兵中规模最大的一次。

2. 我国第一次集中颁授国家最高荣誉

中华人民共和国国家勋章和国家荣誉称号颁授仪式2019年9月29日隆重举行，习近平授予于敏、袁隆平、屠呦呦等8人共和国勋章，授予劳尔·卡斯特罗·鲁斯等6人友谊勋章，授予叶培建、樊锦诗等28人国家荣誉称号。

3. 第二个农民丰收节

2019年9月23日是秋分日，我国迎来第二个“中国农民丰收节”。习近平通过中央电视台农业农村频道，向全国广大农民和工作在“三农”一线的同志们表示诚挚的问候，并热烈祝贺央视农业农村频道正式开播。

4. 我国自贸区扩编至 18 个

2019 年 8 月，国务院印发《中国（山东）、（江苏）、（广西）、（河北）、（云南）、（黑龙江）自由贸易试验区总体方案》，在山东、江苏、广西、河北、云南、黑龙江等 6 省区设立自由贸易试验区。至此，我国自贸试验区阵容扩大到 18 个，沿海省份全部覆盖，并首次在沿边地区设立自贸区。

5. 良渚古城申遗成功

2019 年 7 月 6 日，中国良渚古城遗址在阿塞拜疆巴库举行的世界遗产大会上获准列入《世界遗产名录》。至此，中国世界遗产总数已达 55 处，位居世界第一。良渚古城遗址位于浙江省杭州市。世界遗产委员会认为，良渚古城遗址代表了中国 5000 多年前伟大史前稻作文明的成就，是杰出的城市文明代表，作为新石器早期区域城市文明的全景，符合世界遗产真实性和完整性要求。

6. 5G 开始商用

工信部 6 月 6 日正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放 5G 商用牌照。我国正式进入 5G 商用元年。值得注意的是，中国广电成为除三大基础电信运营商外，又一个获得 5G 商用牌照的企业。

二、国庆热点

（一）国家国家勋章和国家荣誉

| 名称 | 授予人群 | 颁受及意义 |
|----|------|-------|
|----|------|-------|

| | | |
|---------------|---|--|
| <p>共和国勋章</p> | <p>为党、国家和人民的事业作出巨大贡献、功勋卓越的杰出人士。</p> | <p>由全国人大常委会决定、国家主席签发证书并颁授的国家勋章，是国家最高荣誉。</p> |
| <p>七一勋章</p> | <p>在中国特色社会主义伟大事业和党的建设新的伟大工程中作出杰出贡献的党员。</p> | <p>由中共中央决定、中共中央总书记签发证书并颁授的党内最高荣誉。</p> |
| <p>八一勋章</p> | <p>在维护国家主权、安全、发展利益，推进国防和军队现代化建设中建立卓越功勋的军队人员。</p> | <p>由中央军委决定、中央军委主席签发证书并颁授的军队最高荣誉。</p> |
| <p>友谊勋章</p> | <p>在我国社会主义现代化建设和促进中外交流合作、维护世界和平中作出杰出贡献的外国人。</p> | <p>由全国人大常委会决定、国家主席签发证书并颁授的国家勋章。</p> |
| <p>国家荣誉称号</p> | <p>在经济、社会、国防、外交、教育、科技、文化、卫生、体育等各领域各行业作出重大贡献、享有崇高声誉的杰出人士。</p> | <p>国家荣誉称号的名称冠以“人民”，也可以使用其他名称。国家荣誉称号的具体名称由全国人民代表大会常务委员会在决定授予时确定。</p> |

（二）国庆阅兵：新型“镇国重器”集中亮相

首次亮相的东风-17常规导弹，是实现中近程常规导弹换代发展的新一代主战装备，能够全天候无依托、强突防，可对中近程目标实施精确打击，是新一代中近程打击力量的尖兵利器。

