

2022年黑龙江省考解析（数资）



56.某方舱医院配有1000张床位，现已接收新冠确诊患者200名，并按护士与已用床位数0.6 : 1的比例配齐了护士。因疫情发展迅速，该医院又收治了700名患者，需将护士与已用床位数的比例下调为0.2 : 1，此时应增加护士：

- A.20名
- B.40名
- C.60名**
- D.80名



57. 用一根长为20厘米，宽为2厘米，高为1.5厘米的长方体木料，制作一串半径最大的木珠子，不考虑制作过程中的损耗，则这串珠子的数量最多为：

- A . 10个
- B . 13个
- C . 14个
- D . 20个



58.某市举行庆典活动，将依次升空105架无人机，升空方式如下，第一次升空 n 架，第二次升空 $n-1$ 架，依次等差减少，最后一次升空1架，最终在夜空中组成一个近似等边三角形的灯光图案，那么第10次升空的无人机数量是：

- A.10架
- B.8架
- C.5架**
- D.3架



59. 某地采用传统销售模式，销售一批鸡蛋需要20天，销售一批桃子需要25天。为推动销售，当地开启县领导直播带货模式，直播带货期间，鸡蛋的销售率提高为原来的2倍，桃子销售率为原来的3倍，其余销售时间依然按照传统模式进行，结果两种产品同时销售完成，那么销售期间直播带货的天数为：

- A . 3
- B . 5**
- C . 8
- D . 10



60. 某单位四个党史宣讲小组各有若干成员，现增加2人并重新分配，使得四个小组人数相等。此时与原先相比，第一小组人数增加10人，第二小组人数减少1人，第三小组人数增加一倍，第四小组人数减半，则原先人数最多的小组与人数最少的小组之间相差：

- A . 15人
- B . 21人
- C . 24人**
- D . 32人



61. 三星堆一号祭祀坑出土一枚圆柱形金杖，长1.42米，直径2.3厘米，表面又金皮包卷（不包含上下两端）。出土时，金皮重约500克，已知60克黄金的体积是3.1088立方厘米，则金皮的厚度大约是：

- A .1.02毫米
- B .0.87毫米
- C .0.51毫米
- D .0.25毫米



62.某助农志愿小分队采摘到甲、乙、丙三筐枸杞共144斤。第一次从甲筐中取出与乙筐一样重的枸杞放入乙筐，第二次再从乙筐中取出与丙筐一样重的枸杞放入丙筐，第三次从现有丙筐中取出与现有甲筐一样重的枸杞放入甲筐，此时三筐枸杞一样重，那么原来甲筐中有枸杞：

- A . 36斤
- B . 48斤
- C . 56斤
- D . 66斤**



63. 清朝乾隆帝曾出上联“客上天然居，居然天上客”，纪昀以“人过大佛寺，寺佛大过人”对出下联，这副对联既可以顺读也可以逆读，被称作回文联。数学中也有类似的回文数，如212、37473等。现任意给出一个三位数的回文数，则该回文数是奇数的概率为：

- A . 5/9
- B . 4/9
- C . 1/3
- D . 2/9



64. 为了加强环境治理和生态修复，某市派出4位专家（甲、乙、丙、丁）前往某山区3个勘探点进行环境检测，要求每个勘探点至少安排一位专家，那么甲、乙两名专家去了不同勘探点的概率是：

A . 1/6

B . 1/4

C . 3/4

D . 5/6



65.某智能停车场泊车的泊车位置由电脑随机派位生成。现有两排车位，每排4个，有4辆不同的车需要泊车。泊车要求至少有一车与其他车不同排，且甲、乙两车在同一排，则电脑可生成几种排位方式？

- A . 672
- B . 480
- C . 384
- D . 288



66. 滑雪和滑冰是冬奥会的两大项赛事，其中高山滑雪、自由式滑雪、单板滑雪、跳台滑雪、越野滑雪和北欧两项是滑雪大项中的6个分项，短道速滑、速度滑冰和花样滑冰是滑冰大项中的3个分项。小林打算去现场观看比赛，共选择6个分项，并且在每个大项中至少选择1个分项。若所有分项比赛时间均不交叉，则小林的观赛方式有：

