

8. 用1到7的数字组成一个六位数密码，密码中每个数字只使用一次，在所有可能的密码排列中，能被3整除的数字占所有可能的排列数的比重为（ ）。

- A. $\frac{1}{6}$
B. $\frac{2}{7}$
C. $\frac{3}{7}$
D. $\frac{1}{3}$

9. 从一个装有3个红球、2个白球的盒子里摸球，那么连续两次摸中红球的概率为（ ）。

- A. 0.1 B. 0.16 C. 0.3 D. 0.45

10. 一个公比为2的等比数列，第n项与前n-1项的和的差等于3，则此数列的前4项之和是（ ）。

- A. 54 B. 45 C. 42 D. 36

11. 有一个分数，分子与分母的和是100，如果分子加23，分母加32，新的分数约分后是 $\frac{2}{3}$ ，则原来的分数是（ ）。

- A. $\frac{37}{63}$
B. $\frac{35}{65}$
C. $\frac{33}{67}$
D. $\frac{39}{61}$

12. 某盐溶液100克，加入20克水稀释，浓度变为50%，然后加入80克浓度为25%的盐溶液，此时，混合后的盐溶液浓度为（ ）。

- A. 30% B. 40% C. 45% D. 50%

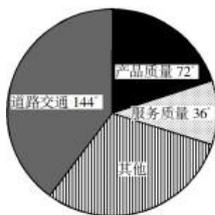
13. 小张、小王二人同时从甲地出发，驾车匀速在甲、乙两地之间往返行驶。小张的车速比小王快，两人出发后第一次和第二次相遇都在同一地点，那么小张的车速是小王的（ ）倍。

- A. 1.5 B. 2 C. 2.5 D. 3

14. 某大学音乐系学生在学校礼堂举行音乐会，第一场音乐会前三排位置的座位票价是每张10元，其他座位的票价是6元，全场的营业收入为2040元；第二场音乐会第四排位置的座位票价也被提升到每张10元，全场的营业收入为2120元。如果两场音乐会都满座，而且每一排的座位数量也都一样，那么该礼堂一共有（ ）座位。

- A. 300个 B. 320个 C. 480个 D. 500个

15. 某市市长热线电话一天接电话统计图如下，已知当天接服务质量电话25个，则当天接其他电话多少个？（ ）



- A. 50 B. 75 C. 100 D. 125

16. 小明比弟弟大10岁，而且小明比爷爷小他年龄的4倍，爷爷与小明年龄之和是弟弟年龄的18倍，问爷爷与弟弟的年龄之和比小明大多少岁？（ ）

A. 58

B. 62

C. 60

D. 65

17. 一口水井，在不渗水的情况下，甲抽水机用4小时可将水抽完，乙抽水机用6小时可将水抽完。现用甲、乙两台抽水机同时抽水，但由于渗水，结果用了3小时才将水抽完。问在渗水的情况下，用乙抽水机单独抽，需几小时抽完？（ ）

A. 2小时

B. 13小时

C. 14小时

D. 15小时

18. 某公安行动组有成员若干名，如果有一名女同志在外执勤，剩下组员中 $\frac{1}{4}$ 是女性；如果有3名男同志在外执勤，剩下组员中有 $\frac{2}{5}$ 是女性。如果行动组要派出男女各2名组员在外执勤，那么执勤人员的组成方式有（ ）种。

A. 168

B. 216

C. 286

D. 356

19. 甲商店购入400件同款夏装。7月以进价的1.6倍出售，共售出200件；8月以进价的1.3倍出售，共售出100件；9月以进价的0.7倍将剩余的100件全部售出，总共获利15000元。问这批夏装的单件进价是多少元？（ ）

A. 100

B. 120

C. 125

D. 144

20. 甲、乙、丙分别骑摩托车、乘大巴、打的从A地去B地，甲的出发时间分别比乙、丙早15分钟、20分钟，到达时间比乙、丙都晚5分钟。已知甲、乙的速度之比是2:3，丙的速度是60千米/小时，则A、B两地间的距离是（ ）。

