# 阜新高等专科学校 2019 年单独考试招生《文化素质测试》 复习试题库(语文、数学)

## 【语文部分】

一、	单	项	选	择	颞

1、依次填入各句横线处的词语,最恰当的一组是
(1) 折回的和遇险的都为 三峡航道尽了力,但也给后来者了精神负担。
(2) 在那时的人看来,完成我们今天的业绩就和玩积木一样了。
A. 探明 增加 轻而易举 B. 探明 增添 易如反掌
C. 查明 增加 易如反掌 D. 查明 增添 轻而易举 2、依次填入下文空缺处的关联词语,正确的一项是
那时,我总是认为,狼越少,鹿就越多,
A. 所以 因此 无论 或 B. 因此 但是 无论 或 C. 所以 但是 即使 还 D. 因此 因此 即使 还 3、下列句子中加横线的成语运用不恰当的一项是
A. 大家七嘴八舌地商量着,众说纷纭, <u>莫衷一是</u> 。
B. 我是母亲的代表,总是 <u>一马当先</u> ,不请自到。
C. 人们都喜爱观赏日出,无不赞叹太阳升起时的 <u>巧夺天工</u> 。
D. 命运对他实在太苛刻了。然而, 尽管 <u>奄奄一息</u> , 他还是不情愿死。
4、下列各句中,标点符号使用正确的一项是
A. 意见发生了分歧:母亲要走大路,大路平顺;我的儿子要走小路,小路有意

C. 这次我们班获奖的同学较多,有王明、李海、马俊……等人。

B. 贾平凹历时 4年。创作的小说"古炉"出版了,该作品延续了其乡土文学的创

- D. "哎呀。真是太美了!"张老师说: "我非常满意!"
- 5、下列各组词语中注音完全正确的一项是

思。

作风格。

- A. 宿怨(sù) 澎湃(bài) 隽永(juàn) 初生牛犊(dòu) B. 笑靥(yè) 攒聚(cuán) 殷红(yān) 自怨自艾(yì)
- C. 着落(zhuó) 纤细(qiān) 字帖(tiè) 揠苗助长(yān)
- D. 流岚 (lán) 粗犷 (guǎng) 濒危 (pín) 绮丽 (qǐ)
- 6、下列词语中,书写有错误的一项是
- A. 家谱 休憩 放涎 驰聘
- B. 证券 阡陌 弘扬 荔枝
- C. 笨拙 抽噎 龟裂 酝酿
- D. 清冽 鲜嫩 稠密 萦绕
- 7、下列各句中没有语病的一句是
- A. 小区总体设计工作, 融汇了各派的建筑风格, 得到大家的充分肯定。
- B. 通过这个学期的认真学习, 使他的成绩有了明显进步。
- C. 为了避免重大交通事故不再发生,各地交管部门加强了管理。
- D. 有无端正的学习态度,是能否取得好成绩的关键。
- 8、下列句子所运用的修辞方法判断不正确的一句是
- A. 自古以来, 竹子在人类生活中的作用, 又何尝仅在于观赏呢? (反问)
- B. 商店和饭馆的门无精打采地敞着。(拟人)
- C. 在书的海洋中, 我尽情地畅游。(比喻)
- D. 春日黄花满山, 径幽香远; 秋天草木萧疏, 天高水清。(排比)
- 9、依次填入下列各句空缺处的词语,最恰当的一项是

这里,我学得了爱\_\_\_\_\_\_爱\_\_\_\_,守秩序。

这 些 还被我保存着。

到如今我的好客的 , 还未全改。

- A. 清洁 花 习惯 习性 B. 花 清洁 习性 习惯
- C. 花清洁 习惯 习性 D. 清洁 花 习惯 习性
- 10、填入下列横线中的句子最恰当的一项是

#### ①更发展得良好

- ②更文明
- ③更高尚
- A. (1)2(3) B. (2)3(1) C. (3)2(1) D. (3)(1)2
- 11、下列文体常识表述不正确的一项是:
- A. 散文的主要特点是"形散而神不散"。
- B. 小说的三要素是人物、情节和环境。
- C. 词作为一种体裁, 脱胎于音乐。很多词本身是可以谱曲歌唱的。
- D. 古体诗又称格律诗。