- A .102种
- B .92种
- C .84种
- D .83种**



67. 北京冬奥会期间，冬奥会吉祥物冰墩墩纪念品十分畅销。销售期间，某商家发现进价为每个40元的冰墩墩，当售价定为44元时，每天可售出300个，售价每上涨1元，每天销量减少10个，现商家决定提价销售，若要使销售利润达到最大，则售价应为：

- A . 51元
- B . 52元
- C . 54元
- D . 57元**

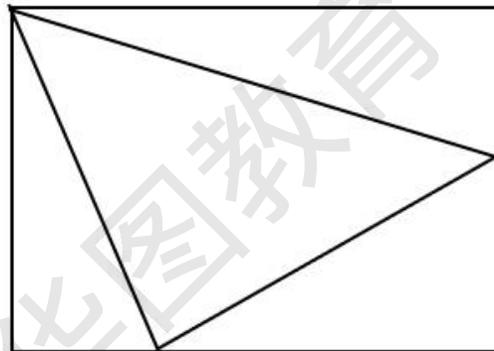


68.某镇卫生院50多名医生被平均分配到13个基层诊所参与工作，其中男医生比女医生多4人。工作结束后，25%的男医生和一部分女医生继续到邻镇4个医疗点支援工作。这批人员中，任意6人必有男医生，且保证必有一个医疗点的女医生多于1人，那么该卫生院到邻镇支援工作的医生共有：

- A . 12人
- B . 14人
- C . 16人
- D . 18人



69. 某商场为庆祝开业三周年，制作一个长方形大蛋糕，并切成4块如图所示，假设整个大蛋糕平均可共350人享用，左下角那块蛋糕平均可共50人享用，右上角那块蛋糕平均可共70人享用，则中间最大那块蛋糕平均可共享用的人数为：

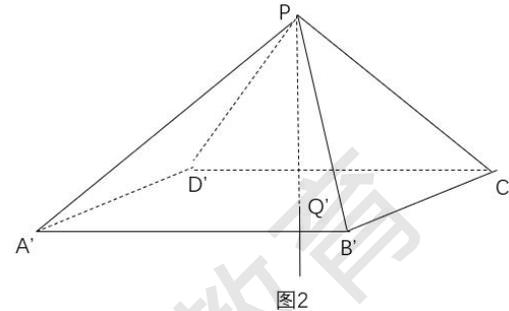
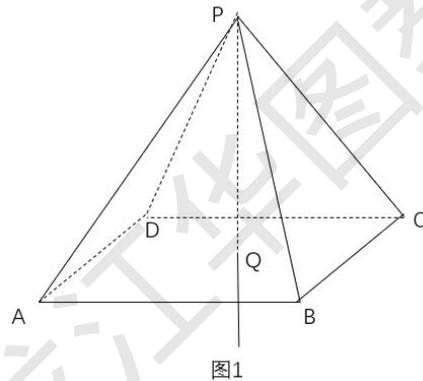


