

江西省 2020 年“三校生”对口升学考试

试题、参考答案

目 录

语文试题	1
语文参考答案	5
数学试题	6
数学参考答案	9
英语试题	11
英语参考答案	20
计算机试题	21
计算机参考答案	26

江西省教育考试院

二〇二〇年七月

语文试题

第Ⅰ卷 选择题

本卷共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

一、(24 分, 每小题 3 分)

1. 下列词语中，加点字的读音全部正确的一项是

- | | | | |
|------------|-----------|----------|-------------|
| A. 摆曳(yè) | 夯(hāng)实 | 悲切(qiē) | 惊惶(huáng)失措 |
| B. 瞥(zhǐ)尺 | 半晌(shǎng) | 懵(měng)懂 | 鬼使神差(chā) |
| C. 滥(làn)用 | 暧昧(aì) | 欢谑(xuè) | 手胼(bìng)足胝 |
| D. 龟(jūn)裂 | 醴酪(lào) | 惬意(qiè) | 真知灼(zhuó)见 |

2. 下列词语中，没有错别字的一组是

- | | |
|------------------|------------------|
| A. 弘杨 弥望 倩影 万劫不复 | B. 接风 盘缠 偏僻 鬼斧神工 |
| C. 兼程 飞骑 徘徊 心安理得 | D. 释然 凫水 坂滞 万人空巷 |

3. 依次填入下列各句横线上的词语，正确的一项是

- ①她采一把野花缚在头上，独自_____成新娘子。
②自从蔡襄的《荔枝谱》成书以后，福建荔枝也为人所_____。
③山头的群树，池中的荷花是对它深表同情的，_____又受到自然的约束，寸步难行，只能无言相对。

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 装扮 倚重 然而 | B. 装扮 重视 然而 |
| C. 装饰 倚重 而且 | D. 装饰 重视 而且 |

4. 下列各句中，加点成语使用不正确的一项是

- A. 当晚一家人在灯下共进晚餐，与亲人如胶似漆，就像沐浴在阳光下，松弛而又温暖。
B. 因地制宜，努力发展本地区的特色产业，是切合实际的做法。
C. 顺生、顺时、顺应自然，大自然就会像白昼那样一目了然。
D. 鸟儿一旦扇起五彩的羽毛和唱起荡人魂魄的歌声，或将失去海阔天空的自由。

5. 下列各句中，没有语病的一项是

- A. 我成为一个不十分坏的人，理由是母亲感化的结果。
B. 我嗅到了她衣襟上那股揉烂了的白菜叶子。
C. 一个人多读书，阅读水平会逐渐加大。
D. 望着她的背影，我心中生出几分嫉妒。

6. 下列各句中，标点符号使用不正确的一项是

- A. 多么了不起啊！这成就。
B. 那夜雾腾起的黄昏，他想的是什么呢？
C. 直到今年——五十多岁了，才有机会第一次穿过三峡。
D. “但是目前还要忍耐。”她说。

7. 对下列句子修辞手法的判断不正确的一项是

- A. 昨天已经和我们分手，犹如大江东去，再也不复回了。（拟人）
- B. 两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。（对偶）
- C. 去年一年，我在家信中找不到关于老母的起居情况，我疑虑，害怕。（排比）
- D. 只看到山被水层层劈开，天也被这股黄流斩断。（夸张）

8. 下列文学常识的表述，说法不正确的一项是

- A.《论语》是一部由孔子的弟子及再传弟子编成，记录孔子及其弟子言行的书。
- B.元杂剧和明代传奇代表了我国戏曲的最高成就，被誉为我国古代戏曲的双峰。
- C.小说的情节一般由序幕、发展、高潮、结局四个部分构成。
- D.杜甫的诗反映出安史之乱前后唐代由盛转衰的历史，被称为“诗史”。

二、(9分,每小题3分)

阅读下面诗歌，完成9—11题。

无题

李商隐

相见时难别亦难，东风无力百花残。

春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干。

晓镜但愁云鬓改，夜吟应觉月光寒。

蓬山此去无多路，青鸟殷勤为探看。

9. 对下列词语的解释，不正确的一项是

- A.首联上句中后一个“难”指难以忍受。
- B.首联下句中“东风”指的是秋风。
- C.颈联上句中“镜”在诗中指照镜子。
- D.颈联下句中“吟”的意思是指沉吟。

10. 下列对诗句的理解和分析，有误的一项是

- A.“春蚕到死丝方尽”比喻相思之情像春蚕吐丝，只有到死才能够完结。
- B.“蜡炬成灰泪始干”比喻相思之泪像烛泪般点点滴滴落殆尽，化为灰烬。
- C.“蓬山此去无多路”指心上人的居住之处（蓬山）离诗人这里并不遥远。
- D.“青鸟殷勤为探看”指诗人内心期盼心上人经常派青鸟使者来探望自己。

11. 下列对诗歌的分析和鉴赏，不准确的一项是

- A.诗以“无题”为题，是因本有题目，后来遗失了，便以“无题”作为标题。
- B.诗用春蚕吐丝与蜡炬成灰比喻情侣之间的思念之深，以表现爱情的坚贞。
- C.诗用典自然，对仗工稳，音调谐美，将唐诗的抒情艺术推向了一个新高峰。
- D.这首爱情诗运用了象征的表现手法，呈现出含蓄隐涩的特点，深情而绵邈。

三、(12分,每小题3分)

阅读下面文言文选段，完成12—15题。

元丰七年六月丁丑，余自齐安舟行适临汝，而长子迈将赴饶之德兴尉，送之至湖口，因得观所谓石钟者。寺僧使小童持斧，于乱石间择其一二扣之，硿硿焉，余固笑而不信也。至莫夜月明，独与迈乘小舟，至绝壁下。大石侧立千尺，如猛兽奇鬼，森然欲搏人；而山上栖鹘，闻人声亦惊起，磔磔云霄间；又有若老人咳且笑于山谷中者，或曰此鹳鹤也。余方心动欲还，而大声发于

水上，噌吰如钟鼓不绝。舟人大恐。徐而察之，则山下皆石穴罅，不知其浅深，微波入焉，涵淡澎湃而为此也。舟回至两山间，将入港口，有大石当中流，可坐百人，空中而多窍，与风水相呴吐，有窾坎镗鞳之声，与向之噌吰者相应，如乐作焉。因笑谓迈曰：“汝识之乎？噌吰者，周景王之无射也。窾坎镗鞳者，魏庄子之歌钟也。古之人不余欺也！”

(节选自苏轼《石钟山记》)

12. 下列句子中，加点词语的解释不正确的一项是

- | | |
|---------------|----------|
| A. 于乱石间择其一二扣之 | 扣：敲击 |
| B. 翩翩云霄间 | 翩翩：石头向上飞 |
| C. 至莫夜月明 | 莫夜：晚上 |
| D. 则山下皆石穴罅 | 罅：裂缝 |

13. 下列句子中，加点词语的意义和用法与例句不相同的一项是

- 例句：而长子迈将赴饶之德兴尉
- | | |
|------------|------------|
| A. 徐而察之 | B. 有窾坎镗鞳之声 |
| C. 周景王之无射也 | D. 古之人不余欺也 |

14. 下列加点词语在本文中古今意义相同的一项是

- | | |
|-----------|---------|
| A. 余方心动欲还 | B. 至绝壁下 |
| C. 空中而多窍 | D. 汝识之乎 |

15. 下列对文段画横线句子的翻译，不正确的一项是

- | | |
|--------------|-----------------|
| A. 余自齐安舟行适临汝 | 译文：我从齐安坐船到临汝去 |
| B. 森然欲搏人 | 译文：阴森恐怖的样子像要抓扑人 |
| C. 有窾坎镗鞳之声 | 译文：有刀剑敲打的声音 |
| D. 古之人不余欺也 | 译文：古代的人没有欺骗我啊 |

第Ⅱ卷 非选择题

四、(5分)

16. 补写出下列诗文中的空缺部分。(5分，每小题1分)

- ①昔我往矣，_____。今我来思，雨雪霏霏。(《诗经·小雅·采薇》)
- ②_____，池鱼思故渊。(陶渊明《归园田居》其一)
- ③天生我材必有用，_____。(李白《将进酒》)
- ④一骑红尘妃子笑，_____。(杜牧《过华清宫》)
- ⑤此情无计可消除，才下眉头，_____。(李清照《一剪梅》)

五、(30分)

(一)阅读下面文段，完成17—20题。(16分)