长剑-100巡航导弹是我军新型超音速巡航导弹，具有弹道低、突防强、精度高等特点，与其他导弹互补，共同形成高、中、低立体突防体系。

首次亮相的海军巨浪-2潜射弹道核导弹，搭载于新型战略核潜艇上，支撑国家海基核威慑能力的重任，是有效维护国家战略安全和大国尊严的国之重器。

东风-41陆基机动固体弹道式洲际核导弹，是我国目前最先进、最具有威慑力的战略核力量“杀手锏利器”。东风-41导弹发射车具有强大的机动性，无论高原、戈壁、雪地或沙漠等任何极端地域，在国土范围内都能实现全域机动、随机发射。

三、人文历史热点

（一）古代重要思想

| 思想流派 | 代表人物 | 经典名句 |
|------|-------------|----------------------------|
| 儒家 | 孔子： 施仁义、 | 三人行，必有我师焉。择其善者而从之，其不善者而改之。 |

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--|----------------------------|
| | 有教无类 | 己所不欲，勿施于人。 | |
| | | 道不同，不相为谋。 | |
| | | 三军可夺帅也，匹夫不可夺志也。 | |
| | | 君子喻于义，小人喻于利。 | |
| | 孟子： 民贵君 轻 | （鱼和熊掌）二者不可得兼，舍生而取义者也。 | |
| | | 天时不如地利，地利不如人和。 | |
| | | 穷则独善其身，达则兼济天下。 | |
| | | 富贵不能淫，贫贱不能移，威武不能屈。 | |
| | | 故天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为，所以动心忍性，曾益其所不能。 | |
| | 荀子 | 不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海。 | |
| | 道家 | 老子： 道法自 然 | 上善若水，水善利万物而不争，处众人之所恶，故几于道。 |
| | | | 夫唯不争，故天下莫能与之争。 |
| | | | 人法地，地法天，天法道，道法自然。 |
| 鱼不可脱于渊，国之利器不可以示人。 | | | |
| 大方无隅，大器晚成，大音希声，大象无形。道隐无名。 | | | |
| 庄子： 天人合 一 | | 至人无己，神人无功，圣人无名。 | |
| | | 天地与我并生，万物与我合一。 | |
| | | 君子之交淡若水，小人之交甘若醴。 | |

| | | |
|-----|-------------|---|
| | | 窃钩者诛，窃国者诸侯。 |
| 法家 | 韩非子： | 千丈之堤，以蝼蚁之穴溃；百尺之室，以突隙之烟焚。 |
| | 以法治国、 | 见微以知著，见端以知末。 |
| | 中央集权 | 事在四方，要在中央；圣人执要，四方来效 |
| | 权 | 法不阿贵、刑过不避大臣，赏善不遗匹夫 |
| 墨家 | 墨子： | 古者圣王之为政，列德而尚贤。虽在农与工肆之人，有能则举之。 |
| | 兼爱、非攻、尚贤、节用 | 若使天下兼相爱，国与国不相攻，家与家不相乱，盗贼无有，君臣父子皆能孝慈。若此则天下治。 |
| | | |
| 兵家 | 孙武： | 不战而屈人之兵，善之善者也。 |
| | 止戈 | 上兵伐谋，其次伐交，其次伐兵，其下攻城。 |
| | | 知彼知己，百战不殆。 |
| 阴阳家 | 邹衍： | 所谓中国者，于天下乃八十一分居其一分耳。中国名曰赤县神州。 |
| | 五行 | |

