

姓名 _____ 准考证号 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

2014年公安现役院校招收士兵学员文化统考

数 学 试 卷

注 意 事 项

- 考生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求
本试卷共4页，包含单项选择题（第1题~第12题）和非选择题（第13题~第23题）两部分。本卷满分为150分，考试时间为120分钟。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
- 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡和试卷上，并在规定位置粘贴考试用条形码。
- 作答选择题时，必须用2B铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题时，请用黑色钢笔的钢笔或签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
- 如需作图，须用2B铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

一、单项选择题（共12小题，每小题5分，共60分。在每小题给出的四个选项中，

只有一项是符合题目要求的）

1. 已知集合 $A = \{x | -1 < x < 1\}$, $B = \{-1, 0, 1, 2\}$, 则 $A \cap B =$

A. $\{0, 1\}$ B. $\{-1, 0\}$ C. $\{0\}$ D. $\{-1, 0, 1\}$

2. 已知平面向量 $a = (1, 3)$, $b = (3, -2)$, 则 $a \cdot b$ 的值是

A. -3 B. -1 C. 7 D. 5

3. $\sin \frac{7\pi}{6}$ 的值是

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

4. 在平面直角坐标系 xOy 中，已知双曲线 C 的两个顶点坐标分别为 $(-3, 0)$, $(3, 0)$,

焦距为10，则双曲线 C 的方程为

A. $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$ B. $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$

C. $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = -1$ D. $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = -1$

数学试卷 第1页（共4页）

5. 用数字1, 2, 3, 4组成没有重复数字的两位数，其中偶数的个数为

A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

6. 已知圆锥的底面半径为1，母线长为2，则该圆锥的体积是

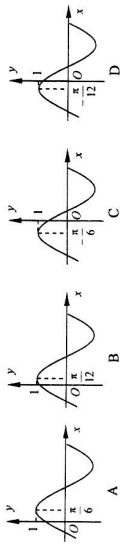
A. $\frac{\sqrt{3}}{3}\pi$ B. $\frac{\pi}{3}$ C. $\sqrt{3}\pi$ D. π

7. 函数 $y = \log_3 x$ 的反函数为

A. $y = 3^x (x > 0)$ B. $y = x^3 (x \in \mathbb{R})$

C. $y = x^3 (x > 0)$ D. $y = 3^x (x \in \mathbb{R})$

8. 函数 $y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$ 的部分图象可能是



9. 设等比数列 $\{a_n\}$ 的公比为 $q (q \neq 1)$, 前 n 项和为 S_n . 若 $S_3 = 3a_3$, 则 q 的值为

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

10. 已知 m, n 是两条不重合的直线, α, β 是两个不重合的平面, 下列四个命题中正确的是

A. 若 $m \perp n, n \perp \alpha$, 则 $m \parallel \alpha$ B. 若 $m \parallel n, n \subset \alpha$, 则 $m \parallel \alpha$
C. 若 $m \perp \alpha, n \perp \alpha$, 则 $m \parallel n$ D. 若 $m \parallel \alpha, m \parallel \beta$, 则 $\alpha \parallel \beta$

11. 已知 $x > 0, y > 0, x + \frac{1}{y} = 4$, 则 $\frac{1}{x} + y$ 的最小值为

A. 4 B. $\frac{5}{2}$ C. $\frac{4}{3}$ D. 1

12. 若 $f(x) = \ln(\alpha + \sqrt{x^2 + b})$ ($\alpha \geq 0, b \in \mathbb{R}$) 是 \mathbb{R} 上的奇函数, 则 $a + b$ 的值为

A. 0 B. 1 C. 2 D. 4

数学试卷 第2页（共4页）

二、填空题 (共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分)

13. 函数 $f(x) = \sqrt{1-2x}$ 的定义域为 .

14. 在 $(2x-1)^4$ 的展开式中, x^3 的系数为 (用数字作答).

15. 在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c , 已知 $C = 60^\circ, a = 2, b = 3$, 则 $c =$.

16. 在平面直角坐标系 xOy 中, 若椭圆 $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{m} = 1$ 的焦点在 y 轴上, 离心率为 $\frac{\sqrt{3}}{3}$, 则实数 m 的值为 .

17. 如图, 在正三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 中, D 是棱 AC_1 的中点, $AB = 2, AA_1 = \sqrt{2}$, 则异面直线 AD 与 BC_1 所成角的大小为 .

18. 若关于 x 的不等式 $x^2 - m \cdot 2^x - m - 1 \geq 0$ 在 \mathbf{R} 上恒成立, 则实数 m 的取值范围是 .

三、解答题 (共 5 小题, 共 60 分. 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤)

19. (本小题满分 10 分)

已知 $\alpha \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right), \beta \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right), \sin \alpha = \frac{3}{5}, \cos \beta = \frac{1}{5}$.

(1) 求 $\tan 2\alpha$ 的值;

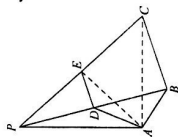
(2) 求 $\cos(\alpha + \beta)$ 的值.

20. (本小题满分 12 分)

如图, 在三棱锥 $P-ABC$ 中, $PA \perp$ 平面 ABC , D, E 分别是棱 PB, PC 的中点, $PB \perp BC, PA = \sqrt{3} AB$.

(1) 求证: 直线 $BC \parallel$ 平面 ADE ;

(2) 求二面角 $P-BC-A$ 的大小.



(第 20 题)

21. (本小题满分 12 分)

已知函数 $f(x) = a^2x^2 + (a-3)x + 1$, 其中 a 为实数.

(1) 若一元二次方程 $f(x) = 0$ 有两个相等的实数根, 求 a 的值;

(2) 若 $f(x)$ 在区间 $(-3, 1)$ 上为单调减函数, 求 a 的取值范围.

22. (本小题满分 12 分)

已知等差数列 $\{a_n\}$ 的首项 $a_1 = 2$, 公差 $d \neq 0, a_2^2 = 2a_4$.

(1) 求 d 的值;

(2) 证明: 对任意的 $n \in \mathbf{N}^*, a_n, a_{2n}, a_{4n}$ 成等比数列;

(3) 设 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 $S_n, b_n = \frac{1}{S_n} (n \in \mathbf{N}^*)$, 求数列 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 T_n .

23. (本小题满分 14 分)

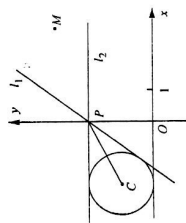
如图, 在平面直角坐标系 xOy 中, 已知圆 $C: (x+2)^2 + (y-1)^2 = 1$, 过点 $P(0, 2)$ 的

两条直线 l_1, l_2 都与圆 C 相切.

(1) 求线段 PC 的长;

(2) 求直线 l_1, l_2 的方程;

(3) 若圆 C_1 过点 $M(3, 3)$, 且与 l_1, l_2 均相切, 求圆 C_1 的标准方程.



(第 23 题)

2014 年公安现役院校招收士兵学员文化统考

数学试卷参考答案及评分建议

一、单项选择题 (共 12 小题, 每小题 5 分, 共 60 分)

1. C 2. A 3. B 4. C
5. B 6. A 7. D 8. B
9. D 10. C 11. D 12. C

二、填空题 (共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分)

13. $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right]$ 14. -32 15. $\sqrt{7}$
16. 6 17. 45° 18. $(-\infty, -1]$

三、解答题 (共 5 小题, 共 60 分, 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤)

19. 解: (1) 因为 $\alpha \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$, $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, 所以 $\cos \alpha = \sqrt{1 - \sin^2 \alpha} = \frac{4}{5}$, $\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{3}{4}$.

因此 $\tan 2\alpha = \frac{2 \tan \alpha}{1 - \tan^2 \alpha} = \frac{2 \times \frac{3}{4}}{1 - \left(\frac{3}{4}\right)^2} = \frac{24}{7}$.
 4 分

- (2) 因为 $\beta \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$, $\cos \beta = \frac{1}{5}$, 所以 $\sin \beta = \sqrt{1 - \cos^2 \beta} = \frac{2\sqrt{6}}{5}$.

又 $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, $\cos \alpha = \frac{4}{5}$.

所以 $\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$
 $= \frac{4}{5} \times \frac{1}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{2\sqrt{6}}{5} = \frac{4 - 6\sqrt{6}}{25}$.

..... 10 分

20. (1) 证明: 因为 D , E 分别是棱 PB , PC 的中点,

所以 $DE \parallel BC$.

又因为 $DE \subset$ 平面 ADE , $BC \not\subset$ 平面 ADE ,

所以直线 $BC \parallel$ 平面 ADE .
 4 分

(2) 解: 因为 $PA \perp$ 平面 ABC ,

所以 AB 是 PB 在平面 ABC 内的射影.