#### 二、阅读下面的文字,完成 12--15 题。

国家大剧院外观造型新颖,别具一格。它的外部由钢制结构围护呈半椭圆球形,屋面主要采用钛金属板饰面,中部为渐开式玻璃幕墙。椭球壳体外绕人工湖,从远处望去,就像是碧湖上一颗奇异的水珠,充满了现代与浪漫的风格,是城市中的一大奇观。

国家大剧院的"奇特"不仅体现在外部结构上,内部设置也同样别具匠心。演出大厅包括歌剧院、音乐厅、戏剧场,配套设施有5个小排练厅和一个试验小剧场,除此之外还设有水下长廊、展厅、橄榄厅、图书资料中心、新闻发布厅等区域。

三个剧场中也不乏一些人性化设施。如舞台地面就与水平面呈倾斜的 30 度角,使观众可以清楚地看到站在舞台靠后的演员。另外,观众席的每个座椅下都有空调送气孔,观众在观看演出时,虽然感受不到气流的存在,却时刻在享受空调带来的舒适,与传统的中央空调调节整个剧场相比,不仅大大节约了能源,还不会产生中央空调的噪音。此外,每个座椅都安装有消声装置,即使观众中途离场,折叠收椅也不会发出任何声音。这些设计都表现了剧院"以人为本"的理念。

国家大剧院的高科技含量在人工湖上更是有所体现。隆冬季节时,北京很多 处湖面都结了厚厚的冰,而国家大剧院的人工湖却不见丝毫结冰现象!原来设计 当初,专家们就采用了一套"中央液态冷热源环境系统"的装置,是小部分地下 水与部分人工湖的水在各自的管道中循环,两个管道交错在一起,即能互相传递 温度,又不会因水源直接交换引起浪费、污染。这个装置造就了一年四季"碧水映明珠"的理想景观。

- 12、文段的说明方法判断正确的一项是
- A. 本文运用了举例子的说明方法。
- B. 本文多次运用了列数字的说明方法。
- C. 本文运用了下定义和诠释的说明方法。
- D. 以上三种方法都不正确。
- 13、文段具体说明的是
- A. 国家大剧院。
- B. 国家大剧院的外形。
- C. 国家大剧院的奇特。
- D. 国际大剧院的内部结构。
- 14、文段内容表述符合文意的一项是
- A. 国家大剧院的人工湖在隆冬季节也有结冰现象。
- B. 国家大剧院的每个座椅都安装了消声装置。
- C. 国家大剧院的外形为圆球形。
- D. 国家大剧院的屋面全部是渐开式玻璃幕墙。
- 15、所选文段的理解,正确的一项是
- A. 第一自然段和第二、三自然段是总分关系。
- B. "国家大剧院外观造型新颖,别具一格。"一句起到了引领三个自然段的作用。

- C. 第二自然段的第一句是过渡句, 起到了承上启下的作用。
- D. 文段的最后一句总结了全文, 使文章有完整感。

#### 三、阅读《师说》选段,完成16——18题

嗟乎!师道之不传也久矣!欲人之无惑也难矣!古之圣人,其出人也远矣, 犹且从师而问焉;今之众人,其下圣人也亦远矣,而耻学于师。是故圣益圣,愚益愚。圣人之所以为圣,愚人之所以为愚,其皆出于此乎?爱其子,择师而教之; 于其身也,则耻师焉,惑矣。彼童子之师,授之书而习其句读者,非吾所谓传其 道解其惑者也。句读之不知,惑之不解,或师焉,或不焉,小学而大遗,吾未见 其明也。巫医乐师百工之人,不耻相师。士大夫之族,曰师曰弟子云者,则群聚 而笑之。问之,则曰:"彼与彼年相若也,道相似也,位卑则足羞,官盛则近谀。" 呜呼!师道之不复可知矣。巫医乐师百工之人,君子不齿,今其智乃反不能及, 其可怪也欤!