①老太太从那装有三棵白菜的蜡条篓子里挑了一棵最小的白菜，撕扯着那棵小白菜上有点干枯了的菜帮子。我十分恼火，便刺她：“别撕了，你撕了让我们怎么卖？”

②“你这个小孩子，说话怎么就像吃了枪药一样呢！”老太太嘟哝着，但撕扯菜帮子的手却并不停止。

③“大婶子，我们熟悉。别撕了，放到这时候的白菜，老帮子脱了五六层，成了核了。”母亲劝说她。

④她终于还是将那层干菜帮子全部撕光，露出了鲜嫩的、洁白的菜帮，让母亲给她过秤。母亲用秤钩子挂住白菜根，将白菜提起来。老太太把她的脸几乎贴到秤杆上，仔细地打量着上面的秤星。终于核准了重量，老太太说：“俺可是不会算账。”母亲让我算，我报出了一个数字，母亲重复了我报出的数字。“没算错吧？”老太太用不信任的目光盯着我说。“你自己算就是了。”我说。“这孩子，说话真是暴躁！”老太太低声嘟哝着。

⑤老太太从腰里摸出一个肮脏的手绢，层层地揭开，露出一叠纸票，然后将手伸进嘴里，沾了唾沫，一张张地数着。她终于将数好的钱交到母亲的手里。

⑥等我放了学回家后，一进屋就看到母亲正坐在灶前发呆。那个蜡条篓子摆在她的身边，三棵白菜都在篓子里，那棵最小的因为被老太太剥去了干帮子，已经受了严重的冻伤。我的心猛地往下一沉，知道最坏的事情已经发生了。母亲抬起头，眼睛红红地看着我，过了许久，用一种让我终生难忘的声音说：

⑦“孩子，你怎么能这样呢？你怎么能多算人家一毛钱呢？”

⑧“娘，”我哭着说，“我……”

⑨“你今天让娘丢了脸……”母亲说着，两行眼泪就挂在了腮上。

⑩这是我看到坚强的母亲第一次流泪，至今想起，心中依然沉痛。

(摘编自莫言《卖白菜》)

17. 解释下列句子中加点词语的意思。(4分)

①仔细地打量着上面的秤星 打量：

②至今想起，心中依然沉痛 沉痛：

18. 根据文段的相关内容，说说母亲是一个怎样的人？(4分)

答：_____

19. 第⑥段划线句子中的“最坏的事情”在该文段中没有明说，请你根据文意补写出来。(4分)

答：_____

20. 根据文意，说说母亲为什么会“流泪”？(4分)

答：_____

(二)阅读下面文段，完成21—23题。(14分)

站在祖国的海滨，观赏一下海洋的景色吧。辽阔的海洋，无尽的碧波在荡漾，在金色的阳光下，像无数面银镜在闪闪发亮。海渐远，天渐低，海洋在远方和蓝天相接。

翻开世界地图，看一看地球的面貌吧。整个地球表面，海茫茫，水汪汪，世界大陆只是耸出海面的一些岛屿，一些群山。

海洋确实浩大。世界海洋的总面积有3.61亿平方公里，约占地球面积的71%。而世界陆地的面积只有1.49亿平方公里，大约占29%。

海洋不仅很大，而且很深。海洋的平均深度是3800米。而世界大陆的平均海拔高度只有840米。如果地球表面没有高低，全部被海水包围，水深将有2440米。海洋最深的地方是太平洋的马利亚纳海沟，最大深度是11034米。我国西南边境的珠穆朗玛峰是世界最高的山峰，它的海拔高度是8848米。

如果将珠穆朗玛峰移到马利亚纳海沟，峰顶距海面还有2000多米！

所以，地大不如海大，山高不如水深。

(节选自童裳亮《海洋与生命》)

21. 请用文中的一句话概括文段的主要内容。(4分)

答: _____

22. 文段主要运用了哪些说明方法?(6分)

答: _____

23. 文段使用了一系列相关数据,这对于说明事物有什么效果?(4分)

答: _____

六、(10分)

24. 语文综合实践。(10分)

某班准备举办一次以“诵读经典诗词 弘扬传统文化”为主题的诗歌朗诵会。文娱委员要求主持人设计一段不少于120字的开场白。请你代主持人写这段开场白。要求:中心明确,衔接顺畅,简明得体。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

七、(60分)

25. 阅读以下材料,按要求作文。(60分)

我国著名数学家华罗庚说过下面几句话:

“真正肯钻研的人在什么场合都可以钻研。”

“社会每前进一步,都需要付出更大的劳动。”

“以前的困厄都没有把我打垮,说不定很可能最后从我自己的思想上,自己打垮了自己。我一定要警惕。”

学校拟举办一次“青春励志演讲会”,请你结合实际,写一篇不少于700字的演讲稿。

要求:①根据材料内容和含意作文;②角度自选,立意自定,题目自拟;③不得套作,不得抄袭。

语文参考答案

一、(24分,每小题3分)

1. D 2. C 3. B 4. A 5. D
6. A 7. C 8. C

二、(9分,每小题3分)

9. B 10. D 11. A

三、(12分,每小题3分)

12. B 13. A 14. B 15. C

四、(5分,每小题1分)

16. (5分)

- ①杨柳依依
②羁鸟恋旧林

- ③千金散尽还复来
- ④无人知是荔枝来
- ⑤却上心头

五、(30分)

(一)(16分)

- 17. ①看或观察 ②深刻而令人痛心
- 18. 母亲是一个通情达理、坚强、诚信的农村妇女。
- 19. 老太太发现“我”故意多算了一毛钱，来家里退货并且要回了菜钱。
- 20. (1)母亲为“我”的不诚信行为感到羞愧而流泪。
(2)母亲为没有教育好“我”感到愧疚而流泪。

(二)(14分)

- 21. 海洋不仅很大，而且很深。
- 22. 打比方、列数字、作比较。
- 23. 既体现了说明性语言的准确性和科学性，也体现了科研工作者严谨、求实的态度和精神。

六、(10分)

- 24. 略。

七、(60分)

- 25. 略。

数学试题

第 I 卷 选择题

一、是非选择题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分. 对每小题的命题作出判断,对的选 A,错的选 B)

- 1. 若数列 $\{a_n\}$ 的通项公式 $a_n = 2n - 1$, 则该数列为等差数列. (A B)
- 2. 已知集合 $A = \{x \mid x > -1\}$, 则 $\{0\} \in A$ (A B)
- 3. 函数 $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ 与 $g(x) = x + 2$ 表示的是同一函数. (A B)
- 4. 若 $0 < a < b < 1$, 则 $a^2 > b^2$ (A B)
- 5. 对于非零向量 \mathbf{a}, \mathbf{b} , 若 $\mathbf{a} + \mathbf{b} = \mathbf{0}$, 则 $\mathbf{a} \parallel \mathbf{b}$ (A B)
- 6. 已知点 $A(x, -1)$ 与 $B(2, y)$ 关于原点对称, 则 $x + y = -1$ (A B)
- 7. 抛物线 $x^2 + 8y = 0$ 的焦点坐标为 $(2, 0)$ (A B)
- 8. 若 $\log_{0.7} a < \log_{0.7} 3$, 则 $a > 3$ (A B)
- 9. 函数 $y = 2^{-x}$ 的图像经过点 $(0, -1)$ (A B)
- 10. 若角 θ 的顶点在坐标原点, 始边为 x 轴正半轴, 终边经过点 $(-4, 3)$, 则 $\sin \theta = \frac{3}{5}$ (A B)

二、单项选择题(本大题共 8 小题,每小题 5 分,共 40 分)

11. 已知直线 l 过点 $A(1, -1), B(4, 2)$, 则直线 l 的斜率是

- A. -1 B. $-\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{5}$ D. 1

12. 已知椭圆的中心在原点, 离心率 $e = \frac{1}{2}$, 且它的一个焦点为 $(-1, 0)$, 则此椭圆方程为

- A. $\frac{x^2}{2} + y^2 = 1$ B. $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$ C. $\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$ D. $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{6} = 1$

13. 若圆柱的轴截面是面积为 4 的正方形, 则该圆柱的表面积为

- A. 2π B. 4π C. 6π D. 8π

14. 下列函数为奇函数的是

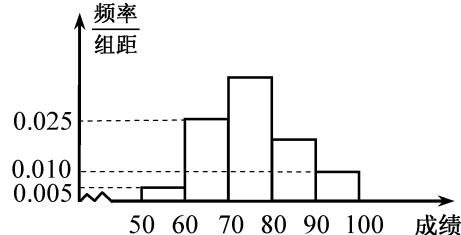
- A. $y = \sin x - 1$ B. $y = |\sin x|$ C. $y = 3\cos x + 1$ D. $y = -\sin x$