又因为 $PB \perp BC$, 由三垂线定理的逆定理, 得 $AB \perp BC$.

因此 $\angle PBA$ 是二面角 $P-BC-A$ 的平面角.

因为 $PA \perp$ 平面 ABC , $AB \subset$ 平面 ABC , 所以 $PA \perp AB$.

在直角三角形 PAB 中, 因为 $PA = \sqrt{3}AB$,

所以 $\tan \angle PBA = \frac{PA}{AB} = \sqrt{3}$, 故 $\angle PBA = 60^\circ$.

因此二面角 $P-BC-A$ 的大小为 60° .
 12 分

21. 解: (1) 因为一元二次方程 $a^2x^2 + (a-3)x + 1 = 0$ 有两个相等的实数根,

所以 $a \neq 0$, 且该方程的判别式 $\Delta = (a-3)^2 - 4a^2 = 0$, 即 $a^2 + 2a - 3 = 0$,

所以 a 的值为 -3 或 1.
 4 分

- (2) 当 $a = 0$ 时, $f(x) = -3x + 1$ 在区间 $(-3, 1)$ 上为单调减函数, 所以 $a = 0$ 满足要求.

当 $a \neq 0$ 时, $f(x) = a^2 \left(x - \frac{3-a}{2a^2} \right)^2 + 1 - \frac{(3-a)^2}{4a^2}$.

因为函数 $f(x)$ 在区间 $(-3, 1)$ 上为单调减函数, 故 $\frac{3-a}{2a^2} \geq 1$,

即 $a \neq 0$ 且 $2a^2 + a - 3 \leq 0$. 解得 $a \in \left[-\frac{3}{2}, 0\right) \cup (0, 1]$.

综上所述, a 的取值范围是 $\left[-\frac{3}{2}, 1\right]$.
 12 分

22. (1) 解: 由已知, 得 $a_2 = 2 + d$, $a_4 = 2 + 3d$.

因为 $a_2^2 = 2a_4$, 所以 $(2 + d)^2 = 2(2 + 3d)$, 解得 $d = 2$ 或 $d = 0$, 而 $d \neq 0$,

因此 d 的值为 2.

(2) 证明: 由 (1) 可得 $a_n = 2 + (n-1) \cdot 2 = 2n$ ($n \in \mathbf{N}^*$), 于是 $a_{2n} = 4n$, $a_{4n} = 8n$.

因为 $\frac{a_{2n}}{a_n} = \frac{4n}{2n} = 2$, $\frac{a_{4n}}{a_{2n}} = \frac{8n}{4n} = 2$, 所以 $\frac{a_{2n}}{a_n} = \frac{a_{4n}}{a_{2n}}$.

因此对任意的 $n \in \mathbf{N}^*$, a_n, a_{2n}, a_{4n} 成等比数列.

(3) 解: 由 (2), 得 $S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2} = \frac{n(2 + 2n)}{2} = n(n+1)$,

所以 $b_n = \frac{1}{S_n} = \frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$.

因此 $T_n = b_1 + b_2 + \dots + b_n = \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \dots + \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}\right) = 1 - \frac{1}{n+1} = \frac{n}{n+1}$.

..... 12 分

23. 解: (1) 由条件知, 点 P, C 的坐标分别为 $(0, 2), (-2, 1)$,

所以线段 PC 的长为 $\sqrt{[0 - (-2)]^2 + [2 - 1]^2} = \sqrt{5}$.

(2) 当过点 $P(0, 2)$ 的直线垂直于 x 轴时, 直线 $x = 0$ 与圆 C 相离, 不满足条件.

故可设过点 $P(0, 2)$ 且与圆 C 相切的直线方程为 $y = kx + 2$, 即 $kx - y + 2 = 0$.

由点 $C(-2, 1)$ 到切线的距离等于圆 C 的半径 1, 得 $\frac{|-2k - 1 + 2|}{\sqrt{k^2 + 1}} = 1$.

解得 $k = \frac{4}{3}$ 或 $k = 0$.

因此, 直线 l_1, l_2 的方程分别是 $4x - 3y + 6 = 0$ 和 $y = 2$.

..... 6 分

(3) 由 $P(0, 2), C(-2, 1)$ 得直线 PC 的方程为 $y = \frac{1}{2}x + 2$.

因为圆 C_1 过点 $M(3, 3)$, 圆 C 和圆 C_1 与 l_1, l_2 均相切,

所以圆 C_1 的圆心在直线 PC 上,

故可设圆心 C_1 的坐标为 $(2a, a+2)$.

由 (2) 知, 圆 C_1 与直线 $y = 2$ 相切,

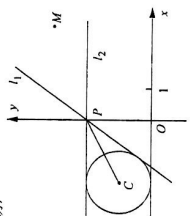
所以圆 C_1 的半径 $r = |(a+2) - 2| = |a|$.

故圆 C_1 的方程为 $(x - 2a)^2 + (y - a - 2)^2 = a^2$.

因为圆 C_1 过点 $M(3, 3)$, 所以 $(3 - 2a)^2 + (3 - a - 2)^2 = a^2$, 即 $2a^2 - 7a + 5 = 0$,

解得 $a = 1$ 或 $a = \frac{5}{2}$.

所以圆 C_1 的标准方程为 $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 1$ 或 $(x - 5)^2 + \left(y - \frac{9}{2}\right)^2 = \frac{25}{4}$ 14 分



(第 23 题)

姓名 准考证号

2014 年公安现役院校招收士兵学员文化统考

语文试卷

注意事项

考生在答题前请认真阅读本试卷注意事项及各题答题要求

1. 本试卷共 10 页, 包含单项选择题(第 1 题~第 15 题, 共 15 题)、填空题(第 16 题~第 21 题, 共 6 题)、文言文阅读(第 22 题~第 25 题, 共 4 题)、现代文阅读(一)(第 26 题~第 29 题, 共 4 题)、现代文阅读(二)(第 30 题~第 33 题, 共 4 题)、作文(第 34 题, 共 1 题)六部分。本试卷分为 150 分, 考试时间为 150 分钟。考试结束后, 请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前, 请您务必将自己的姓名、准考证号填写在答案卡和本试卷上, 并在规定位置粘贴考试用条形码。
3. 作者选择题, 必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑; 如需改动, 请用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。作答非选择题, 请用黑色墨水的钢笔或签字笔在答题卡上的指定位置作答, 在其他位置作答一律无效。

一、单项选择题(共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是最符合题目要求的)

1. 下列词语中加点字的读音完全正确的一项是

- | | | |
|-------------|----------|-------------|
| A. 喷怒(chēn) | 慰藉(jiè) | 相形见绌(xiōng) |
| B. 应屈(yīng) | 执掌(zhuó) | 自怨自艾(ài) |
| C. 锃亮(zèng) | 蛰蛰(wù) | 万马齐喑(yīn) |
| D. 混淆(yáo) | 蒙骗(mēng) | 窗明几净(jī) |

2. 下列词语中没有错别字的一项是

- | | | | |
|-------|----|-----|------|
| A. 修葺 | 慕样 | 元宵节 | 按部就班 |
| B. 禀赋 | 峻工 | 发帖子 | 鞭理道歉 |
| C. 戎边 | 平添 | 盛名昭 | 百战不败 |
| D. 摇曳 | 暗泄 | 亲和力 | 万事俱备 |

3. 下列句子中“绿色”一词, 意思相同的一组是

- ①政府大力提倡使用绿色能源, 保护环境。
- ②为了将物资及时运灾区, 政府开辟了绿色通道。
- ③厂家纷纷推出了绿色食品, 以满足人们健康生活的需要。
- ④城市父母应该多带孩子出去走走, 去看看绿色的田野。

- A. ①② B. ①③
C. ③④ D. ②④

4. 下列各句横线处应填入的词语, 最恰当的一组是

- ①解放后对黄河进行了综合治理, 河南、安徽、江苏等地区 很大。
- ②许多国际友人, 也 在这东方的节日情调中, 和中国朋友一起选购鲜花。
- ③严格地讲, 语言和文化 一般的并列关系, 部分与整体的关系。

- A. 受益 沉溺 不是就是 B. 收益 沉溺 不是而是
C. 收益 陶醉 不是就是 D. 受益 陶醉 不是而是

5. 下列各句中加点的成语使用恰当的一项是

- A. 中欧双方在其共同发展的进程中已经成为不可或缺的重要伙伴。
- B. 只有看了原作, 这些困惑之处才能冰释前嫌, 找到答案。
- C. 傅雷对自己的翻译精益求精, 一改再改, 文稿被修改得遍体鳞伤。
- D. 这些陈年往事, 别人早已忘记, 大妈说起来却脍炙皆是。

