

绝密★启用前

2012 年全国硕士研究生入学统一考试
管理类专业硕士学位联考

五模考试 A 卷/B 卷详解
及语文写作范文

太奇教育集团

www.tqmba.com www.mba.org.cn

A5 综合

数学部分解析

一、问题求解

1【考点】找数据间规律的能力

【难度】中

解：根据题干中所求代数式得， $\underbrace{(-10)+(-10)+(-10)+\cdots+(-10)}_{50\text{个}}+1012=512$ ，

故选 B。

2【考点】二元一次方程组的运算

【难度】易

解：设男员工人数为 x ，女员工人数为 y ，则由题意得，
$$\begin{cases} x+y=52 \\ \frac{1}{4}x=\frac{1}{3}y-1 \end{cases}$$
，解得 $\begin{cases} x=28 \\ y=24 \end{cases}$ ，

于是得男员工比女员工多 4 人，故选 D。

3【考点】求最值时对数据的分析能力，以及不定方程的解法

【难度】中

解：设分的最少的人分得的数量为 x ，分得最多的人分得的数量为 y ，则由题意可得， $y=21-(x+x+1+x+2+x+3)$ ，即得 $y+4x=15$ ，由于 $x \geq 1$ ， $y \geq 1$ ，则 x 的可能取值情况为 1,2,3，经验证得， $x=2$ ， $y=7$ 符合条件，故选 C。

4【考点】路程=时间×速度

【难度】易

解：设需要 x 分钟，则根据路程一样时时间和速度成反比可得 $\frac{90+x}{x}=\frac{10}{1}$ ，解得

$x=10$ ，故选 B。

5【考点】比例问题，某量除以它占总量的比例等于总量。

【难度】中

解：由题意知每天都是吃掉一筐苹果的 $\frac{1}{9}$ ，则 8 天后这筐苹果还剩下 $\frac{1}{9}$ ，对应的是 10

个苹果，从而得 $m=10 \div \frac{1}{9}=90$ ，于是知各个数位之和为 9，故选 A。

6【考点】等比数列的通项公式与求和公式

【难度】易

解：由题设条件得 $a_n = a_1 q^{n-1}$ ， $S_n = \frac{a_1(1-q^n)}{1-q}$ ，则 $T_n = \frac{1-q^n}{q^{n-1}(1-q)}$ ，于是知是 q 的

代数式，即和 q 有关，故选 D。

7【考点】一元二次方程有实根的条件和平方数的非负性

【难度】中

解：由题意得 $\Delta = -4a - (a-1)^2 = -(a+1)^2 \geq 0$ ，从而得 $a = -1$ ，代入方程求得 $x = 1$ ，

于是易得 $a^{99} + x^{99} = 0$ ，故选 D。

8 【考点】找数列中各项的规律

【难度】中

解：由题设可得 $a_1 = 1, a_1 + a_2 = 3, a_2 + a_3 = 3, a_3 + a_4 = 3, \dots$ ，从而得 $a_2 = 2$ ，

$a_3 = 1, a_4 = 2, \dots$ ，于是可推断出奇数项等于 1，偶数项等于 2，所以所求代

数式的值为 $\underbrace{(-1) + (-1) + \dots + (-1) + 1}_{1004 \text{ 个}} = -1003$ ，故选 C。

9 【考点】比值和效率问题

【难度】难

解法一：把满池水看作 $10 \times 6 = 60$ 份。甲池每分钟排 6 份，乙池每分钟排 10 份。每个小时相差 $10 - 6 = 4$ 份。甲池剩下的是乙剩下的 3 倍，说明甲乙两池之差是乙剩下的 2 倍。所以乙池排了的部分是乙池剩下的 $2 \div 4 \times 10 = 5$ 倍。所以乙池排了 $5 \div (1 + 5) = 5/6$ 。