15. 已知直线 a, b 分别在平面 α, β 内, 则“直线 a 和 b 相交”是“平面 α 和 β 相交”的

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件
C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

16. 某学校高一年级 1000 名学生参加知识竞赛(满分 100 分), 成绩按 $[50, 60), [60, 70), [70, 80), [80, 90), [90, 100]$ 分组, 频率分布直方图如右图所示, 则成绩在 $[70, 90)$ 的人数为

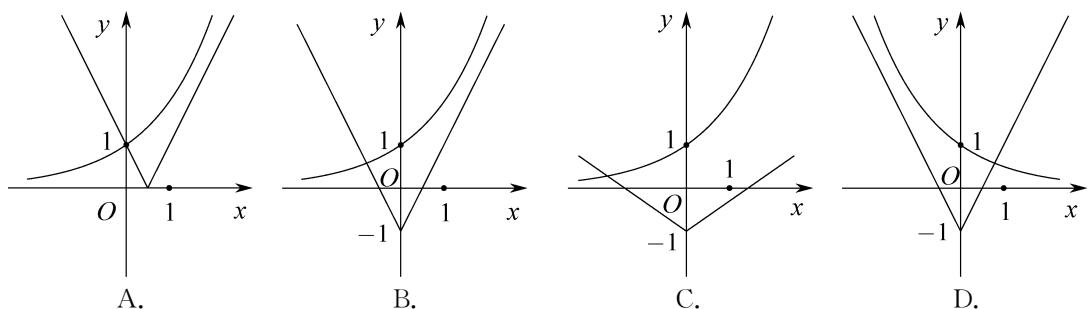
- A. 350 B. 400 C. 600 D. 650



17. 若连续两次抛掷骰子得到的点数分别为 m, n , 则 $m + n = 6$ 的概率为

- A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{5}{36}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{7}{36}$

18. 函数 $y = a|x| - 1$ 与 $y = a^x$ ($a > 0$ 且 $a \neq 1$) 在同一坐标系下的图像可能是



第Ⅱ卷 非选择题

三、填空题(本大题共 6 小题,每小题 5 分,共 30 分)

19. 不等式 $|3x - 2| > 1$ 的解集为 _____.

20. 已知向量 $\mathbf{a} = (1, 2), \mathbf{b} = (1, 0)$, 则 $|\mathbf{a} + \mathbf{b}| =$ _____.

21. 双曲线 $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{20} = 1$ 的离心率 $e =$ _____.

22. 从 2,3,8,9 中任取两个不同的数字, 分别记为 a,b , 则使 $\log_a b$ 为整数的不同取法有_____种.

23. 在 $\left(\frac{2}{x} + x\right)^6$ 的展开式中, 常数项是_____. (用数字作答)

24. 某商品的销售价格 y (单位: 万元 / 件) 与销售量 x (单位: 件) 的函数关系为 $y = 60 - 2x$, 则该商品销售额的最大值是_____万元.

四、解答题(本大题共 6 小题, 25—28 小题每小题 8 分, 29—30 小题每小题 9 分, 共 50 分. 解答应写出过程或步骤)

25. (本小题满分 8 分)

已知 $\{a_n\}$ 为等比数列, 且 $a_1 = 2, a_4 = 16$.

(I) 求 a_n ;

(II) 记 S_n 为 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 求 S_6 .

26. (本小题满分 8 分)

已知函数 $f(x) = x^2 + 2kx - k^2$, 其图象的对称轴在 y 轴左侧, 且 $f(x)$ 在区间 $[1, 2]$ 上的最小值为 -2 , 求实数 k 的值.

27. (本小题满分 8 分)

如图, 在直三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, $\angle BAC = 90^\circ, AB = AC = AA_1$.

(I) 证明: $AB \perp A_1C$;

(II) 求二面角 $A_1 - BC - A$ 的正弦值.

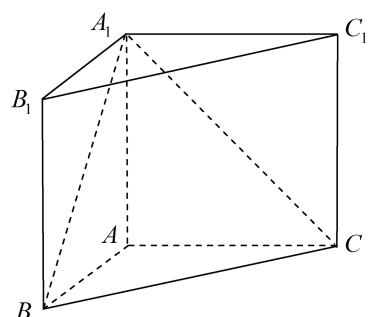
28. (本小题满分 8 分)

在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 所对的边分别为 a, b, c , 若

$A = 60^\circ, B = 45^\circ, a = 3\sqrt{2}$.

(I) 求 b ;

(II) 求 $\triangle ABC$ 的面积.



29. (本小题满分 9 分)

某公司对 100 名员工开展技能培训并进行考核, 考核得分(满分 100 分)的频数分布表如下:

得分	[50,60)	[60,70)	[70,80)	[80,90)	[90,100]
人数	8	20	32	30	10

(I) 求这 100 名员工考核得分的平均数(同一组中的数据用该组区间的中点值为代表);
(II) 考核得分不低于 90 分的员工被授予“优秀员工”称号, 优秀员工中有 4 名新员工, 6 名老员工. 现从优秀员工中随机选取 3 人进行技能展示, 求这 3 人中恰有 1 名新员工的概率.

30. (本小题满分 9 分)

已知圆心在 y 轴上的圆 C 经过点 $M(0, 1)$ 及 $N(\sqrt{3}, 4)$.

(I) 求圆 C 的标准方程;

(II) 设直线 $l: y = ax - 1$ 与圆 C 相交于不同的两点 A, B , 若 $|AB| < 2\sqrt{2}$, 求实数 a 的取值范围.

数学参考答案

一、是非选择题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分)

1. A

2. B

3. B

4. B

5. A

6. A

7. B

8. A

9. B

10. A

二、单项选择题(本大题共 8 小题,每小题 5 分,共 40 分)

11. D

12. B

13. C

14. D

15. A

16. C

17. B

18. B

三、填空题(本大题共 6 小题,每小题 5 分,共 30 分)

19. $\{x \mid x > 1 \text{ 或 } x < \frac{1}{3}\}$

20. 5

21. $\frac{3}{2}$

22. 2

23. 160

24. 450

四、解答题(本大题共 6 小题,25—28 小题每小题 8 分,29—30 小题每小题 9 分,共 50 分)

25. 解:(Ⅰ)由已知得, $q^3 = 8$, 则 $q = 2$, 故 $a_n = 2^n$.

$$(Ⅱ) S_6 = \frac{2(1 - 2^6)}{1 - 2} = 126.$$

26. 解:因为函数 $f(x)$ 图象的对称轴在 y 轴左侧, 则 $-k < 0$, 即 $k > 0$.

所以 $f(x)$ 在区间 $[1, 2]$ 上单调递增, $f(x)_{\min} = f(1) = 1 + 2k - k^2 = -2$,

即 $k^2 - 2k - 3 = 0$, 解得 $k = 3$ 或 -1 .

综上得, $k = 3$.

27. (Ⅰ) 证明: 因为 $AA_1 \perp$ 平面 ABC , $AB \subset$ 平面 ABC , 所以 $AA_1 \perp AB$.

又 $AB \perp AC$, $AC, AA_1 \subset$ 平面 ACC_1A_1 , $AC \cap AA_1 = A$,

故 $AB \perp$ 平面 ACC_1A_1 .

因为 $A_1C \subset$ 平面 ACC_1A_1 , 所以 $AB \perp A_1C$.

(Ⅱ) 取 BC 中点 D , 连结 AD, A_1D , 设 $AB = 1$.

在直三棱柱中, 因为 $AB = AC$,

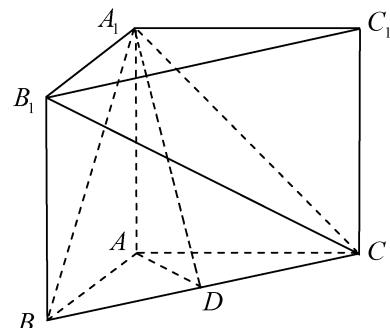
所以 $AD \perp BC$, $A_1B = A_1C$,

从而 $A_1D \perp BC$,

故 $\angle A_1DA$ 为二面角 $A_1 - BC - A$ 的平面角.