（二）重要文学常识总结

（1）建安七子：指孔融、王粲、陈琳、刘桢、徐干、阮瑀、应玚。

（2）初唐四杰：指王勃、杨炯、卢照邻、骆宾王。

（3）唐代边塞诗派：王昌龄、岑参、高适、王之涣、李颀。

（4）张王乐府：指张籍、王建所写的乐府诗。

(5) 郊寒岛瘦：苏轼语，是对中唐诗人孟郊、贾岛诗风的形象概括。

(6) 元白：指中唐诗人元稹和白居易。

(7) 南唐二主：指五代时南唐的两个皇帝，中主李璟和后主李煜。

(8) 《论语》是我国先秦时期一部语录体散文集。

(9) 《春秋》是鲁国的编年史。

(10) 《战国策》是一部国别体杂史书，也是一部优秀的散文总集。

(11) 《国语》是我国第一部国别体史书。

(12) 《左传》是我国早期的编年体历史著作、散文名著。

(13) 《史记》是我国第一部纪传体通史，同时也是一部伟大的传记文学作品。

(14) 《诗经》是我国最早的一部诗歌总集。

(15) 《乐府诗集》是唐五代以前乐府诗的总集。

(16) 《世说新语》是一部按内容分类的笔记小说集。

(17) 《三国演义》是我国第一部长篇章回小说，历史演义小说的开山之作。

(18) 《聊斋志异》是清初最富有创造性、文学成就最高的志怪传奇文言小说。

(19) 《儒林外史》是我国古代最杰出的讽刺文学的代表作。

(20) 《红楼梦》是中国古代长篇小说的高峰。

（三）茶文化

（1）茶叶分类：

根据制作方法和茶多酚氧化（发酵）程度的不同，可分为六大类：
绿茶、白茶、黄茶、青茶（乌龙茶）、红茶、黑茶。

绿茶：鲜叶—杀青—揉捻—干燥

白茶：鲜叶—萎凋—干燥

黄茶：鲜叶—杀青—揉捻—闷黄—干燥

青茶：鲜叶—萎凋—做青—杀青—揉捻—干燥

红茶：鲜叶—萎凋—揉捻—发酵—干燥

黑茶：鲜叶—杀青—揉捻—渥堆—干燥

（2）茶叶的别称：

仙茗——在东汉时始用来表示茶；

仙芽——清胡怀琛《春日寄家兄闽中》：“海扇占春信，仙芽问五夷。”

玉爪——因茶泡开如鸟爪，故称。宋杨万里《澹庵坐上观显上人分茶》：“蒸水老禅弄泉手，隆兴元春新玉爪。”

玉芽——上等的芽茶美称为“玉芽”。

不夜侯——饮真茶令人少睡；

消毒臣——天柱峰茶可以消酒肉毒；

涤烦子——可洗去心中的烦闷；

清风使——饮到七碗茶后，乘此清风欲归去；

余甘氏——世称橄榄为余甘子，亦称茶为余甘子。因易一字，改

称茶为余甘氏，免含混故也。

清友——品茶诗云：“竹里延清友，迎风坐夕阳。”

鸟嘴——因茶叶状似鸟嘴，故称。唐郑谷《峡中尝茶》：“吴僧漫说鸦山好，蜀叟休夸鸟嘴香。”

雀舌——茶芽似鸟雀的舌头，故称。

四、体育热点

| | |
|------|--|
| 比赛场地 | 排球比赛场地为 18 米×9 米的长方形，场地中线上空架有球网。网宽 1 米，长 9.50 米，女子网高 2.24 米，男子网高 2.43 米。 |
| 球员规定 | <p>1.主攻手：在靠近标志杆的位置进攻的球员。通常依靠强力扣杀得分。</p> <p>2.副攻手：经常在靠近二传手的位置打出快攻的球员。通常副攻手是队中最高的球员，且要求有很好的防守技术。</p> <p>3.二传手：职责在于组织全队的进攻，负责在二传时将球送至让攻手最适宜扣球的位置。必备素质是移动快速、传球精准。</p> <p>4.自由人：专职防守的球员。负责接发球和扣球。通常具有最快的反应速度和最好的一传技术。</p> |
| 队员人数 | 每边场上有 6 名队员，场上组成大致为 1 名二传手，5 名进攻手（包括 1 名接应二传、2 名主攻手、2 名副攻手）、1 名防守队员。 |

| | |
|-------------------------|---|
| <p>基本技 术</p> | <p>分为六大项：准备姿势和移动、传球、垫球、发球、扣球、拦网。</p> |
| <p>主要赛 事</p> | <p>奥运会排球赛、奥运会沙滩排球比赛、世界锦标赛和世界杯赛，均为4年一届，由国际排球联合会主管。</p> |
| <p>中国女 排</p> | <p>中国国家女子排球队隶属于中国排球协会，曾在1981年和1985年世界杯、1982年和1986年世锦赛、1984年洛杉矶奥运会上夺得冠军，成为世界上第一个“五连冠”，并又在2003年世界杯、2004年奥运会、2015年世界杯、2016年奥运会、2019年世界杯五度夺冠，共十度成为世界冠军。2019年女排世界杯，中国女排3-0战胜阿根廷，豪取11连胜成功卫冕，夺下队史上的世界杯第5冠。</p> |