即 $60 \times 5/6 = 50$ 份，所以，需要的时间是 $50 \div 10 = 5$ 小时。

解法二：甲池和乙池排水相差 $1/6 - 1/10 = 1/15$ ，相差部分占甲池排水的 $1/15 \div 1/10 = 2/3$ 。甲剩下的看作单位“1”，那么相差就是 $1 - 1/3 = 2/3$ 。所以甲池排出的是剩下的 $2/3 \div 2/3 = 1$ 倍，说明刚好排了 $1/2$ ，所以所用的时间是 $10 \times 1/2 = 5$ 小时。

解法三：两池水相差的高度和甲池排出的比是 $(1/6 - 1/10) : 1/10 = 2 : 3$ 。即甲池排出 3 份的深的水，两池就相差 2 份。甲池剩下的水是乙池剩下的水的 3 倍，刚好相差 2 份，所以剩下的水也是 3 份。所以甲池排出了一半的水，即用去 $10 \div 2 = 5$ 小时。

故选 E。

10 【考点】一元二次方程的十字交叉法

【难度】中

解：由题设得 $2|x|^2 - 3|x| - 2 = 0$ ，从而解得 $(|x| - 2)(2|x| + 1) = 0$ ，于是得 $x = 2$ 或

$x = -2$ ，由此得 $\alpha\beta = -4$ ， $|\alpha| + |\beta| = 4$ ，进而得所求式子的值为 -1 ，故选 A。

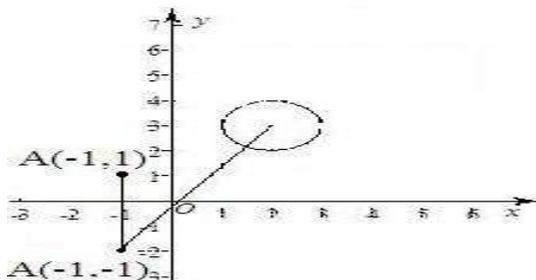
11 【考点】平面几何求面积

【难度】中

解：由题设条件可做如下图

取 A 点对称点，连接对称点与圆心即为所求直线即：

$$d = \sqrt{(2 - (-1))^2 + (3 - (-1))^2} = 5$$



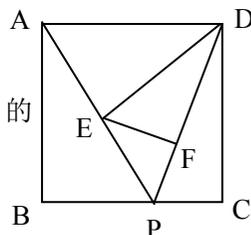
$$d_{\min} = d - r = 5 - 1 = 4$$

故选 A

12 【考点】平面几何求面积

【难度】易

解：如图所示，因为 E 为 AP 的中点，估分 $\triangle ADE = \triangle EDP$ 的面积
F 为 PD 的 3 等分点，故 $3\triangle EFP$ 面积 = $\triangle PED$ 面积，而 $\triangle ADP$ 的
面积为正方形的面积的一半，即为 72； $S_{\triangle EFP} = \frac{1}{6} S_{\triangle ADP} = 12$ ，



故选 C。

13 【考点】特殊条件的下地排列组合

【难度】中

解：由题设条件可知，只能选为 2 男 2 女，也就是 $C_4^2 C_5^2 2! \cdot 2 = 480$ ，故选 A。

14 【考点】前 K+1 次用贝努利概型

【难度】中

解：由题设条件知，{AAAAAAA 次品 AAAAAAA 次品} A 有 K 个，故为

$$C_{K+1}^k P(1-P)^k P \quad \text{故选 C}$$

15 【考点】特殊条件下排列组合

【难度】难

解：因为 1 和 4 除 3 于 1；2 和 5 除 3 余 2；3 和 6 与 9 除 3 余 0 故可选 $C_2^1 C_2^1 C_3^1 3! = 72$

只选 3, 6, 9 则有 $3! \times 2 = 12$ ，故 $72 + 12 = 84$ 种， C_2^1 表示 1 (2) 和 4 (5) 之间选一个，因为 6 和 9 一样，所以可以调换一次，故选 B。