在 $Rt\triangle A_1AD$ 中, $A_1A = 1$, $AD = \frac{\sqrt{2}}{2}$, $A_1D = \frac{\sqrt{6}}{2}$,

所以 $\sin \angle A_1DA = \frac{A_1A}{A_1D} = \frac{\sqrt{6}}{3}$, 即所求二面角的正弦值为 $\frac{\sqrt{6}}{3}$.



28. 解:(I) 由正弦定理得, $\frac{3\sqrt{2}}{\sin 60^\circ} = \frac{b}{\sin 45^\circ}$, 所以 $b = 2\sqrt{3}$.

(II) 法一: 因为 $A = 60^\circ$, $B = 45^\circ$,

$$\text{所以 } \sin C = \sin 75^\circ = \sin(45^\circ + 30^\circ)$$

$$= \sin 45^\circ \cos 30^\circ + \cos 45^\circ \sin 30^\circ = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4},$$

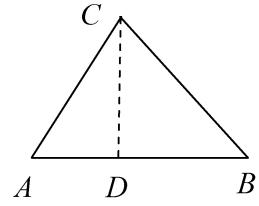
$$\text{所以 } S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2}ab \sin C = \frac{1}{2} \times 3\sqrt{2} \times 2\sqrt{3} \times \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4} = \frac{3(3 + \sqrt{3})}{2}.$$

法二: 作 $CD \perp AB$ 于 D ,

$$\text{则 } AD = b \cos A = \sqrt{3}, CD = BD = a \sin B = 3,$$

$$\text{则 } AB = AD + BD = 3 + \sqrt{3},$$

$$\text{所以 } S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2}AB \cdot CD = \frac{3}{2}(3 + \sqrt{3}).$$



29. 解:(I) 设这 100 名员工考核得分的平均数为 \bar{x} , 则

$$\bar{x} = 55 \times \frac{8}{100} + 65 \times \frac{20}{100} + 75 \times \frac{32}{100} + 85 \times \frac{30}{100} + 95 \times \frac{10}{100} = 76.4$$

(II) 记“所选取的 3 人中恰有 1 名新员工”为事件 A , 则

$$P(A) = \frac{C_4^1 \cdot C_6^2}{C_{10}^3} = \frac{4 \times 15}{120} = \frac{1}{2}.$$

30. 解:(I) 设圆心 $C(0, b)$, 则 $|CM| = |CN|$,

$$\text{即 } |b - 1| = \sqrt{(\sqrt{3} - 0)^2 + (4 - b)^2}, \text{解得 } b = 3.$$

于是圆 C 的半径 $R = |CM| = 2$,

从而圆 C 的标准方程为 $x^2 + (y - 3)^2 = 4$.

(II) 将直线 l 的方程化为: $ax - y - 1 = 0$,

$$\text{则圆心 } C \text{ 到直线 } l \text{ 的距离 } d = \frac{|-3 - 1|}{\sqrt{a^2 + 1}} = \frac{4}{\sqrt{a^2 + 1}}.$$

因为直线 l 与圆 C 相交于不同两点, 所以 $d < 2$, 即 $\frac{4}{\sqrt{a^2 + 1}} < 2$,

解得 $a < -\sqrt{3}$ 或 $a > \sqrt{3}$.

又 $|AB| < 2\sqrt{2}$, 即 $2\sqrt{R^2 - d^2} < 2\sqrt{2}$,

$$\text{故 } 2\sqrt{4 - \frac{16}{a^2 + 1}} < 2\sqrt{2}, \text{解得 } -\sqrt{7} < a < \sqrt{7}.$$

综上得 $-\sqrt{7} < a < -\sqrt{3}$ 或 $\sqrt{3} < a < \sqrt{7}$.

英语试题

第 I 卷 选择题

I. 单项选择题(本大题共 25 小题,每小题 1 分,共 25 分)

从 A、B、C、D 中,选出可以填入空白处的最佳选项,并在答题卡上将该项涂黑。

1. — Can I ask you some questions?
— _____. Ask anything you like.
A. Certainly not B. Of course C. Not really D. Perhaps not
2. ____ Yangtze River is ____ longest river in China.
A. The; a B. A; a C. The; the D. A; the
3. — Could you ____ me your dictionary, Betty?
— Sure. Here you are.
A. borrow B. post C. lend D. have
4. I think ____ is necessary for us to master a second foreign language.
A. this B. it C. that D. one
5. Tim, please ____ your magazines after you have read them.
A. put on B. put away C. put off D. put out
6. If I ____ you, I would turn to Mr. Green for advice.
A. am B. is C. are D. were
7. — How do you improve your English writing?
— By ____ an English diary.
A. keep B. keeping C. to keep D. kept
8. ____ everybody is here, let's begin our meeting.
A. Since B. Though C. Unless D. Until
9. A few days ago, Mr. Smith told me that he had ____ son.
A. a eight-year-old B. an eight-years-old
C. an eight-year-old D. a eight-years-old
10. It was in the street ____ I saw him the other day.
A. where B. when C. that D. who
11. Jim often rides to school. He lives three miles away ____ his school.
A. from B. in C. to D. at
12. There is plenty of time, so you ____ hurry.
A. mustn't B. needn't C. must D. have to
13. It is a great ____ to introduce our new professor.
A. pity B. failure C. shame D. pleasure

14. When I went into the classroom, Jerry _____ a book.
A. was reading B. read C. is reading D. reads
15. Tom is not good at math. He always feels _____ before he takes a math test.
A. interested B. comfortable C. proud D. nervous
16. _____ happy he was to meet his brother again!
A. How B. What C. What a D. How a
17. Last Sunday, two _____ helped the poor villagers solve their problems.
A. women officer B. women officers C. woman officers D. woman officer
18. _____ we know, the number of the students in colleges is increasing.
A. As B. Which C. That D. It
19. He doesn't speak French. _____.
A. I don't, too B. Either do I C. So don't I D. Neither do I
20. The windows of the physics lab _____ every day.
A. clean B. is cleaned C. are cleaned D. cleaned
21. John, together with his sisters, _____ the evening party.
A. has gone to B. have gone to C. has been D. have been
22. — Have a good weekend, Mom.
— Thanks. _____.
A. You are welcome B. It doesn't matter
C. Never mind D. The same to you
23. — Bob, why is your T-shirt _____?
— I got some water on it when washing my hands.
A. dirty B. wet C. dry D. old
24. He saw his mother sleeping so he closed the door _____ behind him.
A. unluckily B. safely C. quietly D. healthily
25. Sally has two brothers. One is a worker and _____ is an engineer.
A. another B. the others C. others D. the other

II. 完形填空(本大题共 20 小题,每小题 1.5 分,共 30 分)

阅读下面短文,从短文后所给各题的四个选项(A、B、C 和 D)中,选出可以填入空白处的最佳选项,并在答题卡上将该项涂黑。

Most people celebrate their birthday by holding a party and getting gifts. _____, Anna, a girl aged 9, chose to give up her birthday for a day of service. She turned into a _____ to help the homeless people at the Firehouse Shelter. She called it a birthday _____ to herself.

Anna 29 up with the idea after listening to a story, which was about the spirit of 30. She planned to cook for the 31 on her birthday and 32 decided to use her birthday money to pay for the food.

On her birthday, Anna arrived 33 at the Shelter to cook a hot meal 34 about 200 people with the help of her family and friends. They all 35 T-shirts with the words “Anna’s Hands to Serve, and Heart to Love”.

“Although it is 36 for me to work in a homeless shelter, Anna lets me know that 37 will be OK. She gives me 38 for our future. And her work makes me 39,” said David, director of the Firehouse Shelter.

“It makes me feel happy to put a 40 on someone’s face. I don’t think this will be the 41 time. It’s now a birthday tradition for 42. I will never stop 43 others,” said Anna.

Anna’s act of kindness 44 others to help as well. Her family, neighbors and teachers all gave 45 money, food, clothes and some other things to help people in need.