A. 5千米

B. 60千米

C. 48千米

D. 35千米

二、逻辑判断

21. 苏格拉底有一句名言：“我只知道一件事，那就是什么都不知道。”

以下哪项最精准地表明了上述推理的荒谬？（ ）

A. 甲：“我们不应背后议论我们的朋友。”乙：“难道我们要当面议论我们的朋友吗？”

B. 纸牌一面写：“纸牌反面的句子是对的。”另一面写：“纸牌反面的句子是错的。”

C. 俗话说：“男子汉大丈夫，宁死不屈。”俗语又说：“男子汉大丈夫，能屈能伸。”

D. 甲：“你的观点和主流的观点是有矛盾的。”乙：“这没什么，矛盾是普遍存在的。”

22. 某高校今年实行自主招生，经学校讨论决定，优先录取那些综合素质高的考生，而不是像绝大多数高校那样，根据考生笔试成绩的高低进行录取。

此高校的这个决定最应具备作为前提的选项是（ ）。

A. 综合素质低的考生就不是好学生

B. 每个考生的综合素质是不同的

C. 有能够评判考生综合素质高低的可行方法

D. 笔试成绩高的考生不一定是好学生

23. 人体免疫细胞可分为两类，一种是保卫人体不受侵犯的“军队”型细胞，另一类则是维持内部治安的“警察”型细胞。前者是通过抗原抗体反应来实现抗病毒感染，其作用反应通常需要一定的时间；后者又称为自然杀伤细胞（NK细胞），人体体内每天会诞生100万个新细胞，其中约有5000个不良细胞，它们可能导致癌变，NK细胞能够尽早发现并攻击这些不良细胞和感染细胞。有研究证实，酸奶中的R-1乳酸菌可以提高NK细胞活性。

由此可以推出（ ）。

- A. NK细胞缺乏将导致人体部分细胞癌变 B. 对付流感，酸奶甚至比药物起效更快
C. “军队”型免疫细胞抗感染能力更强 D. “警察”型免疫细胞有助于机体抗癌

24. 在一项关于商业广告的研究中，研究人员将被试人员分为两组，均为他们提供相同的零食。其中一组被试人员先观看10分钟的热门喜剧短片，然后再观看5分钟关于食品的商业广告；另外一组被试人员则充当参照小组，他们一直观看15分钟的热门喜剧短片。研究发现，观看食品商业广告的被试人员消耗的零食量显著高于另外一组被试人员。研究认为，食品商业广告能有效提升人们对零食的消耗。下面如果哪项为真，最能削弱以上研究的推论？（ ）

- A. 当被试人员观看与食品无关的广告时，零食消耗量与观看食品广告时无显著差别
B. 当研究人员将播放的热门喜剧短片改为悲剧短片时，观看食品广告的小组被试人员的零食消耗量仍然高于参照小组
C. 食品广告的播放时间越长，该小组的零食消耗量就越大
D. 当研究人员将播放的热门喜剧短片改为悲剧短片时，两个小组的零食消耗量都下降了

25. 某单位员工除了基本工资之外，其收入很大一部分来源于绩效工资。在今年4月份，该单位第一项目组所有员工的绩效工资高于第二组员工的最高绩效工资，但是该单位本月绩效工资最高的员工并不在第一项目组。
由此可以推出（ ）。

- A. 该单位领导的绩效工资最高
B. 该单位其他项目组有些员工的绩效工资没有第一、第二项目组平均的高
C. 该单位有些员工既不属于第一项目组也不属于第二项目组
D. 第二项目组的平均绩效工资低于单位的平均绩效工资