6. 下列词语中都是褒义词的一组是

- A. 提高 放松了 杳无音信 B. 勤奋 好极了 胸有成竹
C. 巩固 坏透了 精神抖擞 D. 光荣 变淡了 守株待兔

7. 下列各句中, 没有歧义的一句是

- A. 小安下了车, 一手提着一只袋子。
B. 小吴在火车上写标语。
C. 我要炒韭菜了, 你把火烧旺一点。
D. 老胡看到我们非常高兴。

8. 对下列复句类型判断错误的一项是

- A. 江苏未来将推行“食强险”，为的是有效保障舌尖上的安全。(目的复句)
B. 不少网红名将本想在“法国”中大显身手，不料在首轮就遭到淘汰。(因果复句)
C. 与其热衷于制造“山寨版”，不如好好挖掘源于失传的“本土货”。(选择复句)
D. 未来几年，电视能随意折叠，一只手机能装下一座大型博物馆。(并列复句)

9. 下列各句中句式与其他三句不同的一项是

- A. 她手里拿着一只苹果，红红的。
B. 我逃回四叔的家中，匆匆地。
C. 我急忙赶到家中时，天已亮了。
D. 她凝视着那朵花，娇艳欲滴的。

10. 对下列各句修辞手法判断不正确的一项是

- A. 订阅《人民公安报》，好人得好报。(双关)
B. 已是悬崖百丈冰，犹有花枝俏。(反衬)
C. 山月临窗近，天河入户低。(对偶)
D. 他长得浓眉大眼，很像他爸爸。(比喻)

11. 下列句子中，方框里的标点符号使用不当的一处是

人们的刻薄有时会令一些人□一些声音埋葬，而当岁月流逝，当一幅《没有胡须的

A

凡高》以7150万美元的天价拍卖成交时，克里斯蒂拍卖行里掌声雷动□沉睡在巴黎郊外

B

的凡高啊□你可听到那为你而起的感叹？你可看到历史以其宽广包容下那个高傲的你？

C

12. 下列字都属于左形右声的一组是

- A. 聆 剧 牧
B. 济 瞌 龋
C. 没 便 好
D. 潜 教 期

D

13. 下列句子中，没有通假字的一项是

- A. 寡助之至，亲戚畔之。
B. 便要还家，设酒杀鸡作食。
C. 师者，所以传道受业解惑也。
D. 驽马十驾，功在不舍。

14. 下列各句加点字与例句加点字用法不同的一句是

例句：殚其地之出，竭其庐之入。

- A. 盖其又深，则其至又加少矣。
B. 臣从其计，大王亦幸赦臣。
C. 夫大国，难测也，惧有伏焉。
D. 后世之谬其传而莫能名者。

15. 下列句子中，与例句句式不同的一句是

例句：身死国灭，为天下笑。

- A. 众人皆醉而我独醒，是以见放。
B. 舞榭歌台，风流总被雨打风吹去。
C. 问其深，则其好游者不能穷也。
D. 坚子不足与谋，吾属今为之虏矣。

二、填空题 (共6小题，每空2分，共16分)

16. 西汉杰出的史学家、文学家和思想家 司马迁 撰写的《史记》，被鲁迅称为“史家

之绝唱，无韵之《离骚》”。其中，《离骚》是大诗人 屈原 的杰作。

17. 创作《桃花源记》、《归去来兮辞》的 陶渊明，是我国第一位杰出的田园诗人。

18. 范仲淹在《岳阳楼记》中，提出了“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”。

19. 北宋文学家 苏轼，开创了豪放派词风，“大江东去，浪淘尽，千古风流人物”

是他的名句。

20. 《再别康桥》、《偶然》等诗歌的作者是现代著名诗人 徐志摩。

21. 法国作家 罗曼·罗兰 的长篇小说《约翰·克利斯朵夫》描写了一位杰出音乐家的奋斗史。

三、文言文阅读 (共 4 小题, 共 18 分, 第 22 题~第 24 题, 每小题 4 分; 第 25 题 6 分)

阅读下面的文言文, 完成 22~25 题。

与韩汝器

〔清〕王嗣任

金金陵佳丽之乡, 遇中秋澄清之月。风物太平, 人情欢豫, 箫鼓之声, 阊街溢巷, 盖与满城童叟, 同此一乐者也。足日尽谢豪贵之召, 独聚高斋, 依疏酒, 设名茶, 置壁古书帖, 盖与满座者共, 同此一乐者也。

独是先生舟舟白须, 银得玉腕, 操中山之帚, 濡北溪之池, 一时点鱼飞跃, 蝌蚪盘旋, 令群观者耳目精神, 移于简而忘之。此一乐, 谁敢向先生夺取乎? 所书之字, 大小纵横, 不下十数纸。或先我祝庙之宫墙, 或表我旧山之贤哲, 或标我荒斋, 或据我拙斋, 作何人斯, 而此一乐独得作一人所受之? 记去年有句云: “南来得意此中秋。”不意今年之得意又胜去年! 未知明年又在何处。从此年年至此日, 即年年忆此乐, 更年年忆先生之古道高怀, 康强正健, 与明月清风永无尽境耳。

22. 对下列加点词的解释, 不正确的一项是

- A. 人情欢豫 豫: 愉快
- B. 足日尽谢豪贵之召 谢: 谢绝
- C. 或表我旧山之贤哲 表: 表彰
- D. 康强正健 立: 建立

23. 下列加点词语用作副词的一项是

- A. 遇中秋澄清之月
- B. 盖与满座童叟, 同此一乐者也
- C. 不下十数纸
- D. 仆何人斯

24. 下列对原文的理解与分析, 不正确的一项是

- A. “满座者笑”是说满座都是长者和英俊之士。
- B. “中山之帚”指毛笔。
- C. “北溪之池”指砚台。
- D. “与明月清风永无尽境耳”说明作者非常感伤。

25. 翻译文中画线的句子。

- (1) 此一乐, 谁敢向先生夺取乎?
- (2) 不意今年之得意又胜去年!

四、现代文阅读 (一) (共 4 小题, 共 18 分, 第 26 题~第 28 题, 每小题 4 分; 第 29 题 6 分)

阅读下面的文章, 完成 26~29 题。

希望哲学

张世英

现实的东西都是有限的, 有限就是有界限、有限定; 感性中的东西固然也是有界限、有限的, 即使是思维中的概念也是有界定的, 因而在一定意义上也是有限的。人生的“生”就是生存、生活, 而生、生活是一种行动、一种活动, 行动、活动就意味着不断的突破有限。人生应是一种不断突破现实有限性的活动, 这种活动就是人们通常所说的希望。我这里所说的希望不是指那种只图而不思谋行动的空想, 空想实际上仍然是一种安于现实的表现。希望使人不满足于和不应从于当前的现实。

人生的意义就在于超越现实, 即超越有限、挑战自我、不断创新。黑格尔在《法哲学原理》的序言中说: “哲学要直到现实结束其形成过程并完成其自身之后才会出现”, 就像“密纳发的猫头鹰”一样, “要等黄昏到来才会起飞”。所以在黑格尔看来, 哲学总是“灰色的”。那种一味强调现实性, 把一切还原为现实性的哲学, 就是只在黄昏到来时才会起飞的密纳发的猫头鹰哲学, 我们应该以希望哲学代替猫头鹰哲学。

人生在世, 总有各式各样的希望, 而且这些希望绵延不断, 只要在世一日, 就有一日的希望, 这是每个人的人生之必然。但只有超越现实性和有限性而以无限性观点观察人生的人, 才能总保持泰然自若的态度, 此所谓“君子坦荡荡”者也。反之, 一个囿于现实性和有限性、总得意失的人, 则随着希望之不断发生而终日不处于忧怨、计较之中, 此所谓“小人常戚戚”者也。是以无限性的观点观察人生还是以有限性的观点观察人生, 这是“君子”与“小人”的分水岭。

以无限性观点观察有限性人生的人, 也会发出一种叹息, 例如陈子昂的《登幽州台歌》便是: “前不见古人, 后不见来者, 念天地之悠悠, 独怆然而涕下。”这里的“怆然”

落下”就是以无限性观点观察有限性人生的一种慨叹或者说叹息，但这种叹息显然不同于因某样具体希望没能实现而发出的叹息。为了区别于后者，我姑且把陈子昂的“怆然涕下”称为“浩叹”。浩叹是达到了无限性的一种与天地万物为一体的浩远境界。我们决不能把陈子昂的“怆然涕下”理解为因悲失望而泪流纵横，就像我们不能把庄子的“鼓盆而歌”理解为庄子的麻木不仁一样。陈子昂的“怆然涕下”与庄子的“鼓盆而歌”可能都有文学夸张的意味，两种慨叹截然不同的感情，却都是达到无限性的万物与我为一体的入生境界的表现。实际上，庄子的“鼓盆而歌”，其思想深处也来尝不蕴涵一种“浩叹”的感情在内。