- | | | | |
|-------------------|-------------|-------------|----------------|
| 26. A. Besides | B. Also | C. Thus | D. However |
| 27. A. doctor | B. cook | C. teacher | D. nurse |
| 28. A. tool | B. gift | C. card | D. book |
| 29. A. came | B. put | C. kept | D. caught |
| 30. A. taking | B. having | C. giving | D. walking |
| 31. A. homeless | B. useless | C. hopeless | D. careless |
| 32. A. even | B. ever | C. never | D. still |
| 33. A. hardly | B. slowly | C. early | D. really |
| 34. A. on | B. by | C. into | D. for |
| 35. A. tore | B. repaired | C. wore | D. paid |
| 36. A. tiny | B. bad | C. silly | D. hard |
| 37. A. everything | B. nothing | C. none | D. nobody |
| 38. A. damage | B. news | C. regret | D. hope |
| 39. A. confused | B. excited | C. worried | D. tired |
| 40. A. note | B. coin | C. tear | D. smile |
| 41. A. third | B. next | C. last | D. second |
| 42. A. you | B. me | C. him | D. her |
| 43. A. learning | B. knowing | C. helping | D. frightening |
| 44. A. encouraged | B. ordered | C. warned | D. employed |
| 45. A. in | B. away | C. up | D. off |

III. 阅读理解(本大题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分)

阅读下面短文,从短文后所给各题的四个选项(A、B、C 和 D)中,选出可以填入空白处的最佳选项,并在答题卡上将该项涂黑。

A

English Speaking Competition (比赛)

Purpose:

To celebrate the coming of May Day and improve students' English.

Rules:

- ▲ All speakers must be students at school.
- ▲ All speakers must arrive at least 30 minutes before the start of the competition.
- ▲ Prepare two English speeches.

Prizes:

- ▲ First Prize—a new bike (one winner)
- ▲ Second Prize—a pair of sneakers (five winners)
- ▲ Third Prize—a running suit (ten winners)

Date: April 30, 2019

Place: The School Hall

Time: 8 : 30 am—11 : 30 am

Tickets: Free

E-mail: xhms234@insa.com

Website: www.speakingcompetition.com

46. Who can take part in the English speaking competition?

- A. An English teacher.
- B. A headmaster.
- C. A schoolboy.
- D. A manager.

47. How many speakers will win the prizes at most?

- A. Five.
- B. Ten.
- C. Eleven.
- D. Sixteen.

48. All the prizes have something to do with _____.

- A. music
- B. food
- C. sports
- D. novels

49. What should Tom do if he wants to take part in the competition?

- A. Buy a ticket.
- B. Arrive at least 30 minutes early.
- C. Bring his computer.
- D. Prepare one speech.

50. Where will the competition be held?

- A. In the art center.
- B. In the library.
- C. In the classroom.
- D. In the school hall.

B

The video of a one-armed boy playing basketball went viral (广泛传播) on social networking sites recently, drawing widespread praise for his strong will and excellent skills.

Zhang Jiachen lost his right arm in an accident when he was five years old. He first began playing basketball in 2018 after a free basketball training course at school. Two years later, he is better at it than many of his able-bodied classmates. Zhang said nothing excited him as much as playing basketball and being disabled didn't stop him from pursuing his dreams.

The school's free basketball training program gave the disabled person the opportunity to broaden his mind. It is hoped that society will support and help Zhang realize his dream of becoming a professional basketball player. In the future, society should provide more such support and opportunities to other people who are disabled to make their dreams come true.

51. What was the boy doing in the video?

- A. Playing basketball.
- B. Playing football.
- C. Playing volleyball.
- D. Playing baseball.

52. What happened to the boy when he was five years old?

- A. He broke his left leg.
- B. He lost his left arm.
- C. He broke his right leg.
- D. He lost his right arm.

53. When did the boy begin to learn playing basketball?

- A. In 2020.
- B. In 2018.
- C. In 2015.
- D. In 2014.

54. What did the boy dream of?

- A. Being famous all over the world.
- B. Making a lot of money.
- C. Being a professional basketball player.
- D. Making video games.

55. What can be learned from the text?

- A. The boy was not interested in the video.
- B. The boy gave up his dream when he was disabled.
- C. The boy was forced to learn playing basketball.
- D. The boy benefited from a free school program.

C

Do you remember Atlas, the robot that can run like a person? Now he can do a lot more than that. He can leap over a barrier and skip between places of different heights without breaking his pace. Described as “the world's most energetic robot”, Atlas has two “arms” and two “legs”, just like the human body. And the movements of the robot are also humanlike: recovering after being pushed over and running over a grassy field. He is so special.

He runs at a slow-but-steady (平稳的) pace over grass, up a slight slope (坡) to another field, and then stops in front of a fallen tree. Atlas gets his balance, bends (弯曲) his “knees”, raises his “arms” and jumps over the tree, landing without moving from side to side. It’s an impressive display and so much like the actions of a person.

Atlas’ free running outdoors shows the robot’s balance, as the robot’s sensors allow him to move over rough places and to quickly recover if he falls over.

56. From the text, Atlas is a _____.

- A. person B. pet C. robot D. sportsman

57. What does Atlas have, just like a human body?

- A. He has one arm and two legs. B. He has two arms and one leg.
C. He has one arm and one leg. D. He has two arms and two legs.

58. From the text, what can Atlas do?

- A. He can jump over a fallen tree. B. He can read for the old.
C. He can fly high in the sky. D. He can swim in a pool.

59. What does Atlas’ free running outdoors show?

- A. His balance. B. His height.
C. His weight. D. His size.

60. Who may decide the future of Atlas?

- A. His teacher. B. His designer.
C. His parents. D. His doctor.

D

My father woke up my brother and me early one summer morning when I was fourteen and said, “Get up! You’re going with me to cut the grass in the garden.”

From sun-up to sun-down, my father, my brother and I worked in the garden. By the end of the day, my brother and I were too tired to say a word but we were excited. This was the first time that we had helped our father work. I got \$6 for my work that day, and my brother got \$2 more.

Then we worked almost every Saturday. One day, my father found some grass I had missed and said, “Cut the grass! Don’t make me have to tell you to do it again.” I knew he was telling me the importance of doing a job well the first time. It really helped me a lot.

After two years, my father told me I was old enough to cut the grass by myself. Every Saturday during my last two years of high school, I woke up early in the morning to work in the garden. Looking after the garden was neither exciting nor high-paying, but I didn’t care. My father once said, “If you’re only thinking about money, maybe you won’t think about how to do the job better.”

I have done many jobs for my family. In every job, from cutting the grass to washing the clothes, I've learned much. I've learned something that helps me in my next job.

61. How much did the writer get after he worked in the garden for the first time?

- A. 2 dollars. B. 4 dollars. C. 6 dollars. D. 8 dollars.

62. What does the underlined word “it” refer to in the third paragraph?

- A. Cleaning the house. B. Getting up early.
C. Cutting the grass. D. Looking after a garden.

63. How often did the writer cut the grass during his last two years of high school?

- A. Every morning. B. Every Saturday.
C. Every afternoon. D. Every Sunday.

64. What did the writer think of his father's advice?

- A. Funny. B. Helpful. C. Interesting. D. Careless.

65. What is the main idea of the text?

- A. The importance of doing a job well.
B. The importance of washing clothes.
C. The importance of working in a garden.
D. The importance of getting paid.

E

What does China look like from above? You can find the answer from *Aerial China* (《航拍中国》), a new documentary. It offers us the beauty of the country.

The show has 34 episodes (剧集), each with a different place. The first season includes six episodes. You can enjoy the wonderful scenery from Heilongjiang, Hainan, Xinjiang, Shaanxi, Shanghai and Jiangxi. It took one year to film the first season, with more than 300 people, 16 helicopters and 57 drones(无人机). They flew over 150,000 kilometers.

Following the journey, you will get shocked by the amazing view of nature, from the shining blue of the South China Sea to the vast grassland where people hunt in Xinjiang, from the ancient city walls and the landmark Qinling Mountain in Shaanxi to the ski field and thick forests in Heilongjiang.

But amazing views are not the only thing *Aerial China* wants to show us. “Every shot, every view, and every line of words can show the message of love for our motherland,” says director Yu Le. “The more you know about the place where we live, the more you feel strongly responsible for protecting it. There are good reasons for you to do so, right?”

66. How many episodes are included in *Aerial China* ?

- A. 6. B. 16. C. 34. D. 57.

67. How long did it take to film the first season?

- A. Six months.
- B. Twelve months.
- C. Sixteen months.
- D. Fifty seven months.

68. What can be seen from *Aerial China*?

- A. The ski field in Hainan.
- B. The beautiful mountains in Beijing.
- C. The vast grassland in Jiangxi.
- D. The shining blue of the South China Sea.

69. What does the underlined word “amazing” mean in the third paragraph?

- A. Wonderful.
- B. Useful.
- C. Awful.
- D. Careful.

70. What is the message of *Aerial China*?

- A. The love for China.
- B. The view of the Earth.
- C. The hunt for food.
- D. The scenery of the world.