- 16、下列与例句句式相同的句子是
- 例:句读之不知,惑之不解
- A. 道之所存, 师之所存也
- B. 蚓无爪牙之利, 筋骨之强
- C. 李氏子蟠……不拘于时
- D. 古之人不余欺也
- 17、下列"师"字属于词类活用的一项是
- A. 犹且从师而问焉
- B. 或师焉, 或不焉
- C. 而耻学于师
- D. 择师而教之
- 18、下段文字分析不恰当的一项是
- A. 该段句式变化多,整句和散句相结合,奇偶互见;字里行间饱含感情,读来感心动耳。
- B. 作者连用三个对比,尖锐地批判了"今之众人""土大夫""君子"耻于从师的不良风气。
- C. 三个对比,结语语气一句比一句重,第一个对比的结语是疑问语气,第二个对比的结语是肯定、责备的语气,第三个对比的结语是带有讽刺意味的语气,表

达的感情更强烈。

D. 这一段批判反面现象的目的仅在阐明从师学习的重要性。

## 19、下面古诗赏析不正确的一项是

淘 沙 浪

刘禹锡

八月涛声吼地来,

头高数丈触山回。

须臾却入海门去,

卷起沙堆似雪堆。

A. 首句"八月涛声吼地来",写潮来之势,由远而近,以一个动词"吼"字,突 出涛声逼近的感觉。

- B. 第二句写潮势达到顶点时的壮观场面。湍急的潮头, 昂扬着数丈高的身躯, 撞击着两岸的山岸。
- C. 运用白描、扬抑等手法。
- D. 全诗不事雕琢, 流走飞动, 紧凑洗练, 显示出诗人高度的艺术才能。
- 20、古诗赏析不正确的一项是:

早 兴

白居易

晨光出照屋梁明, 初打开门鼓一声。

犬上阶眠知地湿,

鸟临窗语报天晴。

半销宿酒头仍重,

新脱冬衣体乍轻

睡觉心空思想尽, 近来乡梦不多成。

- A. 首联用"晨光"与"开门鼓"交代时间之早。
- B. 颔联以犬和鸟的表现描绘清晨兴旺之景。
- C. 尾联"乡梦不多成"呼应"心空", 点明主旨。
- D. 本诗语言浅显平实,给读者清新自然之感。

#### 四、填空题

21,	曹雪芹在()中塑造了	林黛玉这一人物形象。
22,	《诗经》是我国第一部诗歌总集,其	表现手法是(    )
23,	《史记》是第一部(	) 体通史。
24,	《我愿意是急流》 是(	) 国的作家裴多菲。
25,	舒婷是()派	寺人。
26,	同是天涯沦落人,(	
27,	诚既勇兮又以武,(	)
28,	为什么我的眼里常含泪水? (	)
29、	孔雀东南飞,(	
30,	静女其姝,( )	
31,	、( ),朝如青丝暮	成雪。
32,	我必须是你近旁的一株木棉,(	)
33,	君子博学而日参省乎己,(	)
34,	昔我往矣,杨柳依依。今我来思(	)
35、	念去去、千里烟波,(	)
五、	阅读	

### (一) 阅读下面选文, 完成 36--38 题

一语未了,只听后院中有人笑声,说:"我来迟了,不曾迎接远客!"黛玉纳闷道:"这些人个个皆敛声屏气,恭肃严整如此,这来者系谁,这样放诞无礼?"心下想时,只见一群媳妇丫鬟围拥着一个人从后房门进来。……黛玉连忙起身接见。贾母笑道:"你不认得他。他是我们这里有名的一个泼皮破落户儿,南省俗谓作'辣子'你只叫他'凤辣子'就是了。"……黛玉虽不识,也曾听见母亲说过,大舅贾赦之子贾琏,娶的就是二舅母王氏之内侄女,自幼假充男儿教养的,学名王熙凤。黛玉忙陪笑见礼,以"嫂"呼之。这熙凤携着黛玉的手,上下细细打谅了一回,仍送至贾母身边坐下,因笑道:"天下真有这样标致的人物,我今儿才算见了!况且这通身的气派,竟不象老祖宗的外孙女儿,竟是个嫡亲的孙女,怨不得老祖宗天天口头心头一时不忘。只可怜我这妹妹这样命苦,怎么姑妈偏就去世了!"说着,便用帕拭泪。贾母笑道:"我才好了,你倒来招我。你妹妹远路才来,身子又弱,也才劝住了,快再休提前话。"这熙凤听了,忙转悲为喜道:"正是呢!我一见了妹妹,一心都在他身上了,又是喜欢,又是伤心,竟忘记了老祖宗。该打,该打!"又忙携黛玉之手,问:"妹妹几岁了?可也上过学?现吃

什么药?在这里不要想家,想要什么吃的、什么玩的,只管告诉我;丫头老婆们不好了,也只管告诉我。"一面又问婆子们:"林姑娘的行李东西可搬进来了?带了几个人来?你们赶早打扫两间下房,让他们去歇歇。"