人生的希望有大有小，有高有低，我以为人生最大的希望应是希望超越有限，达到无限，与万物为一。这种希望乃是一种崇高的向往，它既是审美的向往，也是“民吾同胞”的道德向往。

26. 下列关于“猫头鹰哲学”的理解，不正确的一项是

- A. 猫头鹰哲学一切从现实出发，把一切问题还原为现实性。
- B. 猫头鹰在黄昏之际就会“起飞”，所以，猫头鹰哲学与希望哲学本质上是相通的。
- C. 猫头鹰哲学缺乏对于现实的超越性，最终被希望哲学取代。
- D. 缺乏对于现实的超越性的猫头鹰哲学是“灰色的”，希望哲学则可以常青。

27. 下列关于“希望”的理解，不正确的一项是

- A. “生”意味着对于生命有限性的不断突破，这样的行动就是希望。
- B. 那些始终不见之于行动的空想是安于现实的表现，与希望无关。
- C. 希望的不断发生一定会引发无限多的忧愁和计较。
- D. 希望的最高境界就是超越现实有限性，与万物为一。

28. 下列关于“浩叹”的描述，正确的一项是

- A. 浩叹就是有限生命面对无限世界油然而生出的一种“怆然”。
 - B. 浩叹就是某些特定的希望没有达成而发出的一声叹息。
 - C. 陈子昂的“独怆然而涕下”正是浩叹，充满了英雄失路的悲伤。
 - D. 庄子的“鼓盆而歌”是对死亡麻木不仁，不在浩叹之列。
29. 请根据文章，分别解释“君子”和“小人”的含义。

五、现代文阅读 (二) (共4小题，共18分。第30题~第32题，每小题4分；第33题6分)

阅读下面的文章，完成30~33题。

取缔验证码正当时

在现代社会，但凡出点什么问题，都是靠设置屏障的手段解决。音乐盗版？防拷贝保护。网站被黑？更复杂的密码。不幸的是，这些屏障往往是给守规矩的好公民添麻烦，对黑客伙计的拦截倒没啥用。真正的音乐盗版者、网络黑客，照样有办法绕开这些屏障。

有称为“验证码”(Captcha)的网络屏障，其内部逻辑似乎便是如此。这东西你乍见没见过，就是一事常在你网上注册时出现的至七扭八扭的字符——既有确实存在的英语单词，也有无意义的字母组合，你需要用键盘把你看到的字符录入到一个文本框里。

验证码出自美国卡内基梅隆大学研发人员的设计，用来防范那些可能对在线服务造成威胁的僵尸程序(一种自动执行的黑客程序)。例如有的僵尸程序会注册大量的邮箱账号，以便教唆垃圾邮件。有的会发布一些虚假评论，全国以此提升网站在搜索结果中的排名。

理论上，只有真人才能识别出验证码图片中的字符，拙劣的字母同复杂的背景，用人眼才能看清。计算机则不行，放行坏人，拦截好人——看起来这是一道完美的屏障。

实际上，验证码不过是以暴制暴。首先，验证码的图片常常拙劣得连人眼都认不出。这在那些无意义的字符中体现得格外明显，就像“1100zml”。里面用的到底是小写的字母“l”还是数字“1”？还是数字“0”？还是字母“O”？再者，这项设计的前提是视觉能力。对失明人士而言，就无法玩图片验证码的游戏。

最好的验证码方案提供了变通的余地。例如添加一个按钮，能够让你在看不清当前图片时另换一张，还有为失明人士设计的语音验证码，也有网站开始尝试并用图片验证码，改为用户体验感觉不那么糟糕的题目。做道简单的数学题，回答一个简单的问题，辨认一张照片，听一段经过混音处理的音频。虽说所有这些方案还是免不了会将某个群体区隔在外——比如非英语人群或是失聪人士。

据卡内基梅隆大学的研究小组估算，全球人口每天在这些烟人的屏障入口处所耗费的时间，累计可达 150 000 小时。有新型的验证码——“多重验证码”（reCaptcha），至少是把这些时间用在了公共价值的创造上。你看到的图片是一个从扫描不良的谷歌图书中截取出来的模糊单词；而你输入该词拼写的过程，其实就是在协助谷歌处理、识别一段有效文本。

即使如此，全球守规矩的用户，每天还是会浪费掉 17 年的时间。一定还有其他更好的解决方案值得我们去探究。也许应该设计一款自愿出示的互联网身份证，这样一来，不管我们要注册什么，身份都是已知的，也许网站就应该对每个“人”的新帐号或新发表的言论施以一段时间的限制，或是监测用户的键盘输入速度或不规则程度，以此判断他们是不是人类。

糟糕垃圾内容的僵尸程序很讨厌，这没错。可验证码同样讨厌。它极其烦人，它并非万无一失，它对所有用户都有罪判定。是时候做出改变了。

30. 下列不在验证码防范对象之列的一项是

- A. 僵尸程序
- B. 音乐盗版
- C. 虚假评论
- D. 垃圾邮件

31. 下列不属于验证码改进方案的一项是

- A. 看不清图片时可另换一张
- B. 为失明者设计语音验证码
- C. 听一段经混音处理的音频
- D. 处理、识别一段有效文本

32. 下列不属于验证码之外的解决方案的一项是

- A. 设计用户互联网身份证
- B. 对新帐号施加时间限制
- C. 截取扫描不清的单词图片
- D. 监测用户的键盘输入速度

33. 作者认为验证码应当取缔的理由有哪些？请简要概括。

六、写作（50 分）

34. 阅读以下材料，按照要求作文。

勇者不惧。

铁路相连勇者胜。

有了勇气便能粉碎厄运。

请以“勇气”为题，写一篇不少于 700 字的文章。

要求：①立意自定；②角度自选；③文体不限，诗歌除外；④文中不得透露本人的真实单位和姓名信息。

六、写作 (50 分)

34.

2014 年公安现役院校招收士兵学员文化统考

语文试卷参考答案及评分建议

一、单项选择题 (共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分)

1. A 2. C 3. B 4. D 5. A
6. B 7. C 8. B 9. C 10. D
11. C 12. B 13. D 14. B 15. C

二、填空题 (共 6 小题, 每空 2 分, 共 16 分)

16. 司马迁 屈原
17. 陶渊明
18. 后天下之乐而乐 千古风流人物
19. 苏轼
20. 徐志摩
21. 罗曼·罗兰

三、文言文阅读 (共 4 小题, 共 18 分。第 22 题~第 24 题, 每小题 4 分; 第 25 题 6 分)

22. D 23. C 24. D

25. (1) 这一种快乐, 谁敢到先生您那儿去夺取呢?

评分建议: 大意对、语句通顺得 1 分; 每小句翻译正确各得 1 分。

(2) 想不到今年的得意之事又超过了去年呢!

评分建议: 大意对、语句通顺得 1 分; “不意”、“胜”翻译正确各得 1 分。

四、现代文阅读 (一) (共 4 小题, 共 18 分。第 26 题~第 28 题, 每小题 4 分; 第 29 题 6 分)

26. B 27. C 28. A

29. 超越现实性、有限性, 以无限性的观点观察人生, 乃臻“坦荡荡”的境界, 就是君子。囿于现实性、有限性, 患得患失于不断生成的现实目标, 则不得不“常戚戚”, 就是小人。

评分建议: 答对一点得 3 分, 答对两点得 6 分。

五、现代文阅读 (二) (共 4 小题, 共 18 分。第 30 题~第 32 题, 每小题 4 分; 第 33 题 6 分)

30. B 31. D 32. C

33. 验证码使用麻烦, 浪费用户时间; 对拦截用户程序作用不大; 对所有用户进行有罪推定。

评分建议: 答对一点得 2 分, 答对三点得 6 分。

作文评分标准

基础等级 20 分	一等 (16-13)	二等 (12-9)	三等 (8-5)	四等 (4-0)
	切合题意 中心突出 内容充实 情感真挚	符合题意 中心明确 内容较充实 情感真挚	基本符合题意 中心基本明确 内容单薄 情感不够真实	偏离题意 中心不明或立意不当 内容空洞 情感虚假
发展等级 10 分	一等 (16-13)	二等 (12-9)	三等 (8-5)	四等 (4-0)
	符合文体要求 结构严谨 语言流畅	符合文体要求 结构完整 语言通顺	基本符合文体要求 结构基本完整 语言基本通顺	不符合文体要求 结构混乱 语言不通顺, 语病多
书写、错别字 2 分	深刻	丰富	有文采	有创新
	①分析深入 ②揭示事物内在的因果关系 ③观点具有启发性	④材料丰富 ⑤形象丰满 ⑥意境深远	⑦词语生动, 句式灵活 ⑧善于运用修辞手法 ⑨文句有意蕴	⑩见解新颖, 材料新鲜, 构思精巧 ⑪推理想象有独到之处 ⑫有个性色彩
书写、错别字 2 分	书 写		错别字	
	字迹潦草或书写格式不正确或卷面不整洁, 扣 1 分		有错别字扣 1 分	