IV. 情景对话(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

阅读 A 段对话,从对话后所给五个选项中选出可以填入空白处的最佳选项,并在答题卡上将该项涂黑。阅读 B 段对话,从对话后的七个选项中选出能填入空白处的最佳选项,并在答题卡上将该项涂黑。选项中有两项为多余选项。

A

A: Jason, you don't look well. 71

B: No. I just stayed up late into the night.

A: Were you doing your schoolwork or playing games?

B: 72 I was busy looking for some information about ancient China. It'll be used for my school paper.

A: So were you searching the Internet for that all the time?

B: No. I found a hot chatting room and chatted with two Chinese students. 73 It's of great help to my paper.

A: 74

B: About 1:00 am. And I got up around 7:00 am as usual.

A: No wonder you look so tired. I'm afraid you'll fall asleep in the next class.

B: Don't worry. 75 It's an interesting class.

- A. I won't.
- B. I wasn't playing games.
- C. We talked a lot about China.
- D. So when did you go to sleep?
- E. Did you sleep badly last night?

B

A: Good afternoon. Moonlight Restaurant. 76

B: Yes. I'd like to book a table for tonight. I'll come to eat with my wife and our son.

A: Let me see. Oh, yes. There are still two tables for three left.

B: 77

A: Our dinner is served between 6 : 00 pm and 10 : 00 pm. 78

B: We'll arrive around 8 : 00 pm.

A: OK. 79

B: Leo Robert.

A: OK. 80

B: No. And we'd like a non-smoking table.

A: OK. We look forward to having you with us tonight, Mr. Robert.

- A. That's great.
- B. That's terrible.
- C. May I help you?
- D. By the way, do you smoke?
- E. What's the matter with you?
- F. May I have your name, please?
- G. So when would you like to come to eat tonight?

第Ⅱ卷 非选择题

V. 书面表达(25分)

假如你是李华,下个月第一周你校将举办英语周活动(English Week)。请你根据下面表格的活动安排,写信邀请你校外教 Lily 来参加活动。

时间	活动	地点
Monday afternoon	English play	The lecture hall
Wednesday afternoon	English storytelling contest	
Friday afternoon	English talent show	

要点如下:

1. 邀请对方参加活动;
2. 介绍活动的具体内容、时间和地点;
3. 期望对方接受邀请并尽早回复。

注意:

1. 词数:60—80 词左右;开头和结尾已给出,不计人总词数;
2. 可以适当增加细节,以使行文连贯。

Dear Lily,

How is everything going? _____

Best wishes.

Yours,
Li Hua

英语参考答案

I. 单项选择题(本大题共 25 小题,每小题 1 分,共 25 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. C | 3. C | 4. B | 5. B |
| 6. D | 7. B | 8. A | 9. C | 10. C |
| 11. A | 12. B | 13. D | 14. A | 15. D |
| 16. A | 17. B | 18. A | 19. D | 20. C |
| 21. A | 22. D | 23. B | 24. C | 25. D |

II. 完形填空(本大题共 20 小题,每小题 1.5 分,共 30 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 26. D | 27. B | 28. B | 29. A | 30. C |
| 31. A | 32. A | 33. C | 34. D | 35. C |
| 36. D | 37. A | 38. D | 39. B | 40. D |
| 41. C | 42. B | 43. C | 44. A | 45. B |

III. 阅读理解(本大题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 46. C | 47. D | 48. C | 49. B | 50. D |
| 51. A | 52. D | 53. B | 54. C | 55. D |
| 56. C | 57. D | 58. A | 59. A | 60. B |
| 61. C | 62. C | 63. B | 64. B | 65. A |
| 66. C | 67. B | 68. D | 69. A | 70. A |

IV. 情景对话(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 71. E | 72. B | 73. C | 74. D | 75. A |
| 76. C | 77. A | 78. G | 79. F | 80. D |

V. 书面表达(25 分)

Dear Lily,

How is everything going? I'm writing to invite you to join in our English Week, which will be held in the lecture hall in the first week of next month. We will have a lot of interesting activities.

On Monday afternoon, we will have an English play. On Wednesday afternoon, there will be an English storytelling contest. On Friday afternoon, we will enjoy an English talent show. It must be great fun to watch the show.

I would appreciate it if you could take my invitation into consideration. I'm looking forward to your early reply.

Best wishes.

Yours,

Li Hua

计算机试题

第 I 卷 选择题

一、是非选择题:本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分。对每小题作出选择,对的选 A,错的选 B。

1. 世界上第一台计算机 ENIAC 是晶体管计算机。 (A B)
2. 音箱是一种输出设备。 (A B)
3. 大写字母“A”的 ASCII 码值大于小写字母“a”的 ASCII 码值。 (A B)
4. 鼠标的基本操作只有两种:单击鼠标左键和单击鼠标右键。 (A B)
5. 随着信息技术的发展,有些搜索引擎具备语音搜索和图像搜索的功能。 (A B)
6. 从 U 盘中删除的文件或文件夹不进入回收站,直接删除。 (A B)
7. WinRAR 中,文件可压缩成自解压格式压缩文件。 (A B)
8. 域名服务器的正向解析是将域名转换为物理地址。 (A B)
9. 计算机中多媒体信息都是以数字的形式存储和传播的。 (A B)
10. APE 是一种数字音乐无损压缩格式。 (A B)
11. Word 中所有的自选图形都可以添加文字。 (A B)
12. Word 中不能插入组织结构图。 (A B)
13. Excel 的活动单元格是当前被操作的单元格。 (A B)
14. Excel 中,被选取的单元格四周会出现虚线框。 (A B)
15. PowerPoint 中,可将演示文稿打包成 CD,并设置密码。 (A B)

二、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分。

16. 下列不属于系统软件的是 ____。
A. Windows B. DOS C. Visual Basic D. AutoCAD
17. 十六进制数(48)₁₆对应的二进制数字为 ____。
A. (1001000)₂ B. (1000100)₂ C. (1000010)₂ D. (1010000)₂
18. 下列关于硬件的说法,正确的是 ____。
A. 主机电源负责将市电转变成交流电
B. 机箱里所有的部件都是通过主板连接在一起
C. 机箱中只有 CPU 有风扇
D. 键盘上的按键数一定是 102 个键
19. “记事本”窗口标题栏最右边的按钮分别为 ____。
A. 最大化、最小化/向下还原、关闭三个按钮
B. 最小化、最大化/向下还原、关闭三个按钮
C. 最小化、最大化、向上还原、关闭四个按钮
D. 最大化、最小化、关闭三个按钮

20. 下列关于数据备份,不正确的是_____。

- A. 备份副本应存储在与源文件同一路径下
- B. 备份文件有助于避免文件永久性丢失
- C. 可以使用备份数据恢复丢失的数据
- D. 为确保文件不会丢失,可以随时手动备份或者设置自动备份

21. Windows 操作系统中可以查看文件目录结构的是_____。

- A. 服务
- B. 事件查看器
- C. 资源管理器
- D. 磁盘清理

22. 字形码是汉字的输出码,输出汉字时都是采用_____方式。

- A. 图形
- B. 字符
- C. 图像
- D. 图片

23. 下列选项中 URL 写法正确的是_____。

- A. http://www.baidu.com
- B. http://www.baidu.com
- C. http/www.baidu.com
- D. http://www.baidu.com

24. TCP/IP 协议包括了 TCP 协议和 IP 协议,其中 TCP 协议被称为_____。

- A. 网际互联协议
- B. 传输控制协议
- C. 文件传输协议
- D. 邮件接收协议

25. 下列关于腾讯 QQ 说法,不正确的是_____。

- A. QQ 是一种即时通信软件
- B. 用户可以利用 QQ 进行视频聊天
- C. 接收方不在线不能发送文件
- D. QQ 群有用户数量限制

26. OCR 技术主要运用于_____。

- A. 自动识别文字
- B. 语音转换成文字
- C. 视频编辑
- D. 声音编辑

27. 下列与音频文件存储大小无关的是_____。

- A. 采样频率
- B. 压缩编码
- C. 量化精度
- D. 播放速度

28. 删除应用程序的快捷方式表示_____。

- A. 既删除快捷方式,又删除该程序
- B. 只删除快捷方式,没有删除该程序
- C. 将快捷方式移至剪贴板,又删除该程序
- D. 隐藏快捷方式,同时删除与该程序的关联

29. Word 中,下列说法正确的是_____。

- A. 格式刷只能复制字体格式
- B. 单击“粘贴”按钮后,被复制的内容粘贴到剪贴板
- C. “打开”命令的作用是为指定文档打开一个空白窗口
- D. 视图分为页面视图、阅读版式视图、Web 版式视图、大纲视图、普通视图