- 36、王熙凤出场给你留下什么印象?
- 37、王熙凤对黛玉是否有真情? 其用意是什么?
- 38、本文作者主要通过对王熙凤的 和 描写来刻画其形象。
  - (二) 阅读下面选文, 完成 39---42 题

曲曲折折的荷塘上面, 弥望的是田田的叶子。叶子出水很高, 像亭亭的舞女的裙。层层的叶子中间, 零星地点缀着些白花, 有袅娜地开着的, 有羞涩地打着朵儿的; 正如一粒粒的明珠, 又如碧天里的星星。微风过处, 送来缕缕清香, 仿佛远处高楼上渺茫的歌声似的。这时候叶子与花也有一丝的颤动, 像闪电般, 霎时传过荷塘的那边去了。叶子本是肩并肩密密地挨着, 这便宛然有了一道凝碧的波痕。叶子底下是脉脉的流水, 遮住了, 不能见一些颜色; 而叶子却更见风致了。

月光如流水一般,静静地()在这一片叶子和花上。薄薄的青雾()起在荷塘里。叶子和花仿佛在牛乳中()过一样;又像()着轻纱的梦。虽然是满月,天上却有一层淡淡的云,所以不能朗照;但我以为这恰是到了好处——酣眠固不可少,小睡也别有风味的。月光是隔了树照过来的,高处丛生的灌木,落下参差的斑驳的黑影;弯弯的杨柳的稀疏的倩影,却又像是画在荷叶上。塘中的月色并不均匀;但光与影有着和谐的旋律,如梵婀玲上奏着的名曲。

- 39、选文描写的主要内容是 , 蕴含作者怎样的感情?
- 40、第一段依次写了那些景物?按照怎样的顺序写的?。
- 41、文中空缺处应补的词语是。

42,	分析	其文	中	含	义

酣眠	
MH . N	

小睡

# 试题答案

- 1----20 题 ABCABADDCBDACBCBBDCB
- 21. 红楼梦
- 22. 赋比兴
- 23. 纪传体
- 24. 匈牙利
- 25. 朦胧派
- 26. 相逢何必曾相识
- 27. 终刚强兮不可凌
- 28. 因为我对这土地爱得深沉
- 29. 五里一徘徊

- 30. 俟我于城隅
- 31. 君不见高堂明镜悲白发
- 32. 作为树的形象和你站在一起
- 33. 则知明而行无过矣
- 34. 雨雪霏霏
- 35. 暮霭沉沉楚天阔
- 36. 人未到声先到,表现她泼辣虚伪,察言观色,机变逢迎的性格,也可看出她在贾府中特殊的地位。
- 37. 没有真情。一切都是逢场作戏, 讨好贾母。
- 38. 语言、动作描写。
- 39、荷塘上的月色, 月色下的荷塘。

沉浸在荷香月色中,不平静的心情暂时获得宁静与解脱,淡淡喜悦中夹着淡淡 哀愁。

- 40、荷叶、荷花、荷香、荷波、流水 由上到下、由静到动、视觉听觉及嗅觉。
- 41、泻 浮 洗 笼
- 42、酣眠: 朗照、满月的状态; 小睡: 被一层淡淡的云遮住的月色, 若明若暗不能朗照的状态。

# 【数学部分】

## 一、单项选择题:

- 1、若全集 $U = \{ 小于 5 的正整数 \}$ ,集合 $M = \{1,2\}$ ,集合 $N = \{2,3\}$ ,则 $M \cup N$ 在U中的补集=( )
  - A,  $\{1,2,3\}$  B,  $\{2,3\}$  C,  $\{1,4\}$  D,  $\{4\}$

- 2、设命题甲:  $x \cdot y = 0$ ,命题乙: x = 0,则命题甲是命题乙的(
- A、充分不必要条件 B、必要不充分条件
- C、充分必要条件
- D、既不充分也不必要
- 3、函数  $f(x) = -4x^2$ 在 R上是 ( )
- A、减函数 B、增函数 C、偶函数 D、奇函数
- 4、直线 x + y 3 = 0 的倾斜角为 ( )
- A, 30°

- B, 45° C, 120° D, 135°
- 5、若 $\{a_n\}$ 是等比例数列,且 $a_2 \cdot a_6 = 16$ ,则 $a_4 = ($