说明: ①基础等级评分以题材、内容、语言、文体为重点, 全面衡量。符合文体要求, 指符合考生选定的文体的要求。

②发展等级评分依据 12 个评分点, 不求全面, 以突出点按等评分, 直至满分。

③确认认为抄写的作文, “基础等级”在四等之内评分, “发展等级”不给分。

□ □ □ □ □ □ □

英 语 试 卷

答题卡上的指定位置作答,在其他位置作答一律无效。

17. A fire _____ last night, but luckily no one was injured.
A. broke up B. broke away C. broke off D. broke out

18. —Why are you so worried, Susan?
—Well, I _____ a test last week and I'm waiting for the result.
A. take B. took C. am taking D. will take

19. It's very cold in winter in North China and _____ is a lot of snow too.
A. there B. it C. this D. that

20. It's already five now. You _____ go home for supper.
A. mustn't B. wouldn't C. would D. may

A. mustn't B. wouldn't C. would

21. The goals _____ he had fought all his life no longer seemed important to him.
A. of which B. with which C. for which D. at which
22. Go and find out what's going on there, ____?
A. will you B. do you C. don't you D. can't you
23. —Jason must have a lot of friends.
—You're wrong. He has very _____.
A. a few B. few C. a little D. little
24. —Jenny is really a good dancer.
—_____ is Alice. I like their dancing very much.
A. Also B. Neither C. Either D. So
25. By the time he was 23, he _____ a soldier for four years.
A. had become B. became C. had been D. has been

第三节：完形填空（共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

阅读下面短文，掌握其大意，然后从各题所给的 A、B、C、D 四个选项中，选出最佳选项，并在答题卡上将该项涂黑。

Xena was an important member of our family, and a good watch-dog. But one February morning, our beautiful dog was sitting in the _____ 26 _____, barking (吠) at apparently nothing. She was 11 years old but certainly hadn't yet shown any _____ 27 _____ of going old.

What was Xena _____ 28 _____? I wondered as my husband and I headed to the yard for a _____ 29 _____ examination. After about a minute, we _____ 30 _____ a bright yellow hot air balloon. It was the first time we'd seen one fly _____ 31 _____ our house—and Xena wasn't at all sure about this _____ 32 _____ object. Clearly, _____ 33 _____ her age, there was nothing _____ 34 _____ with her hearing. Her barking had warned us. She had kept us _____ 35 _____ yet again. Good old Xena.

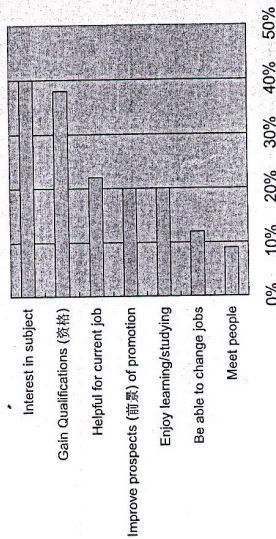
26. A. yard B. office C. playground D. field
27. A. marks B. signs C. sights D. signals
28. A. playing B. pushing C. guessing D. doing
29. A. greater B. narrower C. closer D. clearer
30. A. saw B. filled C. fixed D. flew
31. A. behind B. over C. around D. near
32. A. smiling B. running C. acting D. flying
33. A. despite B. with C. for D. except
34. A. serious B. impossible C. wrong D. perfect
35. A. safe B. quick C. happy D. clear

第二部分：阅读理解（共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

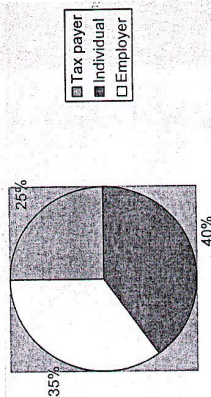
阅读下列短文，从各题所给的 A、B、C、D 四个选项中，选出最佳选项，并在答题卡上将该项涂黑。

A

The charts (图表) below show the results of a survey of adult education. The first chart shows the reasons why adults decide to study. The second chart shows how people think the costs of adult education should be shared.



How the costs of each course should be shared



36. The first chart shows that most adults decide to study _____.
 A. in order to gain qualifications
 B. out of their interest in learning
 C. out of their interest in subject
 D. in order to have a better job

37. How many people decide to study to make friends?
 A. Less than 10%.
 B. More than 10%.
 C. About 20%.
 D. More than 20%.

38. Those who take the course should pay _____.
 A. 20%.
 B. 25%.
 C. 35%.
 D. 40%.

39. The reasons why people decide to study are _____.
 A. similar
 B. different
 C. shared
 D. important

B

At some stage in our lives, most of us live as part of a family unit, and the family is very important in our society. However, even though we have some experience of family life, this does not mean that it is an easy topic to study.

The problem is that we tend to use the word "family" to mean many different things. At times, "my family" can mean my partner and children; at other times, it may include my grandchildren too. Or, it may refer to my family of birth, including my parents, brothers and sisters. There are still other ways to look at "my family." It may mean a wider range of relatives including, for example, aunts and uncles. It may also mean a much smaller group, say, just a married couple living alone.

Briefly speaking, it is difficult to give a definition to the word "family," because it can be both broad enough to include all of the types and narrow enough to mean just two persons living together based on blood, marriage or other legal relations.

40. What is the passage mainly about?
 A. Life.
 B. Family.
 C. Society.
 D. Experience.

41. Why is it difficult to talk about family?
 A. My family is different from yours.
 B. People understand it differently.
 C. Its meaning changes when time changes.
 D. It means different things to different children.

42. Family is studied in this text on the basis of _____.
 A. type
 B. birth
 C. stage
 D. marriage

43. According to the text, how many people are there in a smaller family unit?
 A. One.
 B. Two.
 C. Three.
 D. Four.

44. The relationship between brother and sister in a family is that of _____.
 A. law
 B. marriage
 C. group
 D. blood

C

In one of the Olympic Games, the final round of the hammer throw event (链球比赛) comes down to a Russian (俄罗斯) soldier, a Bulgarian (保加利亚) farmer, and Larry, who lives with his parents.

The Russian soldier throws first and hits 85 meters. A reporter asks, "How can you throw the hammer that far?" The soldier says, "I'm from a military family, which gives me great training." Then the Bulgarian throws; he makes 88 meters. Excited, he tells the same reporter, "I'm from a farming family. This gives me strength."

Finally, it's Larry's turn. His hammer reaches 95 meters. He wins the gold medal. Before the reporter has a chance to ask, he explains, "Well, I'm from a long line of lazy people, and I have been taught since childhood that if anyone ever puts a hammer in your hand, throw it as far as you can."

45. How many characters are there in the story?
 A. One.
 B. Three.
 C. Four.
 D. Six.

46. Which of the following is true?

- A. The Russian soldier grows up on a farm.
- B. Larry is the last one to throw the hammer.
- C. Larry answers the reporter immediately.
- D. The Bulgarian wins the first prize.

47. According to the text, the Bulgarian _____.

- A. is unhappy about his throw
- B. throws the hammer as far as others
- C. gets the second prize for his throw
- D. is excited because he finishes second

48. What gives the Bulgarian strength?

- A. Farm work.
- B. Family.
- C. Hammer.
- D. Hammer throw.

49. The text gives NO information about _____.

- A. who the third prize winner is
- B. anyone's family background
- C. who throws the longest
- D. the weight of the hammer

D

Michael Hutchinson has spent many years hiring people, and matching them to the right jobs. He knows how to put people in positions where they can succeed.

In 1986, Hutchinson began to work in a big successful business now known throughout the world. He helped to design meetings and discussions and brought in big-name speakers to address specific topics. He also hired sales-persons to sell the program.

"It's all about being around the right people," he says. "It's about getting the right people on the team, making the right decisions. My success has been paying attention to my customers. If I feel that what I have is right for them, I'm working hard to get what they want."

Determining which people are the right ones is not an exact science. It can be difficult to explain for college professors.

"You ask yourself: Can they do the job? Do they want to do the job? Does it fit with their personal goals?" Hutchinson says. "The rest is just a belief, a special feeling."

50. What is Hutchinson's job?

- A. He hires people.
- B. He runs a business.
- C. He gives speeches.
- D. He sells programs.

51. By "the right people" in Paragraph 3, the writer means those who _____.

- A. always get right answers
- B. turn right every time
- C. match their jobs
- D. are all right

52. Which of the following is true of the speakers at the meetings?

- A. They all have long names.
- B. They are famous people.
- C. They are college professors.
- D. They will buy the program.