三、类比推理

26. 烟灰：烟灰缸

- A. 黑板：黑板擦 B. 鼠标：鼠标垫 C. 首饰：首饰盒 D. 领带：领带夹

27. 儿童：女童：未成年

- A. 房屋：桥梁：建筑 B. 小狗：狗崽：犬 C. 佐料：酱油：调料 D. 植物油：椰子油：菜籽油

28. 为虎添翼：如虎添翼

- A. 耸人听闻：骇人听闻 B. 一字不差：一字不落
C. 无所不至：无所不知 D. 好为人师：善为人师

29. 惜墨如金 对于 （ ） 相当于 （ ） 对于 安居乐业

- A. 废话连篇 流离失所 B. 言简意赅 颠沛流离
C. 连篇累牍 颠沛流离 D. 拖泥带水 海晏河清

30. 手链 之于 （ ） 相当于 工资 之于 （ ）

- A. 精美 工作 B. 手镯 工人 C. 饰品 收入 D. 手腕 津贴

四、图形推理

C. 是极昼、极夜现象产生的原因 D. 水汽、磁场和带电粒子是其产生的必要条件

48. 关于疫苗，下列说法错误的是（ ）。

A. 根据费用支付方式，分政府免费提供和公民自费自愿接种两类 B.

牛痘疫苗彻底消灭天花，是人类用疫苗迎战病毒的首次胜利C.

接种疫苗是预防传染病最有效、最经济的手段

D. 目前乙肝疫苗是世界上使用量最大的一种疫苗

49. 五禽戏是依据中医基础理论创编的一种传统养生健身拳法。下列关于五禽戏的说法错误的是（ ）。

A. 五禽戏的创编者是华佗

B. 五禽戏对后世医学的发展有重要的影响C.

五禽戏模仿的是虎、鹿、熊、猿、鸟的动作 D. 五禽戏已经获批国家级物质文化遗产项目

50. 下列古代名医与其所在朝代对应错误的是（ ）。

A. 张仲景——隋朝

B. 孙思邈——唐朝

C. 华佗——东汉

D. 李时珍——明朝

51. 1516年，英国空想社会主义者莫尔出版了《乌托邦》一书，描绘了一个叫作“乌托邦”的岛国，在那里，人人平等，人人参加劳动。在中国魏晋南北朝时期，也有一部文学作品描写了类似情境，这部作品是（ ）。

A. 《桃花源记》

B. 《礼记》

C. 《大同书》

D. 《世说新语》

52. 父母血型分别是A和AB，其子女可能的血型是（ ）。

A. A、B、AB

B. A、B、AB、O

C. B、AB、O

D. A、B、O

53. 下列说法有误的是（ ）。

A. 最初的诺贝尔奖只包括物理学奖、化学奖、生理学或医学奖、文学奖、和平奖 B.

王选是我国第一个获得我国国家最高科学技术奖的科学家

C. 2012年王澍获得有“建筑界诺贝尔奖”之称的普利兹克建筑奖，这是该奖项首次授予中国人 D.

中国科学家屠呦呦因发现青蒿素而获得国际医学大奖——拉斯克奖

54. 下列关于安全问题的说法正确的是（ ）。

A. 火灾发生时，如果所处楼层较低，应当立即跳楼逃生B.

吃火锅时可以小心缓慢地向燃烧着的酒精炉里添加酒精 C.

面粉厂容易发生爆炸是因为面粉中含有大量食品添加剂 D.

夜间厨房发生煤气泄漏时，不能立即开灯检查

55. 某中学附近有黑网吧，老板经常以打折的方式引诱未成年的中学生逃学进入网吧玩游戏。网吧老板的行为违反了（ ）。

A. 《中华人民共和国宪法》中有关公民受教育权的规定

B. 《中华人民共和国义务教育法》中有关适龄儿童入学的规定 C.

《中华人民共和国未成年人保护法》中有关学校保护的规定 D.

《中华人民共和国未成年人保护法》中有关社会保护的规定



扫码领取答案解析

21