30. Word 中, 页面设置说法正确的是_____。
A. 装订线位置可以设置“右” B. 页眉和页脚可以设置为奇偶页不同
C. 左右页边距设置一定要相同 D. 页面的垂直对齐方式可以为分散对齐
31. Word 中, 下列属于“插入特殊符号”对话框的选项卡是_____。
A. 汉字符号 B. 特殊字符 C. 拼音 D. 符号
32. Word 中, 文档都是以_____为基础的, 它决定文档的基本结构和文档设置。
A. 模板 B. 主题 C. 显示格式 D. 样式和格式
33. Excel 中, 运用函数进行计算时, 工作表 Sheet3 中 C7 单元格的引用地址是_____。
A. Sheet3 C7 B. Sheet3 \$ C7 C. Sheet3:C7 D. Sheet3!C7
34. Excel 中, 返回两数相除的余数的函数是_____。
A. ABS B. EXP C. MOD D. PI
35. 幻灯片放映时, 按照预设时间自动连续播放应设置_____。
A. 自定义放映 B. 排练计时 C. 自定义动画 D. 录制旁白
- 三、不定项选择题: 本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。下列每小题若干备选答案中, 有一项或多项备选答案是符合题意的正确答案。全部选对得 3 分, 漏选得 1 分, 多选、错选、不选均不得分。
36. 下列关于显示器的说法, 正确的是_____。
A. 刷新频率的高低对人眼有影响
B. 点间距越小, 显示出来的图像越细腻
C. 屏幕尺寸一般用屏幕区域的宽度表示
D. 显示器的分辨率一般表示为水平显示的像素个数×水平扫描线数
37. 保障计算机系统正常、安全运行, 下列做法正确的是_____。
A. 计算机工作环境的选择只需注意温度即可
B. 不要在带电的情况下插拔接口卡及各种电缆
C. 计算机实验室大楼需要安装防雷装置
D. 有条件的机房可装备不间断电源(UPS)
38. Windows 桌面图标的排列方式有_____。
A. 按用户名 B. 按大小 C. 按名称 D. 按使用频率
39. 下列属于 Windows 附件“画图”程序的工具是_____。
A. 选定(择)工具 B. 刷子工具
C. 用颜色填充工具 D. 下载工具
40. 下列属于因特网接入方式的是_____。
A. ISDN 专线接入 B. 广域网接入
C. DDN 专线接入 D. ADSL 接入

41. Adobe Photoshop 可以打开和处理的文件格式有_____。

- A. DOC B. JPG C. TXT D. PSD

42. Word 中,分节符类型有_____。

- A. 下一页 B. 连续 C. 偶数页 D. 奇数页

43. Word 中,使用键盘改变插入点位置,表述正确的是_____。

- A. Ctrl+PgDn 键向下移动一段 B. Ctrl+↑键向上移至页的顶行
C. Home 键移至行首 D. PgDn 键向下移动一屏

44. Excel 中,引用运算符有_____。

- A. 等号 B. 逗号 C. 冒号 D. 空格

45. PowerPoint 中,插入超链接,可以链接的有_____。

- A. 原有文件或网页 B. 本文档中的位置
C. 新建文档 D. 电子邮件地址

第 II 卷 非选择题

四、填空题:本大题共 15 空,每空 2 分,共 30 分。

46. 1KB=_____Bytes。

47. CPU 主要包括了_____、控制器和寄存器,有些还包含了高速缓冲存储器。

48. 资源管理器中选定文件和文件夹后,按住键盘的_____键并按住鼠标左键拖动,可以将其移到不同驱动器中。

49. Windows 操作系统中代表单个字符的文件名通配符是_____。

50. 控制面板可通过运行命令_____访问。

51. IPV4 中每个 IP 地址都是由_____组 0~255 的数字组成。

52. E-mail 地址由用户名、_____、邮件服务器域名组成。

53. 图像分辨率指图像中存储的信息量,通常以每英寸的_____来衡量。

54. Windows 操作系统中,“开始”菜单可以使用快捷键 Ctrl+_____ 打开。

55. Word 中可以在_____对话框中将文本设置为“双删除线”效果。

56. Word 文档中,两行文字之间的间距称为_____。

57. Word 中可以在_____对话框中的“缩进和间距”选项卡设置“大纲级别”。

58. Excel 中,若单元格 E7 的公式“=C\$7+D\$7”,将它复制到单元格 F7 中,单元格 F7 公式为_____。

59. Excel 中,在单元格中输入公式“=21&.7”后,单元格的值为_____。

60. PowerPoint 中,移动指针或绘图工具时,标尺上会显示它在幻灯片上的_____。

五、简答题:本大题共 2 小题,每小题 4 分,共 8 分。

61. 简述微型计算机的主要特点。(回答四个特点即可)

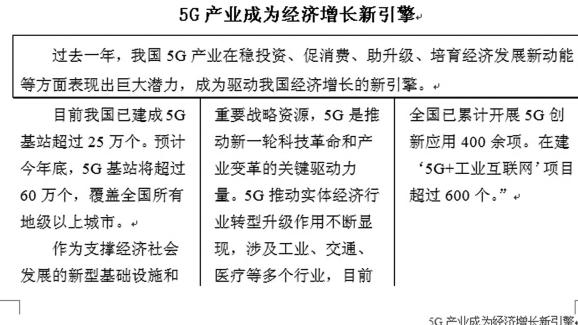
62. 简述在 Windows 操作系统中,选择局部连续但总体不连续的文件或文件夹的操作方法。

六、模拟操作题:本大题共 3 小题,每小题 9 分,共 27 分。

63. 现有一个文件名为“5G 产业成为经济增长新引擎. doc”的文档,按下列要求对其进行排版后,效果如第 63 题图所示,写出主要的操作步骤。

要求:

- (1) 第 1 自然段设置深蓝色阴影边框。
- (2) 第 2、3 自然段进行分栏设置,并添加分隔线。
- (3) 在页脚插入“5G 产业成为经济增长新引擎”,设置右对齐。



第 63 题图

64. 某商场产品 6 月销量统计表如第 64 题图-1 所示。请按下列要求写出具体操作步骤。

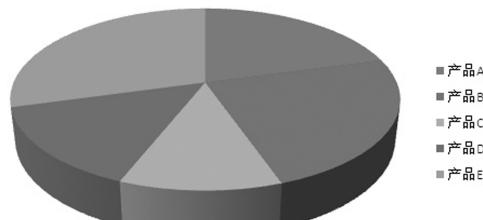
要求:

- (1) 将 A1 : E1 区域合并及居中,并将标题“某商场产品 6 月销量统计表”设置为:字号 16,加粗。
- (2) 使用公式计算各产品“销售金额占比”(销售金额占比 = 销售金额/销售金额的总额,销售金额的总额等于所有产品销售金额的合计),并将 E3 : E7 区域数据格式设置为百分比样式,小数位数保留 2 位。
- (3) 选择表格中部分数据创建第 64 题图-2 所示图表。

A	B	C	D	E
1 某商场产品6月销量统计表				
2 产品类型	销售数量	销售单价	销售金额	销售金额占比
3 产品A	2339	59	138001	
4 产品B	1790	89	159310	
5 产品C	1143	66	75438	
6 产品D	757	129	97653	
7 产品E	392	498	195216	

第 64 题图-1

销售金额占比



第 64 题图-2

65. 某演示文稿中的第 1 张幻灯片,如第 65 题图所示。请按下列要求写出具体操作步骤。

要求:

(1)在第 1 张幻灯片插入“日期和时间”,自动更新。

(2)在第 1 张幻灯片中插入 D 盘根目录下的文件名为“背景.mp3”的音乐文件,并设置自动播放。

(3)为该演示文稿设置“在展台浏览(全屏幕)”的放映方式。



第 65 题图

计算机参考答案

一、是非选择题:本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分。对每小题的命题作出选择,对的选 A,错的选 B。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	B	A	B	B	A	A	A	B	A	A	B	B	A	B	A

二、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分。

题号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
答案	D	A	B	B	A	C	A	D	B	C
题号	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
答案	A	D	B	D	B	C	A	D	C	B

三、不定项选择题:本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分。下列每小题若干备选答案中,有一项或多项备选答案是符合题意的正确答案。全部选对得 3 分,漏选得 1 分,多选、错选、不选均不得分。

题号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
答案	ABD	BCD	BC	ABC	ACD	BD	ABCD	CD	BCD	ABCD

四、填空题:本大题共 15 空,每空 2 分,共 30 分。

46. 1024

47. 运算器

48. Shift

49. ?