- A . 150
- B . 155**
- C . 175
- D . 180



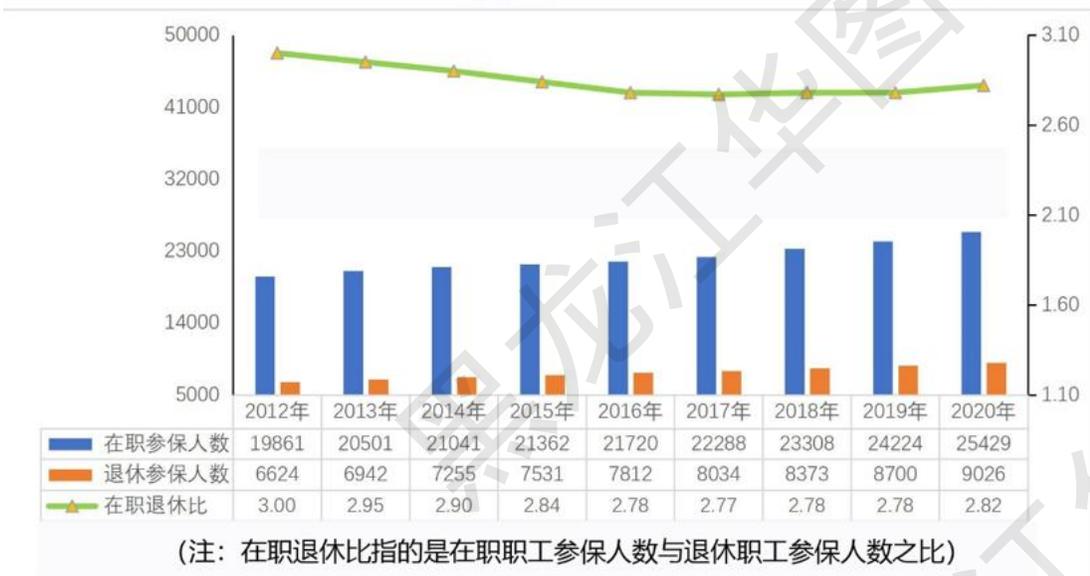
70.商家门口摆放一把正四棱锥形（底面为正方形，侧面为四个全等的等腰三角形）的遮阳伞。第一次伞撑开到图一所示的位置，伞柄与伞骨成角 $\angle CPQ$ 为 30° ，继续撑开到如图二所示位置，伞柄与伞骨成角 $\angle C'PQ'$ 变为 60° 。那么第二次伞撑开后形成的正方形 $A'B'C'D'$ 是第一次撑开后正方形 $ABCD$ 面积的：

- A. $\frac{3}{2}$ 倍
- B. $\sqrt{3}$ 倍
- C. 2倍
- D. 3倍





2012年~2020年职工医保参保人员结构 (单位: 万人) ←



116.2019年, 职工医保参保人数共:

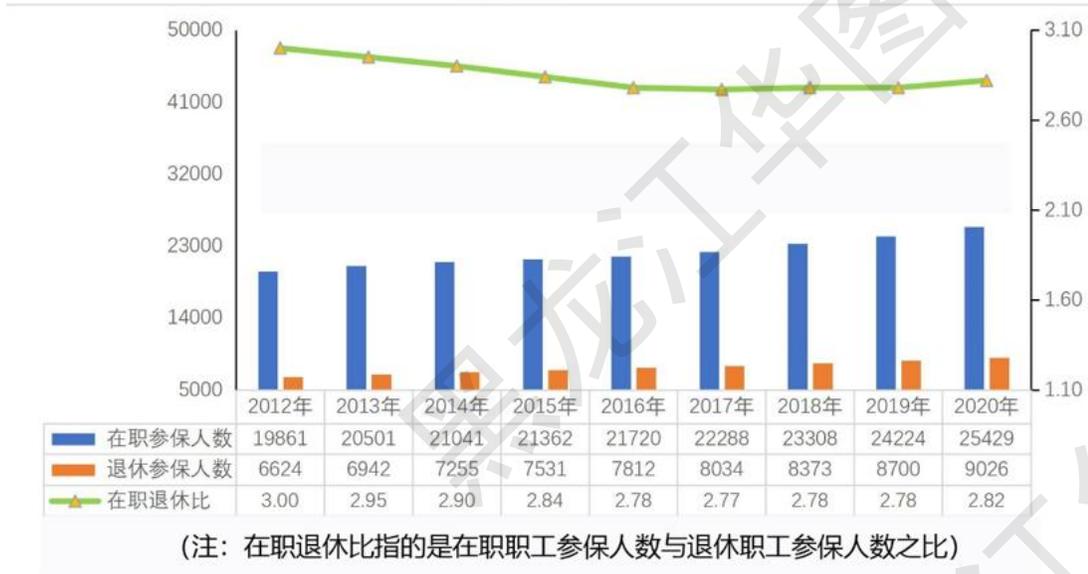
- A . 30322万人
- B . 31681万人
- C . 32924万人**
- D . 34455万人

2012~2010年居民医保基金收支情况 (单位: 亿元) ←

←	2012←	2013←	2014←	2015←	2016←	2017←	2018←	2019←	2020←
基金收入←	877←	1187←	1649←	2109←	2811←	5653←	6971←	(?)←	9115←
基金支出←	675←	971←	1437←	1781←	2480←	4955←	6277←	8191←	8165←
结余率←	23.0%←	18.2%←	12.9%←	11.8%←	11.8%←	12.4%←	10.0%←	4.5%←	10.4%←