53. What makes Hutchinson successful?

- A. Being on a right team.
- B. Being employed in a large company.
- C. Working with successful people.
- D. Being able to find the right people for the right jobs.

54. The way to put people in proper positions is _____.

- A. easy to teach
- B. hard to learn
- C. hard to explain
- D. easy to acquire

55. What is the best title of the passage?

- A. The Right People
- B. The Right Job
- C. The Right Company
- D. The Right Position

第三部分：情景对话（共5小题，每小题1分，共5分）

根据对话内容，从对话后的A、B、C、D四个选项选出最佳选项，并在答题卡上将该项涂黑。

56. —Would you like some tea?
— _____. I've just had some coffee.
A. My pleasure
C. I'm all right
B. All right
D. You are welcome
57. —Thank you very much for your help.
— _____.
A. I'm sorry for that
C. Thank you very much
B. Don't mention it
D. I don't think so
58. —How beautiful your skirt is!
— _____. I bought it last week.
A. Thanks
C. Yes, it is
B. No, it isn't
D. Not at all
59. —Can I open the window, please?
— _____. I've got a cold.
A. No
C. You can't
B. Sorry
D. I don't agree
60. —A happy new year to you!
— _____.
A. Congratulations
C. The same to you
B. Excuse me
D. Have a wonderful time

第四部分：英语互译（共9小题，共20分。第61-68题，每小题2分；第69题4分）

注意：请将答案写在答题卡上。

61. 他们为自己的成功而骄傲。
62. 她的病要很长时间才能痊愈。
63. 军人需要有很好的方向感。
64. 杰克给人的印象是工作很努力。
65. 小偷偷拐弯就面对面地碰上个警察。
66. There were over 100 police on duty.
67. The two armies fought for control of the city.
68. It is difficult to find work in the present economic situation.
69. It doesn't make sense to buy that expensive coat when these cheaper ones are just as good.

2014 年公安现役院校招收士兵学员文化统考

英语试卷参考答案及评分建议

第一部分：英语知识运用（共3节，共35分）

第一节：语音辨析（共5小题，每小题1分，共5分）

1. B 2. D 3. A 4. C 5. A

第二节：单项填空（共20小题，每小题1分，共20分）

6. D 7. A 8. A 9. B 10. C 11. B 12. C 13. D 14. C 15. A

16. B 17. D 18. B 19. A 20. D 21. C 22. A 23. B 24. D 25. C

第三节：完形填空（共10小题，每小题1分，共10分）

26. A 27. B 28. D 29. C 30. A 31. B 32. D 33. A 34. C 35. A

第二部分：阅读理解（共20小题，每小题2分，满分40分）

36. C 37. A 38. D 39. B 40. B 41. B 42. A 43. B 44. D 45. C

46. B 47. C 48. A 49. D 50. A 51. C 52. B 53. D 54. C 55. A

第三部分：情景对话（共5小题，每小题1分，满分5分）

56. C 57. B 58. A 59. B 60. C

第四部分：英汉互译（共9小题，共20分。第61题第68题，每小题2分；第69题4分）

61. They are proud of their success/of being so successful.

62. It'll take a long time for her to recover from the illness.

63. Soldiers ought to have a good sense of direction.

64. Jack gives the impression of being a hard worker/that he works hard.

65. The thief turned the corner and found himself face to face with a policeman.

66. 有 100 多名警察在执勤。

67. 两车为占据这座城市而驶。

68. 在目前的经济情况下很难找到工作。

69. 这些便宜的大衣也很好，何必非买那件贵的不可。

2014 年公安现役院校招收士兵学员文化统考

综合试卷（政治部分）参考答案及评分建议

一、单项选择题（第1~10每小题1分，第11~15每小题2分，共20分）

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

9. C 10. A 11. A 12. B 13. B 14. C 15. A

二、简答题（共4小题，每小题10分，共40分）

16. 坚持发展的观点看问题，反对静止地看问题；（2分）要把事物看成是一个变化发展的过程；（2分）要弄清事物在其发展过程中所处的阶段和地位；（3分）要有创新精神，与时俱进，学会创造性思维。（3分）

17. 认识世界和改造世界是手段与目的的关系。（3分）对世界的认识越正确，改造世界的力量就越强，在改造世界时就能够更好的认识世界。（2分）无论是认识世界还是改造世界，都必须发挥主观能动性，而且都离不开社会实践。（2分）我们要在改造客观世界的同时改造主观世界，做到主观与客观的统一、个人与社会的统一。（3分）

18. 发展是应对世界形势新变化的需要；（2分）发展是改革开放和社会主义现代化建设新局面的必由之路；（3分）发展是解决中国所有问题的关键；（3分）发展是马克思主义执政党是否具有先进性的衡量标准。（2分）

19. 社会主义初级阶段是我国最大的实际。（3分）包括两层含义：第一，我国已经是社会主义社会，我们必须坚持而不能离开社会主义。（2分）第二，我国的社会主义还处于初级阶段。我们必须从这个实际出发，而不能超越这个阶段。（2分）前一层含义阐明的是初级阶段的社会性质，后一层含义则阐明了我国现实中社会主义社会的发展程度。（3分）

三、材料分析题（20分）

20. （1）人民群众是历史的创造者，是社会实践的主体。（3分）人民群众是物质财富的创造者，是精神财富的创造者，是社会变革的决定力量。（3分）要求我们树立群众观点，坚持群众路线；（2分）做到相信群众，依靠群众，为人民群众的利益而奋斗。（2分）

（2）作为革命战士，要热爱部队这个集体，关心部队建设，努力建功立业；（2分）要立足本职工作，做到敬业、乐业、勤业，实践全心全意为人民服务的宗旨；（3分）要正确对待和服务革命分工，为祖国和人民作出贡献；（2分）必须发扬牺牲奉献精神，在祖国和人民需要的时候，奉献自己的一切，乃至生命。（3分）

姓名 _____ 准考证号 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

2014 年公安现役院校招收士兵学员文化统考 综合试卷（政治部分）

注 意 事 项

考生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求

1. 综合卷共 200 分，考试时间 150 分钟。
2. 政治部分共 4 页，包含选择题（第 1 题～第 15 题，共 15 题）、非选择题（第 16 题～第 20 题，共 5 题）两部分。本部分满分为 80 分。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
3. 答题前，请考生将自己的姓名、准考证号填写在答题卡和试卷上，并在指定位置粘贴考试条形码。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，请用黑色墨水的钢笔或签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。

一、单项选择题（共 15 小题，共 20 分。第 1 题～第 10 题，每小题 1 分；第 11 题～第 15 题，每小题 2 分。在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是最符合题目要求的）

1. 2013 年 11 月 9 日至 12 日，中国共产党第十八届中央委员会第三次全体会议在北京举行。会议通过了《中共中央关于 _____ 若干重大问题的决定》。
A. 全面深化改革
B. 发展现代农业
C. 加强党的建设
D. 深化文化体制改革
2. 2014 年 2 月 27 日，十二届全国人大常委会第七次会议决定将 9 月 3 日确定为
A. 卢沟桥事件死难者国家公祭日
B. 中国人民抗日战争胜利纪念日
C. 南京大屠杀死难者国家公祭日
D. 中国人民抗日战争胜利纪念日

3. 2013 年 11 月 23 日，中国政府根据国际通行做法发表声明，宣布划设
A. 渤海特别保护区
B. 南海防空禁飞区
C. 黄海专属经济区
D. 东海防空识别区
4. 2013 年 10 月 1 日，新修订的《中国人民解放军 _____ 条例》开始施行，该条令是
全军官兵必须严格遵守的基本法规。
A. 警备
B. 保密
C. 内务
D. 装备

5. 2014 年 7 月 8 日，我国在南海的第四个科学考察站正式建成开站。该科考站为
A. 中山站
B. 泰山站
C. 昆仑站
D. 长城站

6. 划分唯物主义与唯心主义的唯一标准是

- A. 对物质与意识何者是本原问题的不同回答
- B. 对物质与意识是否具有同一性的不同回答
- C. 对实践和认识何者是本原问题的不同回答
- D. 对世界观与方法论是否具有同一性的不同回答

7. “绳锯木断”、“水滴石穿”所蕴含的哲理是

- A. 矛盾双方相互依存
- B. 矛盾双方相互斗争
- C. 量变是质变的根本原因
- D. 质变是量变的必然结果

8. 近些年来，由于全球气候变暖，北极冰川融化，北冰洋中出现了许多新的小岛屿，从而引发了相关国家对岛屿主权的争端。由此可见

- A. 事物是普遍联系的
- B. 事物运动是有规律的
- C. 要透过现象看本质
- D. 外因通过内因起作用

9. 坚持党的性质和宗旨，必须坚持党的先进性、纯洁性和团结性的统一。中国共产党保持先进性的根本体现和根本要求是

- A. 始终代表中国民主法治的进步潮流
- B. 始终代表中国先进文化的前进方向
- C. 始终代表中国先进生产力的发展要求
- D. 始终代表中国最广大人民的根本利益