- A, 4 B, -4 C, 8 D,  $\pm 4$
- 6、若 $\vec{a} = (2,-1)$ , $\vec{b} = (x,2)$ ,且 $\vec{a} \perp (\vec{a} + \vec{b})$ ,则x = (

- $A_{x} \frac{1}{2}$   $B_{x} = \frac{1}{2}$   $C_{x} \frac{3}{2}$   $D_{x} = \frac{3}{2}$
- 7、设 $\sin \theta \cdot \tan \theta > 0$ ,则 $\sqrt{1-\sin^2 \theta} = ($
- A,  $\cos\theta$  B,  $-\cos\theta$  C,  $\pm\cos\theta$  D,  $\tan\theta$
- 8、下列直线与2x-3y+5=0平行的是( )
- A, 4x-6y-5=0 B, 3x-2y-4=0
- C, 2x+3y-4=0 D, 4x+6y+5=0
- 9、已知 $\log_2^5 = m$ , $\log_2^3 = n$ ,则 $2^{m+n} = ($

- A, 5 B, 8 C, 10 D, 15
- 10、数列 $\{a_n\}$ 为等差数列, $a_3 + a_4 = 6$ ,则 $a_1 + a_6 = 0$

- A, 12 B, 10 C, 8 D, 6
- 11、已知圆心在点 C(1,-3),半径为 2 的圆的标准方程是 ( )
- A,  $(x+1)^2 + (y-3)^2 = 2$  B,  $(x-1)^2 + (y+3)^2 = 2$
- B,  $(x+1)^2 + (y-3)^2 = 4$  D,  $(x-1)^2 + (y+3)^2 = 4$
- 12、设函数  $f(x) = x^2 ax + 3$ ,且 f(3) = 6,则 f(x)的最小值是 ( )
- A, 1 B, 2 C, 3 D, 4
- 13、若平面 $\alpha$  //平面 $\beta$ ,直线m $\subseteq$ 平面 $\alpha$ ,直线n $\subseteq$ 平面 $\beta$ ,那么直线m,n 的位置关系是(
  - A、平行 B、异面 C、平行或异面 D、相交
  - 14、车上有6个座位,4名乘客就座,则不同的坐法种数是()
  - A,  $P_6^4$  B,  $6^4$  C,  $C_6^4$  D,  $4^6$
  - 15、抛掷一颗骰子,掷出的点数为奇数或2的概率是()
  - A,  $\frac{2}{3}$  B,  $\frac{1}{2}$  C,  $\frac{1}{3}$  D,  $\frac{1}{6}$
  - 二、填空题:
  - 16、设集合  $A = \{1,2,3,4\}$ , 集合  $B = \{3,4,5\}$ ,则  $A \cap B =$ \_\_\_\_\_\_
  - 17.  $\log_4^8 + \log_4^2 \left(\frac{1}{4}\right)^\circ =$
  - 18、若 $\{a_n\}$ 为等差数列,且 $a_3 + a_5 + a_{10} + a_{12} = 64$ ,则 $a_7 + a_8 =$ \_\_\_\_\_\_
  - 19、设 $\vec{a} = (-9, -3)$ , $\vec{b} = (-3, 11)$ ,则 $\vec{a} \cdot \vec{b} =$ \_\_\_\_\_
  - 20、计算 sin(-150°)·cos(-420°)·tan 225°的结果是\_\_\_\_\_
  - 21、函数  $f(x) = x + \frac{1}{x}$ ,则  $f(2) \cdot f(\frac{1}{2}) =$ \_\_\_\_\_\_
- 22、已知 Δ*ABC* 的内角为 *A、B、C* , 其对边分别是 *a、b、c* , 且  $b=3,c=2,A=60^\circ$  ,则 a=\_\_\_\_\_
  - 23、以点 A(-5,4) 为圆心,且与x轴相切的圆的标准方程是\_\_\_\_\_

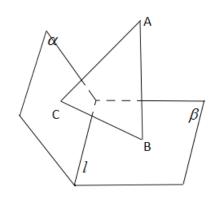
- 24、函数  $f(x) = -4\sin\left(4x + \frac{\pi}{3}\right)$ 的最大值是\_\_\_\_\_
- 25、如果 $\sin \alpha > 0$ 且 $\cos \alpha < 0$ ,则 $\alpha$ 是第\_\_\_\_\_象限角
- 26、sin15°·cos15°的值是\_\_\_\_\_
- 27、在空间通过直线外一点与这条直线垂直的直线有\_\_\_\_条
- 28、二项式 $\left(x-\frac{2}{x}\right)^6$ 展开式中的第四项是\_\_\_\_\_
- 29、从3、4、5、6、7、8 六个数字中任取两个数,则取出的两个数都是偶数的概率为\_\_\_\_\_
  - 30、若直线m 上平面 $\alpha$ ,直线n 上平面 $\alpha$ ,则直线m 与n 的位置关系是