2012年~2020年职工医保参保人员结构 (单位: 万人)



117. 下列年份中, 在职职工参保人数同比增速大小排序错误的是:

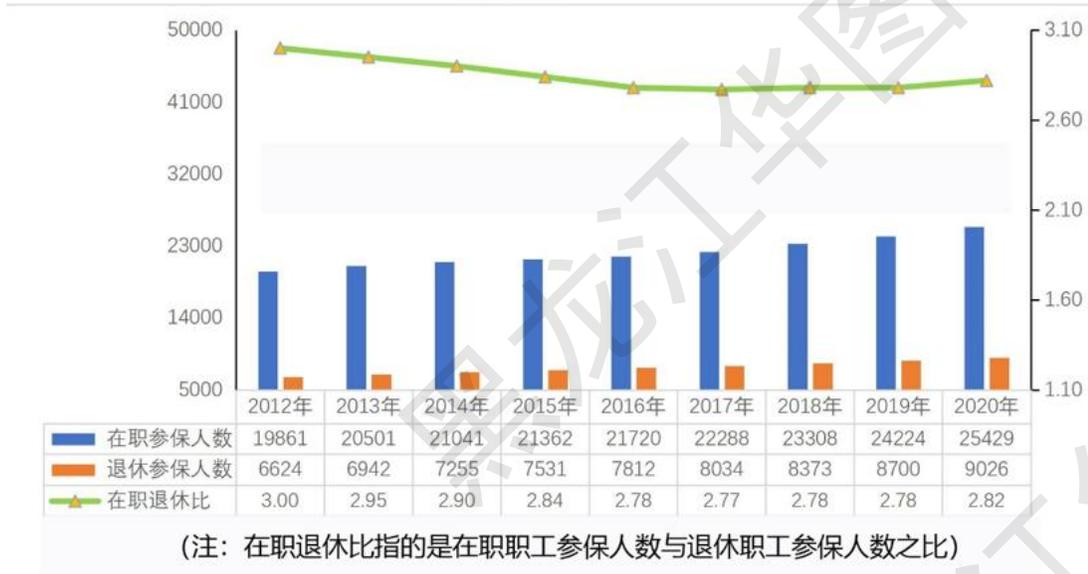
- A . 2017年 > 2016年
- B . 2018年 > 2017年
- C . 2019年 > 2018年
- D . 2020年 > 2019年

2012~2010年居民医保基金收支情况 (单位: 亿元)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
基金收入	877	1187	1649	2109	2811	5653	6971	(?)	9115
基金支出	675	971	1437	1781	2480	4955	6277	8191	8165
结余率	23.0%	18.2%	12.9%	11.8%	11.8%	12.4%	10.0%	4.5%	10.4%



2012年~2020年职工医保参保人员结构 (单位: 万人)



118. 表格中 (?) 处应填入的数字是:

A . 7822

B . 8559

C . 8577

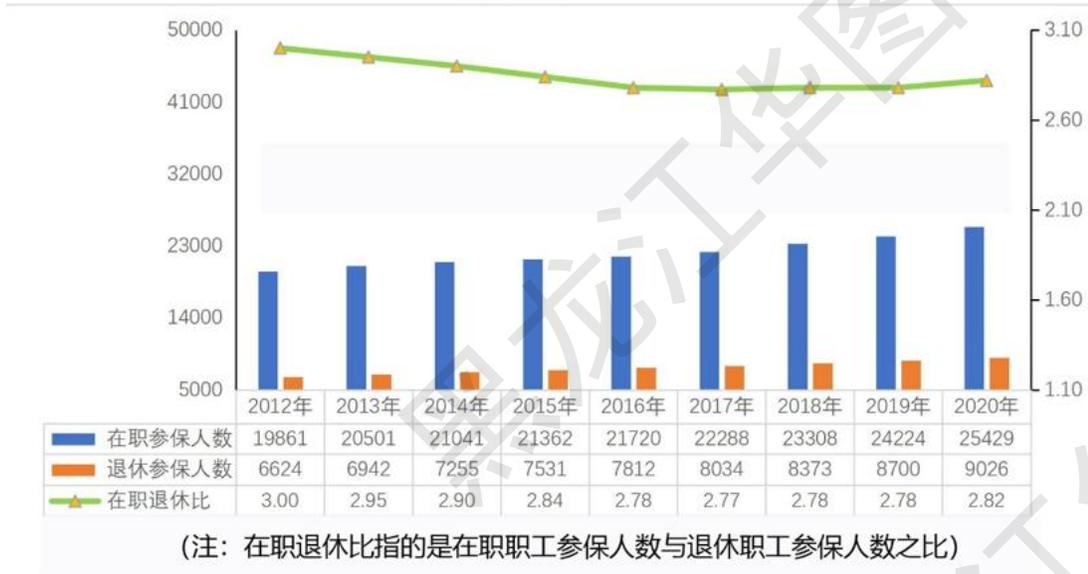
D . 8898

2012~2010年居民医保基金收支情况 (单位: 亿元)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
基金收入	877	1187	1649	2109	2811	5653	6971	(?)	9115
基金支出	675	971	1437	1781	2480	4955	6277	8191	8165
结余率	23.0%	18.2%	12.9%	11.8%	11.8%	12.4%	10.0%	4.5%	10.4%



2012年~2020年职工医保参保人员结构 (单位: 万人)



119.假设2021年居民医保基金收入同比增速与2020年相同, 那么2021年居民医保基金收入约为:

- A . 9598亿元
- B . 9687亿元
- C . 9727亿元
- D . 9873亿元

2012~2010年居民医保基金收支情况 (单位: 亿元)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
基金收入	877	1187	1649	2109	2811	5653	6971	(?)	9115
基金支出	675	971	1437	1781	2480	4955	6277	8191	8165
结余率	23.0%	18.2%	12.9%	11.8%	11.8%	12.4%	10.0%	4.5%	10.4%



2012年~2020年职工医保参保人员结构 (单位: 万人)



120. 下列选项能够从上述资料中推出的有:

- ①2017年, 职工医保在职退休比高于2016年
- ②2020年, 职工医保参保人数比上年约增加4.7%
- ③2012~2020年职工医保参保人数总是增加
- ④2013~2020年, 居民医保基金支出同比增长最快的是2017年

A . 1项

B . 2项

C . 3项

D . 4项

2012~2010年居民医保基金收支情况 (单位: 亿元)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
基金收入	877	1187	1649	2109	2811	5653	6971	(?)	9115
基金支出	675	971	1437	1781	2480	4955	6277	8191	8165
结余率	23.0%	18.2%	12.9%	11.8%	11.8%	12.4%	10.0%	4.5%	10.4%



2020年末，全国共有艺术表演团体17581个；从业人员43.69万人。其中各级文化和旅游部门所属艺术表演团体2060个，从业人员10.75万人。2020年，全国文化和旅游部门所属艺术表演团体共组织政府采购公益演出13.38万场，比上年下降14.9%；观众0.86亿人次，下降27.9%。

表 1：2011-2020 年全国艺术表演团体基本情况

年份	机构数 (个)	从业人员 (万人)	演出场次 (万场)	国内演出 观众人次 (亿人次)	演出收入 (亿元)
2011	7055	22.66	154.72	7.46	52.67
2012	7321	24.20	135.02	8.28	64.15
2013	8180	26.09	165.11	9.01	82.07
2014	8769	26.29	173.91	9.10	75.70
2015	10787	30.18	210.78	9.58	93.93
2016	12301	33.29	230.60	11.81	120.86
2017	15742	40.30	293.57	12.47	147.68
2018	17123	41.64	312.46	11.76	152.27
2019	17795	41.25	296.80	12.30	126.78
2020	17581	43.69	225.61	8.93	86.63