五、地理热点

1. 岩石圈物质的循环：岩浆——岩浆岩——沉积岩——变质岩——岩浆

岩浆岩：地球内力形成，分侵入岩和喷发岩，常见矿物成分有长石、石英、橄榄石、黑云母。

沉积岩：外力作用形成，包括粘土、砂岩、石灰岩，含有生物化石。

变质岩：内力作用形成，富含变质矿物，如石榴子石、绢云母等。

2. 岩石圈组成：由花岗质岩（侵入岩浆岩）、玄武质岩（喷出岩浆岩）和超基性岩（岩浆岩）。

花岗岩地貌：三清山、黄山、华山、泰山、普陀山。

玄武质地貌：熔岩台地（印度的德干高原玄武岩），海岭和火山岛。

超基性岩地貌：常沿深大断裂带分布，形成岩带。

3. 其他地貌类型

喀斯特地貌：地下水对碳酸盐岩侵蚀作用的结果，形成石芽、石沟、石林、溶洞、地下河等。

雅丹地貌：典型的风蚀性地貌。中国柴达木盆地西部有着世界上延伸最长的雅丹地貌群。

丹霞地貌：红色砂岩经长期风化剥离和流水侵蚀形成孤立。中国分布最广，主要有四川的蜀南竹海和七洞沟，广东丹霞山，江西龙虎山等。

冰川地貌：由冰川作用塑造的地貌，广泛分布于欧洲、北美洲和中国西部高原山地。

火山地貌：由火山喷发物形成的各种堆积体。我国火山地貌有黑龙江五大连池火山群、云南腾冲火山群等。

海岸地貌：在构造运动、海水动力、生物作用和气候因素等共同作用下所形成。

六、生物热点

生物六界系统：非胞生物界（类病毒和病毒）、植物界、动物界、真菌界、原生生物界、原核生物界。

1. 植物界

| | |
|--|---|
| <p>(1) 植物的分类</p> <p>木本植物：乔木—松、柏、玉兰 灌木—迎春、紫荆、黄杨</p> <p>草本植物：一年生—水稻、玉米、大豆</p> | <p>(2) 植物在自然界的作用</p> <p>光合作用：CO_2+H_2O——淀粉 +O_2+能量</p> <p>呼吸作用：有机物+O_2—— CO_2+H_2O</p> |
| <p>二年生—白菜、萝卜、冬小麦</p> <p>多年生—菊花、百合、薄荷</p> <p>藤本植物：牵牛、葡萄</p> | <p>(3) 植物参与的自然界循环</p> <p>碳循环：细菌、真菌分解动植物释放 CO_2 植物光合作用吸收 CO_2</p> <p>氮循环：生物固氮 氨化作用释放氮</p> |

2. 真菌界（银耳、木耳等）

(1) 基本特征：异养有机体，吸收外界有机物获得营养；菌体呈菌丝状；有明显细胞壁和细胞核。

(2) 真菌的繁殖方式：无性生殖、有性生殖和准性生殖。

(3) 真菌在自然界的作用：真菌能产生各种水解酶，将碳水化合物、蛋白质和脂肪分解，用作食物。大多数真菌能利用无机或有机氮以及各种矿物元素来合成蛋白质。

3. 动物界

原生动物：腔肠动物（水母/水螅），环节动物（蚯蚓），节肢动物（虾/蟹/蝴蝶/蜘蛛/蜈蚣）。

脊椎动物：两栖类（青蛙/蟾蜍/大鲵/蝾螈），爬行类（蜥蜴/蛇），鸟类和哺乳类。

七、物理热点

一、摩擦力

1.增大“有利”摩擦

(1) 增加接触面的粗糙程度：举重运动员往手上抹“镁粉”、卫生间地垫、鞋底花纹、自行车的轮胎可有花纹；(2) 增大压力：搓手取暖；(3) 变滚动为滑动：汽车停车的时候，需要增加摩擦力，滚动摩擦小于滑动摩擦。