50. control

51. 4

52. @

53. 像素数(PPI)

54. Esc

55. 字体

56. 行距

57. 段落

58. =D\$7+E\$7

59. 217

60. 位置(精确位置)

五、简答题:本大题共 2 小题,每小题 4 分,共 8 分。

61. 微型计算机的主要特点有:

- (1) 运算速度快。
- (2) 计算精度高。
- (3) 具有记忆存储功能。
- (4) 具有逻辑判断能力。
- (5) 具有自动执行功能。

62. 首先,用鼠标选择第一个局部连续组。然后按住“Ctrl”键并保持,单击第二个局部连续组的第一个文件或文件夹,再按住“Ctrl+Shift”组合键,单击第二个局部连续组的最后一个文件或文件夹。用同样的步骤可选择其他局部连续组。

六、模拟操作题:本大题共 3 小题,每小题 9 分,共 27 分。

63. (1) 设置边框

Word2003 版:选择第 1 自然段文字,单击“格式”→“边框和底纹”命令,在“边框”选项卡中单击“阴影”、颜色选择“深蓝”,在“应用于”下拉列表中选择“段落”,单击“确定”按钮。

Word2007 以上版:选择第 1 自然段文字,单击“开始”功能区上“段落”组中的“边框”按钮的下拉箭头,在出现的下拉列表中选择“边框和底纹”选项,在打开的“边框和底纹”对话框中,单击“边框”选项卡中的“阴影”、颜色选择“深蓝”,在“应用于”下拉列表中选择“段落”,单击“确定”按钮。

(2) 设置分栏

Word2003 版:选取第 2、3 自然段,单击“格式”→“分栏”,在“分栏”对话框中选择“三栏,栏宽相等,分隔线”→点击“确定”按钮。

Word2007 以上版:选取第 2、3 自然段,单击“页面布局”功能区上“页面设置”组中的“分栏”按钮的下拉箭头,在出现的下拉列表中选择“更多分栏”选项,在“分栏”对话框中选择“三栏,栏宽相等,分隔线”,点击“确定”按钮。

(3) 插入页脚

Word2003 版:单击“视图”菜单下的“页眉和页脚”,打开“页眉和页脚”工具栏。切换到页脚。输入文字“5G 产业成为经济增长新引擎”;单击“格式”工具栏上的“右对齐”(快捷键 Ctrl+R);在“页眉和页脚”工具栏中,单击“关闭”按钮(双击正文编辑区),关闭页脚编辑。

Word2007 以上版:单击“插入”功能区上“页眉和页脚”组中的“页脚”按钮的下拉箭头,在出现的下拉列表中选择“编辑页脚”选项。进入页脚编辑状态,输入文字“5G 产业成为经济增长新引擎”;单击“开始”功能区“段落”组中的“文本右对齐”按钮(按下快捷键 Ctrl+R);单击“设计”功能区上的“关闭页眉和页脚”按钮(双击正文编辑区),关闭页脚编辑。

64. (1) 设置标题

Excel 2003 版:选择 A1 : E1 单元格区域,在“格式”工具栏上,点击“合并及居中”按钮、字号选择“16”、点击“加粗”按钮。

(或选择 A1 : E1 单元格区域,点击“格式”菜单,选择“单元格”,选择“单元格格式”对话框“对齐”选项卡中水平对齐选择“居中”、文本控制选择“合并单元格”。在“字体”选项卡中,字形“加粗”、字号“16”。点击“确认”)

Excel 2007 以上版：选择 A1 : E1 单元格区域,在“开始”功能区的“对齐方式”组中,点击“合并及居中”按钮。在“开始”功能区的“字体”组中,字号选择“16”、点击“加粗”按钮。

(或选择 A1 : E1 单元格区域,单击“开始”功能区上“字体”选项组右下角的箭头按钮(“对话框启动器”按钮),弹出“设置单元格对话框”,在“对齐”选项卡中,设置水平居中“对齐”、将文本控制设置“合并单元格”;在“字体”选项卡中,设置字形“加粗”、字号“16”;点击“确认”)

(2) 公式计算

Excel 2003 版:单击 E3 单元格,输入“=D3/SUM(D \$ 3 : D \$ 7)”,按 Enter 键;再单击 E3 单元格,拖动其填充柄填充至 E7 单元格。

选择 E3 : E7 单元格区域,点击“格式”工具栏上的“百分比样式”按钮,再点击 2 次“增加小数位数”按钮。

(或选择 E3 : E7 单元格区域,点击“格式”菜单,选择“单元格”,弹出“单元格格式”对话框,在“数字”选项卡中,设置分类为“百分比”,小数位数“2”位,点击“确认”按钮)

(或选择 E3 : E7 单元格区域,点击鼠标右键,在快捷下拉菜单中选择“设置单元格格式”,弹出“单元格格式”对话框,在“数字”选项卡中,设置分类为“百分比”,小数位数“2”位,点击“确认”按钮)

Excel 2007 以上版:单击 E3 单元格,输入“=D3/SUM(D \$ 3 : D \$ 7)”,按 Enter 键;再单击 E3 单元格,拖动其填充柄填充至 E7 单元格。

选择 E3 : E7 单元格区域,单击“开始”功能区上“数字”组中的“数字格式”下拉菜单中选择“百分比”(单击“开始”功能区上“数字”组中的“百分比样式”按钮),单击“开始”功能区上“数字”组);再点击 2 次“增加小数位数”按钮。

(或选择 E3 : E7 单元格区域,单击“开始”功能区上“数字”组的“对话框启动器”按钮,弹出“设置单元格格式”对话框,在“数字”选项卡中,设置分类为“百分比”,小数位数“2”位,点击“确认”按钮)

(或选择 E3 : E7 单元格区域,点击鼠标右键,在快捷菜单中选择“设置单元格格式”,弹出“设置单元格格式”对话框,在“数字”选项卡中,设置分类为“百分比”,小数位数“2”位,点击“确认”按钮)

(3) 插入图表

Excel 2003 版:先选定单元格区域 A2 : A7,按住“Ctrl”键再选择单元格区域 E2 : E7,单击“插入”→“图表”命令(点击工具栏上的“图表向导”命令按钮),弹出“图表向导”对话框,在“标准类型”选项卡中设置“图表类型”列表框中选择“饼图”,在“子图表类型”列表框中选择“三维饼图”,单击“完成”按钮;

Excel 2007 以上版：先选定单元格区域 A2：A7，按住“Ctrl”键再选择单元格区域 E2：E7，单击“插入”功能区上“图表”组中的“饼图”按钮，在下拉列表中选择“三维饼图”子图表类型。

(或先选定单元格区域 A2：A7，按住“Ctrl”键再选择单元格区域 E2：E7，单击“插入”功能区上“图表”组中的“对话框启动器”，在弹出的“插入图表”对话框中选择“饼图”下的“三维饼图”子图表类型，点击“确定”);

65. (1)插入“日期和时间”

PowerPoint 2003 版：单击“插入”→“日期和时间”(单击“视图”→“页眉和页脚”)；弹出“页眉和页脚”对话框，选择“幻灯片”选项卡中的“日期和时间”，选择单选按钮为“自动更新”，点击“应用”按钮。

PowerPoint 2007 以上版：点击“插入”功能区“文本”组中的“日期和时间”按钮(“页眉和页脚”按钮)，弹出“页眉和页脚”对话框，选择“幻灯片”选项卡中的“日期和时间”，选择单选按钮“自动更新”，点击“应用”按钮。

(2)插入音乐

PowerPoint 2003 版：单击“插入”→“影片和声音”→“文件中的声音”，弹出“插入声音”对话框，选择“d:\背景.mp3”文件，单击“确定”按钮；在弹出的消息框中选择“自动”。

PowerPoint 2007 以上版：单击“插入”功能区中的“声音”按钮，在下拉列表中选择“文件中的声音”，弹出“插入声音”对话框，选择“d:\背景.mp3”文件，单击“确定”按钮；在弹出的消息框中选择“自动”。

(3)放映方式

PowerPoint 2003 版：单击“幻灯片放映”→“设置放映方式”命令，弹出“设置放映方式”对话框，设置“放映类型”为“在展台浏览(全屏幕)”，单击“确定”按钮。

PowerPoint 2007 以上版：单击“幻灯片放映”功能区的“设置幻灯片放映”按钮，弹出“设置放映方式”对话框，设置“放映类型”为“在展台浏览(全屏幕)”，单击“确定”按钮。