111. 2012~2020年，全国艺术表演团体数同比增量超过2000个的年份有：

- A . 1个
- B . 2个
- C . 3个
- D . 4个



2020年末，全国共有艺术表演团体17581个；从业人员43.69万人。其中各级文化和旅游部门所属艺术表演团体2060个，从业人员10.75万人。2020年，全国文化和旅游部门所属艺术表演团体共组织政府采购公益演出13.38万场，比上年下降14.9%；观众0.86亿人次，下降27.9%。

表 1：2011-2020 年全国艺术表演团体基本情况

年份	机构数 (个)	从业人员 (万人)	演出场次 (万场)	国内演出 观众人次 (亿人次)	演出收入 (亿元)
2011	7055	22.66	154.72	7.46	52.67
2012	7321	24.20	135.02	8.28	64.15
2013	8180	26.09	165.11	9.01	82.07
2014	8769	26.29	173.91	9.10	75.70
2015	10787	30.18	210.78	9.58	93.93
2016	12301	33.29	230.60	11.81	120.86
2017	15742	40.30	293.57	12.47	147.68
2018	17123	41.64	312.46	11.76	152.27
2019	17795	41.25	296.80	12.30	126.78
2020	17581	43.69	225.61	8.93	86.63

112. 2020年，全国艺术表演团体中，各级文化和旅游部门所属艺术表演团体从业人员占比约为：

A . 11.7%

B . 24.6%

C . 27.4%

D . 31.7%



2020年末，全国共有艺术表演团体17581个；从业人员43.69万人。其中各级文化和旅游部门所属艺术表演团体2060个，从业人员10.75万人。2020年，全国文化和旅游部门所属艺术表演团体共组织政府采购公益演出13.38万场，比上年下降14.9%；观众0.86亿人次，下降27.9%。

表 1：2011-2020 年全国艺术表演团体基本情况

年份	机构数 (个)	从业人员 (万人)	演出场次 (万场)	国内演出 观众人次 (亿人次)	演出收入 (亿元)
2011	7055	22.66	154.72	7.46	52.67
2012	7321	24.20	135.02	8.28	64.15
2013	8180	26.09	165.11	9.01	82.07
2014	8769	26.29	173.91	9.10	75.70
2015	10787	30.18	210.78	9.58	93.93
2016	12301	33.29	230.60	11.81	120.86
2017	15742	40.30	293.57	12.47	147.68
2018	17123	41.64	312.46	11.76	152.27
2019	17795	41.25	296.80	12.30	126.78
2020	17581	43.69	225.61	8.93	86.63

113. 2019年全国艺术表演团体演出场次比2012年增长了：

- A . 约80%
- B . 约100%
- C . 约120%
- D . 约140%



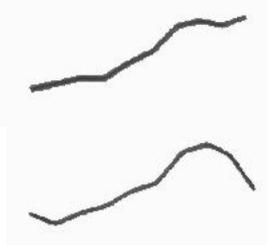
2020年末，全国共有艺术表演团体17581个；从业人员43.69万人。其中各级文化和旅游部门所属艺术表演团体2060个，从业人员10.75万人。2020年，全国文化和旅游部门所属艺术表演团体共组织政府采购公益演出13.38万场，比上年下降14.9%；观众0.86亿人次，下降27.9%。

表 1：2011-2020 年全国艺术表演团体基本情况

年份	机构数 (个)	从业人员 (万人)	演出场次 (万场)	国内演出 观众人次 (亿人次)	演出收入 (亿元)
2011	7055	22.66	154.72	7.46	52.67
2012	7321	24.20	135.02	8.28	64.15
2013	8180	26.09	165.11	9.01	82.07
2014	8769	26.29	173.91	9.10	75.70
2015	10787	30.18	210.78	9.58	93.93
2016	12301	33.29	230.60	11.81	120.86
2017	15742	40.30	293.57	12.47	147.68
2018	17123	41.64	312.46	11.76	152.27
2019	17795	41.25	296.80	12.30	126.78
2020	17581	43.69	225.61	8.93	86.63

114.以下折线图中能准确反映2011~2020年国内演出观众人次变化的是：

A.



B.



C.



D.