## 三、解答题:

- 31、求函数  $f(x) = \sqrt{4-x} + \log_3^{(x-1)}$ 的定义域
- 32、已知 $\cos \alpha = -\frac{3}{5}$ ,  $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ ,分别求 $\sin \alpha$ , $\tan \alpha$ 的值
- 33、已知向量 $\vec{a} = (-2,1)$ , $\vec{b} = (3,-4)$ ,且 $\vec{a} \cdot \vec{c} = -1$ , $\vec{b} \cdot \vec{c} = 9$ ,求 $\vec{c}$ 的坐标
- 34、设 $\{a_n\}$ 是公比为正数的等比数列,若 $a_1=1,a_5=16$ ,求数列前 7 项的和 $S_7$
- 35、已知椭圆过抛物线  $y^2 = 8x$ 的焦点,且与双曲线  $\frac{x^2}{2} y^2 = 1$ 有相同的焦点,求椭圆的方程

## 四、证明题:

36、如图, A是二面角 $\alpha$  -l  $-\beta$  内一点,  $AC \perp \alpha$ , C是垂足;  $AB \perp \beta$ , B是 垂足,求证: /⊥直线BC



数学测试示例题参考答案

# 试题答案

## 一、单项选择题:

2, B 3, C 4, D 5, D 6, C 7, C

10, D 11, D 12, B 13, C 14, A 15, A 9, D

## 三、填空题

16, {3,4} 17, 1 18, 32 19, -6

20、 $-\frac{1}{4}$  21、 $\frac{25}{4}$  22、7 23、 $(x+5)^2 + (y-4)^2 = 16$ 24、4 25、= 26、 $\frac{1}{4}$  27、无数

29,  $\frac{1}{5}$  30, m//n28, -160

## 四、解答题

31、解:要使函数有意义,必须使

$$\begin{cases} 4 - x \ge 0 \to x \le 4 \\ x - 1 > 0 \to x > 1 \end{cases} \Rightarrow 1 < x \le 4$$

:. 函数的定义域为(1,4]或 $\{x|1 < x \le 4\}$ 

32.  $\Re$ :  $\because \cos \alpha = -\frac{3}{5}, \alpha \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ 

$$\therefore \sin \alpha = \sqrt{1 - \cos^2 \alpha} = \sqrt{1 - \left(-\frac{3}{5}\right)^2} = \frac{4}{5}, \tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\frac{4}{5}}{-\frac{3}{5}} = -\frac{4}{3}$$

33、解: 设 $\vec{c} = (x, y)$ , 由题意得:

$$\begin{cases} -2x + y = -1\\ 3x - 4y = 9 \end{cases}$$

解得: 
$$x = -1$$
,  $y = -3$ 

34、解:由题意得:

$$a_5 = a_1 q^4 = 16, q > 0$$

$$\therefore q = 2$$

$$S_7 = \frac{1 \times (1 - 2^7)}{1 - 2} = 2^7 - 1 = 127$$

35、解:设所求椭圆方程: 
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

抛物线焦点: 
$$(2,0) \rightarrow \frac{2^2}{a^2} = 1 \rightarrow a^2 = 4$$

双曲线焦点: 
$$a^2 = 2, b^2 = 1 \rightarrow c^2 = 3$$

椭圆中: 
$$b^2 = a^2 - c^2 = 4 - 3 = 1$$

::所求椭圆方程为: 
$$\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$$

36、证明:

$$:: \alpha \cap \beta = l$$

$$\mathbb{X} :: AB \cap AC = A$$

$$\therefore l \subset \alpha, l \subset \beta$$

$$∴ l \bot$$
 平面 $ABC$ ,  $BC \subseteq$  平面 $ABC$ 

$$:: AC \perp \alpha, l \subseteq \alpha$$

$$:: AB \perp \beta, l \subset \beta$$

$$\therefore l \perp AB$$