2.减小“有害”摩擦

(1) 减少粗糙面的粗糙程度：儿童滑梯的表面尽可能光滑，冰壶比赛用毛刷擦冰；(2) 减小压力：体操运动员手握单杠不能太紧；(3) 变滑动为滚动：汽车启动的时候；(4) 使物体接触面稍稍分离：在门轴上滴加润滑油，磁悬浮列车的车体悬浮于轨道上方。

二、压力与压强

1.影响大气压强的因素

- (1) 温度：温度越高，空气分子运动的越强烈，压强越大。
- (2) 密度：密度越大，表示单位体积内空气质量越大，压强越大。
- (3) 海拔高度：海拔高度越高，空气越稀薄，大气压强就越小。

2.沸点与大气压

一切液体的沸点，都是气压减小时减小，气压增大时增大。由于气压随高度降低，所以水的沸点随高度降低，例如高压锅能让食物熟的更快，而在高原上气压低煮饭煮不熟。

三、浮力

1.潜水艇

潜水艇是靠改变自身的重力来实现浮沉的，潜水艇为了实现升降，必须浮力大小不等于重力。潜水艇在水下时，由于艇壳不能任意改变，因此浮力是不变的，要想控制上浮、下沉就只有改变自重。将水从水舱内排出，减小潜水艇重力，当其小于浮力时潜水艇就上浮；当浮力大小等于重力，潜水艇可在水中任一位置保持静止，即悬浮；把水舱进水，自重增大到大于浮力时，潜水艇开始下沉。

2.气球和飞艇

气球和飞艇是漂浮在空中的，内部所充气体的密度必须小于空气的密度，一般充有氢气或氦气，充气时体积增大，浮力增大，当浮力增大到大于其重力时，气球和飞艇就上升；反之，排出一部分氢气或氦气时，气球和飞艇就下降，因此他们是通过改变体积来实现上升和下降的。热气球是通过加热的方式使气球内气体热膨胀，从而减小气体的密度，因此，热气球只要停止加热，气球体积就会缩小，浮力减小，降回地面。

八、化学热点

（一）物理和化学变化

| | |
|------------|--------------|
| 化学变化（有新物质产 | 物理变化（无新物质产生） |
|------------|--------------|

| | |
|---|---|
| 生) | |
| 纸张燃烧、食物腐败、绿色植物光合作用、粮食酿酒、冶炼生铁、烧制陶瓷、铁钉生锈、煅烧石灰石、抱薪救火、金属氧化、酒精燃烧 | 西瓜榨汁、滴水成冰、蜡烛熔化、矿石粉碎、棉纱织布、酒精挥发、衣服晾干、干冰升华、剪纸成花、木已成舟、花香四溢、石像雕刻、铁杵成针、车胎爆炸、瓷碗破碎、水车灌溉、雪糕融化、积土成山 |

(二) 重要气体

1. 有色气体

| 名称 | 化学性质 | 生活应用 |
|------|-----------------------------|--|
| 氯气 | 黄绿色，有毒。具有助燃性，支持燃烧 | ①自来水常用 <u>氯气消毒</u> ，其与水反应生成了次氯酸，它的强氧化性能杀死水里的病菌。②啤酒厂的 <u>污水处理</u> 。 |
| 臭氧 | 淡黄色，有臭味。支持燃烧，含量在 25% 以上时易爆炸 | ①用于污水、自来水等 <u>消毒杀菌</u> 。②对食品进行保鲜，解除农药残留，除甲醛等。 |
| 二氧化氮 | 棕红色，具有助燃性，易引起爆炸 | 主要损害呼吸道。火箭燃料中用作氧化剂，用来 <u>制作硝酸</u> 。 |