2020年末，全国共有艺术表演团体17581个；从业人员43.69万人。其中各级文化和旅游部门所属艺术表演团体2060个，从业人员10.75万人。2020年，全国文化和旅游部门所属艺术表演团体共组织政府采购公益演出13.38万场，比上年下降14.9%；观众0.86亿人次，下降27.9%。

表 1：2011-2020 年全国艺术表演团体基本情况

年份	机构数 (个)	从业人员 (万人)	演出场次 (万场)	国内演出 观众人次 (亿人次)	演出收入 (亿元)
2011	7055	22.66	154.72	7.46	52.67
2012	7321	24.20	135.02	8.28	64.15
2013	8180	26.09	165.11	9.01	82.07
2014	8769	26.29	173.91	9.10	75.70
2015	10787	30.18	210.78	9.58	93.93
2016	12301	33.29	230.60	11.81	120.86
2017	15742	40.30	293.57	12.47	147.68
2018	17123	41.64	312.46	11.76	152.27
2019	17795	41.25	296.80	12.30	126.78
2020	17581	43.69	225.61	8.93	86.63

115. 下列选项不能从上述资料中推出的是：

A . 2018年，全国艺术表演团体演出收入同比增速快于2016年

B . 2011~2020年全国艺术表演团体演出收入的年平均
平均值超过100亿元

C . 2020年全国艺术表演团体演出场次与国内演出
观众人次均是同比下降

D . 2019年，全国文化和旅游部门所属艺术表演团
体组织的政府采购公益演出中，观众超过1亿人次



2020年，由软件产品、信息技术服务、信息安全产品和服务、嵌入式系统软件四大业务形态构成的我国软件和信息技术服务业持续恢复，收入保持较快增长，信息技术服务加快云化发展，软件应用服务化、平台化趋势明显。

2020年，软件产品实现收入22758亿元，同比增长10.1%，占全行业收入比重为27.9%。其中，工业软件产品实现收入1974亿元，同比增长11.2%，为支撑工业领域的自主可控发展发挥重要作用。

2020年，信息技术服务实现收入49868亿元，同比增长15.2%，增速高出全行业平均水平1.9个百分点，占全行业收入比重为61.1%。其中，电子商务平台技术服务收入9095亿元，同比增长10.5%；云服务、大数据服务工实现收入4116亿元，同比增长11.1%。

2020年，信息安全产品和服务实现收入1498亿元，同比增长10.0%，增速较上年回落2.4个百分点。

2020年，嵌入式系统软件实现收入7492亿元，同比增长12.0%，增速较上年提高4.2个百分点，占全行业收入比重为9.2%。嵌入式系统软件已成为产品和装备数字化改造、各领域智能化增值的关键性带动技术。

116.2020年电子商务平台技术服务收入占全行业收入的比重为：

- A . 18.2%
- B . 15.3%
- C . 11.1%**
- D . 7.6%



2020年，由软件产品、信息技术服务、信息安全产品和服务、嵌入式系统软件四大业务形态构成的我国软件和信息技术服务业持续恢复，收入保持较快增长，信息技术服务加快云化发展，软件应用服务化、平台化趋势明显。

2020年，软件产品实现收入22758亿元，同比增长10.1%，占全行业收入比重为27.9%。其中，工业软件产品实现收入1974亿元，同比增长11.2%，为支撑工业领域的自主可控发展发挥重要作用。

2020年，信息技术服务实现收入49868亿元，同比增长15.2%，增速高出全行业平均水平1.9个百分点，占全行业收入比重为61.1%。其中，电子商务平台技术服务收入9095亿元，同比增长10.5%；云服务、大数据服务工实现收入4116亿元，同比增长11.1%。

2020年，信息安全产品和服务实现收入1498亿元，同比增长10.0%，增速较上年回落2.4个百分点。

2020年，嵌入式系统软件实现收入7492亿元，同比增长12.0%，增速较上年提高4.2个百分点，占全行业收入比重为9.2%。嵌入式系统软件已成为产品和装备数字化改造、各领域智能化增值的关键性带动技术。

117.2020年四大业务形态收入同比增速高于全行业平均水平的有：

- A . 4个
- B . 3个
- C . 2个
- D . 1个



2020年，由软件产品、信息技术服务、信息安全产品和服务、嵌入式系统软件四大业务形态构成的我国软件和信息技术服务业持续恢复，收入保持较快增长，信息技术服务加快云化发展，软件应用服务化、平台化趋势明显。