10. 人民代表大会制度作为我国的政体，其组织和活动的基本原则是

- A. 民主集中制原则
- B. 公开公平公正原则
- C. 权利与义务相结合原则
- D. 法律面前人人平等原则

11. 在《三国演义》中，司马懿被“空城计”吓退，其中一个重要原因是，在以前的作战中司马懿屡次中计，而且他深知诸葛亮一生谨慎，从不冒险，所以他认为眼前的空城又是诸葛亮设下的陷阱。由此可见

- ①意识对实践具有指导作用
②必须抓住事物的主要矛盾
③必须区分主流和支流
④必须区分主次和支流
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

12. “断头今日意如何，创业艰难百战多，此去泉台招旧部，旌旗十万斩阎罗。”这是老一代无产阶级革命家陈毅同志在中国革命处于困难时期所写的一首诗。这首诗启示我们

- ①要坚定革命理想信念
②要全面提高个人素质
③要获得成功必须经历失败
④要有百折不挠的奋斗精神
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

13. 经过几代航天人的不懈努力，2013年12月14日21时11分，嫦娥三号探测器在月球表面预选着陆区域成功着陆，实现了我国探月计划三步走中的第二步——“落月”。这说明

- ①实践具有能动性
②实践具有客观物质性
③实践具有科学性
④实践具有客观历史性
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

14. 在社会主义改造基本完成后，毛泽东同志对中国特色社会主义建设道路进行初步探索，并提出了许多有益思想。下列选项中能体现这些思想的是

- ①《论十大关系》
②《关于正确处理人民内部矛盾的问题》
③《新民主主义论》
④《关于正确处理人民内部矛盾的问题》
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

15. 我国宪法规定：“中华人民共和国公民在法律面前一律平等。”这是公民享有权利与履行义务必须遵循的一项重要原则。这项原则表明我国公民

- ①平等地享有权利
②平等地履行义务
③平等地适用法律
④平等地制定法律
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

- 二、简答题（共4小题，每小题10分，共40分）

16. 怎样才能做到用发展的观点看问题？
17. 简述认识世界和改造世界的联系。
18. 为什么说发展是党执政兴国的第一要务？
19. 党的十八届三中全会强调，全面深化改革必须立足于我国最大实际。我国最大实际是什么？简述其科学含义。

三、材料分析题（20分）

20. 人民军队自诞生之日起，始终把全心全意为人民服务作为自己的唯一宗旨，无论是驻守白雪皑皑的北疆哨卡，还是守卫烈日炎炎的南海小岛，许多不同岗位的中国军人以过硬的素质和忠诚的坚守，以无私奉献、无私无畏的精神撑起和谐社会中一片“最美”的天空，成为我们这个时代的骄傲。

为了肩负的责任，来自雪域高原的降巴克珠以惊人的毅力克服种种困难，夺得20多项比武冠军，荣立38名训练标兵，被沈阳军区树立为“爱军精武标兵”；军营公路上，李永成资助孤残儿童，救助孤寡老人，创造了“每月少开一天车”、“爱心直通火车”等全国知名公益品牌；武汉消防队员王苗江武不顾生命危险，抱着阀门处还吐着火舌的煤气罐冲出火场……他们都秉承全心全意为人民服务的信念，用自己的行动为军营增光添彩！

阅读材料，回答下列问题。

- (1) 阐述人民军队全心全意为人民服务的哲学依据。（10分）
(2) 谈谈革命军人应如何践行全心全意为人民服务的宗旨？（10分）

姓名

准考证号

□□□□□□□□□□

2014 年公安现役院校招收士兵学员文化统考

综合试卷 (物理部分)

注意 事项

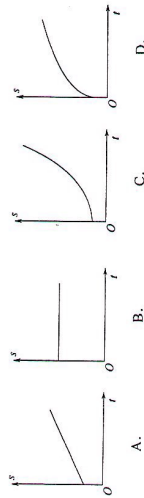
- 考生在答题前请认真阅读本注意事项及答题要求
- 综合卷共 200 分, 考试时间 150 分钟。
- 物理部分共 4 页, 包含单项选择题 (第 1 题~第 10 题, 共 10 题)、填空题 (第 11 题~第 16 题, 共 6 题) 和计算题 (第 17 题, 共 2 题) 三部分。本部分满分为 60 分。考试结束后, 请将本试卷和答题卡一并交回。
- 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡和本试卷上, 并在规定位置粘贴考试用条形码。
- 作答选择题, 必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑; 如需改动, 请用橡皮擦干净后, 再涂其他答案。作答填空题和计算题, 请用黑色墨水的钢笔或签字笔在答题卡上的指定位置作答, 在其他位置作答一律无效。

一、单项选择题 (共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是最符合题目要求的)

1. 有两个共点力, 大小分别为 6 N 和 10 N, 则它们合力的大小可能为

- A. 0 N B. 3 N C. 14 N D. 18 N

2. 物体做匀变速直线运动, 其运动的位移 s 与时间 t 的关系图像可能是



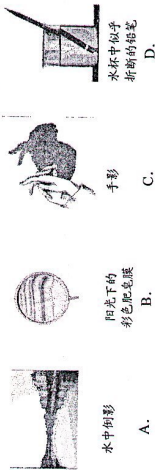
3. 一炮酒水平射出, 忽略空气阻力, 则炮弹在运动过程中

- A. 加速度增大 B. 加速度减小 C. 动能增大 D. 动能减小

4. 警车在高速公路上行驶, 轮胎内气体的温度逐渐升高。设胎内气体的体积不变, 并可视作理想气体, 则下列关于胎内气体的说法正确的是

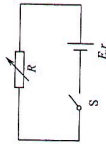
- A. 压强不变 B. 压强减小 C. 内能不变 D. 内能增大

5. 下列图片能反映光折射现象的是



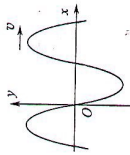
6. 如图所示, 电源电动势为 E , 内电阻为 r , 闭合开关 S , 外电阻 R 增大时

- A. 电源的电动势增大
B. 电路的电流增大
C. 内电路的路端电压增大
D. 外电路的路端电压增大

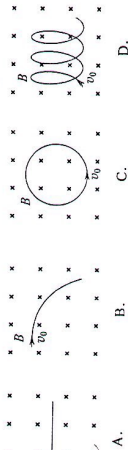


7. 一列简谐横波沿 x 轴正向传播, 某时刻波形如图所示, O 点位于平衡位置, 此时 O 点的运动方向是

- A. 沿 y 轴向上
B. 沿 y 轴向下
C. 沿 x 轴向左
D. 沿 x 轴向右



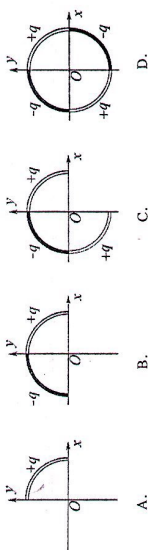
8. 质子垂直射入匀强磁场中, 只受洛伦兹力的作用, 则其运动轨迹可能是



9. 一充电后的平行板电容器保持两极板的正对面积和电荷量不变, 减小极板间的距离, 其电容 C 和两极板间的电势差 U 的变化情况是

A. C 和 U 均增大
B. C 增大, U 减小
C. C 减小, U 增大
D. C 和 U 均减小

10. 下列选项中的各 $\frac{1}{4}$ 圆环大小相同, 所带电荷量已在图中标出, 且电荷均分布, 各 $\frac{1}{4}$ 圆环间彼此绝缘, 坐标原点 O 处电场强度最大的是



- 二、填空题 (共 6 小题, 共 10 空, 每空 2 分, 共 20 分)

11. 在平直公路上, 一辆汽车从静止开始做匀加速直线运动, 前 3 s 内通过的距离为 18 m, 则汽车的加速度为 $\frac{1}{3} \text{ m/s}^2$, 3 s 末的速度为 2 m/s 。

12. 一个灯泡标有 “220 V, 11 W”, 当它正常发光时, 通过灯泡的电流为 $\frac{1}{20} \text{ A}$, 10 s 时间内电流所做的功为 1.1 J 。

13. 如图所示, 把小球直到水平位置后自由释放, 悬线长为 L , 重力加速度为 g , 忽略空气阻力, 则小球经过最低点时的速度大小为 $\sqrt{2gL}$, 向心加速度大小为 $2g$ 。