2. 无色气体

| 名称 | 化学性质 | 生活应用 |
|----|----------------------|---------------------------------|
| 氧气 | 化学性质比较活泼，自然界中分布最广。有助 | 炼钢炼铁，液氧是现代火箭最好的助燃剂，供给呼吸：例如潜水作业、 |

| | | |
|------|---|--|
| | 燃性，动物呼吸纯氧会引起中毒 | 登山运动、高空飞行、宇宙航行、医疗抢救等时。 |
| 氮气 | 空气的主要成份，很难跟其他物质发生反应 | 合成纤维（锦纶、腈纶）、合成树脂、合成橡胶的重要原料。 制作化肥 。 灯泡充气 。食品保鲜，用作防腐剂。 |
| 氢气 | 密度最小。有窒息性、可燃性，高温易燃易爆 | 飞艇、氢气球的填充气体 （因易燃易爆，现多用氦气）。航天如火箭用液氢作为燃料。 |
| 甲烷 | 俗称瓦斯，天然气和沼气的 主要成分，易燃烧，但不具有助燃性。 | 重要的燃料，用作颜料、油墨、油漆以及橡胶的添加剂，用于生产 甲醛 |
| 甲醛 | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸 | 为了防皱防缩，纯棉纺织品多用 甲醛 作为印染助剂。 35%~40%的甲醛水即福尔马林 ，具有防腐杀菌性能，可用来浸制生物标本 |
| 一氧化碳 | 别称煤气。①可燃性，燃烧时发出蓝色火焰。 ②毒性， 极易与血红蛋白结合 ，使其丧失携氧的能力，造成组织窒息死亡 | 在冶金、化学、石墨电极制造以及家用煤气或煤炉、汽车尾气中均有CO存在。用于做气体燃料。被称为“ 沉默的杀手 ” |

| | | |
|------|------------------------|--|
| 二氧化碳 | 常见的温室气体，不可燃，不支持燃烧，无毒性 | 注进汽水、啤酒，产生气泡，增加口感。液态二氧化碳灭火器，应选择在上风方向喷射。干冰可以用于人造雨、舞台的烟雾效果、食品冷冻。 |
| 二氧化硫 | 大气主要污染物之一。酸雨的主要成分。不燃烧。 | 还原性漂白剂：常用来漂白纸浆、毛、丝、草帽等。防腐剂：抑制霉菌和细菌滋生。 |

3.常用灭火器

| 名称 | 原理 | 适用火灾 | 注意事项 |
|-------|---|-------------------------------|--|
| 干冰灭火器 | 液态二氧化碳喷出后气化吸热，起冷却作用。二氧化碳密度大于空气，不支持燃烧，覆盖在燃烧物表面，隔绝氧气，快速灭火 | 带电设备火灾；图书、档案等贵重设备和精密仪器火灾；油类火灾 | 应选择在上风方向喷射。不能扑救钾、钠、镁、铝等火灾 |
| 泡沫灭火器 | 碳酸氢钠和硫酸铝两溶液混合后发生化学作用，喷射出大量二氧化碳及泡沫，粘附在可燃物上，与空气隔绝，快速灭火 | 木材、棉布等固体火灾；汽油、柴油等液体火灾 | 先摇一摇，在上风向对准火焰底部喷射。不能扑救水溶性可燃、易燃液体的火灾和带电火灾 |

| | | | |
|-----------|--|---------------------|------------------------------|
| 干粉 灭火器 | 装有磷酸铵盐等干粉，具有易流动性、干燥性。干粉粉末在可燃物表面形成玻璃状覆盖层，隔绝氧，窒息灭火 | 扑灭可燃性的油、气和电气设备的初期火灾 | 不能扑救金属燃烧火灾。在宾馆、饭店、网吧等场所适用较合适 |
|-----------|--|---------------------|------------------------------|