2020年，软件产品实现收入22758亿元，同比增长10.1%，占全行业收入比重为27.9%。其中，工业软件产品实现收入1974亿元，同比增长11.2%，为支撑工业领域的自主可控发展发挥重要作用。

2020年，信息技术服务实现收入49868亿元，同比增长15.2%，增速高出全行业平均水平1.9个百分点，占全行业收入比重为61.1%。其中，电子商务平台技术服务收入9095亿元，同比增长10.5%；云服务、大数据服务工实现收入4116亿元，同比增长11.1%。

2020年，信息安全产品和服务实现收入1498亿元，同比增长10.0%，增速较上年回落2.4个百分点。

2020年，嵌入式系统软件实现收入7492亿元，同比增长12.0%，增速较上年提高4.2个百分点，占全行业收入比重为9.2%。嵌入式系统软件已成为产品和装备数字化改造、各领域智能化增值的关键性带动技术。

118.2019年全行业实现收入约为：

- A . 8.4万亿元
- B . 8.2万亿元
- C . 7.4万亿元
- D . 7.2万亿元



2020年，由软件产品、信息技术服务、信息安全产品和服务、嵌入式系统软件四大业务形态构成的我国软件和信息技术服务业持续恢复，收入保持较快增长，信息技术服务加快云化发展，软件应用服务化、平台化趋势明显。

2020年，软件产品实现收入22758亿元，同比增长10.1%，占全行业收入比重为27.9%。其中，工业软件产品实现收入1974亿元，同比增长11.2%，为支撑工业领域的自主可控发展发挥重要作用。

2020年，信息技术服务实现收入49868亿元，同比增长15.2%，增速高出全行业平均水平1.9个百分点，占全行业收入比重为61.1%。其中，电子商务平台技术服务收入9095亿元，同比增长10.5%；云服务、大数据服务工实现收入4116亿元，同比增长11.1%。

2020年，信息安全产品和服务实现收入1498亿元，同比增长10.0%，增速较上年回落2.4个百分点。

2020年，嵌入式系统软件实现收入7492亿元，同比增长12.0%，增速较上年提高4.2个百分点，占全行业收入比重为9.2%。嵌入式系统软件已成为产品和装备数字化改造、各领域智能化增值的关键性带动技术。

119.与2019年相比，2020年占全行业收入比重上升的是：

- A . 嵌入式系统软件
- B . 信息安全产品和服务
- C . 信息技术服务
- D . 软件产品



2020年，由软件产品、信息技术服务、信息安全产品和服务、嵌入式系统软件四大业务形态构成的我国软件和信息技术服务业持续恢复，收入保持较快增长，信息技术服务加快云化发展，软件应用服务化、平台化趋势明显。

2020年，软件产品实现收入22758亿元，同比增长10.1%，占全行业收入比重为27.9%。其中，工业软件产品实现收入1974亿元，同比增长11.2%，为支撑工业领域的自主可控发展发挥重要作用。

2020年，信息技术服务实现收入49868亿元，同比增长15.2%，增速高出全行业平均水平1.9个百分点，占全行业收入比重为61.1%。其中，电子商务平台技术服务收入9095亿元，同比增长10.5%；云服务、大数据服务工实现收入4116亿元，同比增长11.1%。

2020年，信息安全产品和服务实现收入1498亿元，同比增长10.0%，增速较上年回落2.4个百分点。

2020年，嵌入式系统软件实现收入7492亿元，同比增长12.0%，增速较上年提高4.2个百分点，占全行业收入比重为9.2%。嵌入式系统软件已成为产品和装备数字化改造、各领域智能化增值的关键性带动技术。

120.下列选项不能从材料中推出的是：

- A .2019年，信息技术服务收入占全行业收入比重低于61.1%
- B .2020年，信息安全产品和服务占全行业收入比重为2.8%**
- C .2019年，信息安全产品和服务占全行业收入比重最低
- D .2019年，信息安全产品和服务实现收入约1361.8亿元

THANKS

以教育推动社会进步



华图教育
HUATU.COM