14. 某介质的折射率 $n=2$, 光从该介质射入真空时的临界角 $C=30^\circ$ 。

15. 已知氢原子能级为 $E_n = -\frac{1}{n^2} E_1$ ($n=1, 2, 3, \dots$), 其中, $E_1 = -13.6 \text{ eV}$ 为基态能量。则氢原子从激发态 E_3 跃迁到基态 E_1 , 发出的光子能量为 12.09 eV 。

16. 一交变电压的表达式为 $u = 2\sqrt{2} \sin 100\pi t \text{ V}$, 则交变电压的周期为 0.02 s , 有效值为 2 V 。

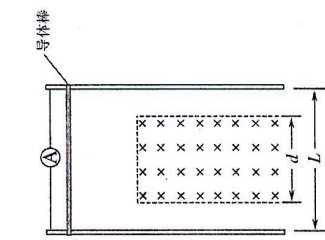
- 三、计算题 (共 2 小题, 共 20 分。要求写出必要的文字说明, 方程式和重要的演算步骤)

17. (8 分) 一质量 $m = 1 \text{ kg}$ 的物体静止在水平面上, 它与水平面之间的动摩擦因数 $\mu = 0.2$ 。现用 $F = 6 \text{ N}$ 的水平力拉物体, 使物体做匀加速直线运动。 $t = 2 \text{ s}$ 时撤去力 F , 物体继续在水平面上滑行直到停止。重力加速度取 $g = 10 \text{ m/s}^2$ 。求:

- (1) 2 s 时物体的速度 (3 分);
(2) 整个过程中物体克服摩擦力做的功 (5 分)。

18. (12 分) 如图所示, 两足够长的光滑平行导轨竖直放置, 相距为 L , 一理想电流表与两导轨相连, 导轨中部有一宽为 d 的匀强磁场, 磁场方向与导轨平面垂直。导体棒的质量为 m 、有效电阻为 R , 在距磁场上边界某高处由静止释放, 导体棒进入磁场时恰好开始做匀速直线运动, 电流表读数为 I 。整个运动过程中, 导体棒与导轨接触良好, 且始终保持水平, 不计导轨的电阻。求:

- (1) 磁感应强度的大小 B (4 分);
(2) 导体棒匀速运动的速度大小 v (4 分);
(3) 导体棒释放时距磁场上边界的高度 h (4 分)。

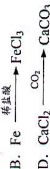
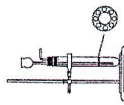


综合试卷(化学部分)

A. 海水属于纯净物

化学试卷 第2页(共4页)

- A. Cl_2 既是氧化剂, 又是还原剂
B. Cl_2 是氧化剂, $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 是还原剂
C. $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 是还原产物
D. 反应中每生成 1 mol $\text{Ca}(\text{ClO})_2$, 转移 2 mol 电子



10. 一定温度下，在恒容密闭容器中反应 $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})$ (正反应放热) 达到平衡。下列说法正确的是

- A. 平衡时 $v_{\text{正}} = v_{\text{逆}} = 0$
- B. 向容器中加入 N_2 能提高 H_2 转化率
- C. 加入催化剂平衡正向移动
- D. 升高温度平衡正向移动

二、填空题 (共 6 小题，共 10 空，每空 2 分，共 20 分)

11. S 原子的结构示意图为 ，其最高价氧化物对应水化物的化学式为 。

12. 分子式为 $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ 的一种有机化合物能与金属 Na 发生反应，写出该反应的化学方程式： 。

13. 向 $1.0 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 氯化钡溶液中滴加紫色石蕊试液，溶液呈 色。

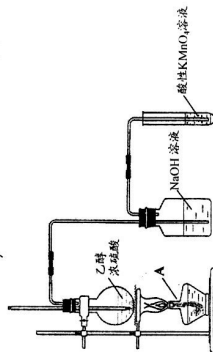
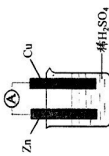
14. 蔗糖、铜、氯化钠三种物质中属于电解质的是 。

15. 右图为锌铜原电池示意图。

其中铜为 极 (选填“正”或“负”)；

Zn 电极上发生的电极反应式为 。

16. 实验室制取乙烯并进行乙烯相关性质实验的装置如下图所示。

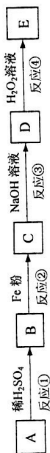


请回答下列问题：

- (1) 仪器 A 的名称是 。
- (2) 制取乙烯的化学方程式为 。
- (3) 酸性高锰酸钾溶液中可观察到的现象为 。

三、推断题 (8 分)

17. 物质 A 为 Fe_2O_3 ，可发生下列一系列转化：



请回答下列问题：

- (1) 取少量 B 的溶液，滴加 KSCN 溶液，可观察到的现象为 。
- (2) 反应②的离子方程式为 。
- (3) D 是一种沉淀，其化学式为 。
- (4) 固体 E 可溶于稀 H_2SO_4 ，其反应的化学方程式为 。

四、计算题 (12 分)

18. 将 NaOH 和 Na_2CO_3 的固体混合物 2.92 g 溶于适量的水，向其中滴加过量的 BaCl_2 溶液，过滤、洗涤、干燥后得到固体 3.94 g，再向滤液中滴加 $0.20 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ HCl 溶液至中性。请计算 (写出计算过程)：

- (1) 原混合物中的 $m(\text{NaOH}) : m(\text{Na}_2\text{CO}_3)$
- (2) 滴加 $0.20 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ HCl 溶液的体积

2014 年公安现役院校招收士兵学员文化统考

综合试卷（物理部分）参考答案及评分建议

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1. C 2. A 3. C 4. D 5. D
6. D 7. A 8. C 9. B 10. B

二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

11. 4, 12
12. 0.05, 110
13. $\sqrt{2}gL$, $2g$
14. 30°
15. 12.09（或 12.1）
16. 0.02, 2

三、计算题（第 17 题 8 分，第 18 题 12 分，共 20 分）

17. (1) 牛顿第二定律 $F - \mu mg = ma_1$

匀加速直线运动 $v = a_1 t$

代入数据，解得 $v = 8 \text{ m/s}$

- (2) 匀加速直线运动 $x_1 = \frac{1}{2} a_1 t^2$

匀减速直线运动的加速度 $a_2 = -\mu g$

滑行的位移 $x_2 = \frac{0 - v^2}{2a_2}$

物块克服摩擦力做的功 $W = \mu mg(x_1 + x_2)$

代入数据，解得 $W = 48 \text{ J}$

18. (1) 力的平衡 $mg = Bld$

解得 $B = \frac{mg}{ld}$

- (2) 感应电动势 $E = Bdv$

欧姆定律 $E = IR$

解得 $v = \frac{I^2 R}{mg}$

- (3) 机械能守恒定律 $mgh = \frac{1}{2} mv^2$

解得 $h = \frac{I^4 R^2}{2m^2 g^3}$

2014 年公安现役院校招收士兵学员文化统考

综合试卷（化学部分） 参考答案及评分建议

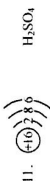
说明：

1. 化学方程式中的反应物、生成物错误不扣分；未配平或反应条件未写或错写均应扣分。
2. 有效数字的计算规则，带单位计算暂不作要求。
3. 主观性试题的其他合理答案均可酌情给分。

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. A | 2. B | 3. C | 4. B | 5. D |
| 6. D | 7. A | 8. C | 9. A | 10. B |

二、填空题（每空 2 分，共 20 分）



13. 红色

14. 氯化钠



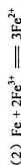
16. (1) 酒精灯



(3) 溶液的紫红色褪去（或溶液的紫红色变浅）

三、推断题（每空 2 分，共 8 分）

17. (1) 溶液呈血红色



四、计算题（12 分）

18. (1) 设样品中含碳酸钠的质量为 x



$\frac{106 \text{ g}}{x} = \frac{197 \text{ g}}{3.94 \text{ g}}$

$x = 2.12 \text{ g}$ (2 分)

样品中碳酸钠的物质的量： $n(\text{Na}_2\text{CO}_3) = \frac{2.12 \text{ g}}{106 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}} = 0.02 \text{ mol}$

$\frac{2.92 \text{ g} - 2.12 \text{ g}}{40 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}} = 0.02 \text{ mol}$

样品中 NaOH 的物质的量： $n(\text{NaOH}) = \frac{2.92 \text{ g} - 2.12 \text{ g}}{40 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}} = 0.02 \text{ mol}$

$n(\text{NaOH}) : n(\text{Na}_2\text{CO}_3) = 0.02 \text{ mol} : 0.02 \text{ mol} = 1 : 1$ (2 分)

(2) 滴加盐酸的物质的量和氢氧化钠的物质的量相等： $c(\text{HCl}) \times V(\text{HCl}) = n(\text{NaOH})$

$V(\text{HCl}) = \frac{0.02 \text{ mol}}{0.20 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}} = 0.10 \text{ L} = 100 \text{ mL}$ (2 分)