二、条件充分性判断

16 【考点】应用题速度问题

【难度】中

解：由题设条件知 A 和 B 相遇所用时间为 $1950 \div (80+70) = 13$ ，A, C 相遇为 $1950 \div (80+50) = 15$ 则充分，条件二知，A, B 相遇用 $1950 \div (60+70) = 15$ ，A 与 C 相遇用 $1950 \div (70+50) = 16.25$ 则不充分，故选 A。

17 【考点】分式、一元二次方程

【难度】中

解：条件 (1)、条件 (2) 显然单独都不成立，因此考虑联合。设分数为 $\frac{a}{b}$ ，

$$\begin{cases} a+b=76 \\ \frac{a-11}{b-25}=\frac{1}{3} \end{cases}, \text{解得} \begin{cases} a=55 \\ b=21 \end{cases}, \text{故 } a-b=34, \text{ 故选 C.}$$

18 【考点】绝对值的几何意义

【难度】中

解：条件（1）其几何意义为到点-1 和点 2 的距离和，其有最小值为 3， $m=3$ ；

条件（2）其几何意义为到点-1 和点 2 的距离和，其有最小值为-3，最大值为 3，

$$m=3$$

故选 D。

19 【考点】相反数、倒数、绝对值性质

【难度】易

解：由条件（1）无法确定 $m+n$ 与 ab 的值，故原式的值无法确定；

条件（2） a 、1、 b 成等比，有 $1^2=ab=1$ ， $|m+n|=m+n=0$ ，故原式的值为

$$p^2 + \frac{m+n}{p} - ab = 2+0-1=3, \text{ 故选 B.}$$

20 【考点】对数函数性质的简单应用，一元二次不等式

【难度】难

解： $\log_{(x^2+2)}(3x^2-2x-4)$ 有意义则， $3x^2-2x-4>0$ ，解得： $x<-\frac{2}{3}$ 或 $x>2$

$\log_{(x^2+2)}(x^2-3x+2)$ 有意义则， $x^2-3x+2>0$ ，解得： $x<1$ 或 $x>2$

即 $x<-\frac{2}{3}$ 或 $x>2$ ，又因为 $\log_{(x^2+2)}(3x^2-2x-4)>\log_{(x^2+2)}(x^2-3x+2)$ ，且

$x^2+2\geq 2$ ，所以有 $3x^2-2x-4>x^2-3x+2$ 解得： $x<-2$ 或 $x>\frac{3}{2}$ ，综上所述

$x<-2$ 或 $x>2$ ，故选 D。

21 【考点】直线间位置关系

【难度】中

解：条件（1）由两点间距离公式 $d=\sqrt{(x_1-x_2)^2+(y_1-y_2)^2}$ ，可知

$AB=\sqrt{18}$ ， $AC=\sqrt{13}$ ， $BC=\sqrt{1}$ ， $AB^2=18\neq AC^2+BC^2=13+1=14$ ，故条件（1）不成立；

条件（2）两直线垂直斜率 $k_1\cdot k_2=-1$ ，两直线平行斜率相等， $k_{BC}=-\frac{1}{2}$ ；

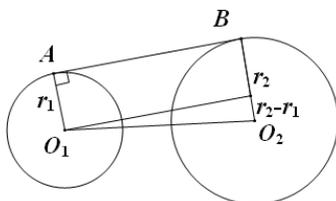
$$k_{AC} \cdot k_{BC} = \left(\frac{2-0}{2-1}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = -1, \text{ 即 } AB \perp BC, \text{ 故 } \angle C = 90^\circ, \text{ 故选 B.}$$

22. 【考点】两点间距离公式，圆与圆位置关系

【难度】中

解：如图所示，可知 $O_1O_2^2 - (r_2 - r_1)^2 = AB^2$ ；条件（1） $r_2 - r_1 = 3$ ，条件（2）

$r_2 - r_1 = 3$ ，代入均成立，故选 D。



23 【考点】排列组合、古典概率型

【难度】易

解：条件（1）当 $n = 4$ 时， $\frac{C_3^2}{C_6^3} = 0.15 \neq 0.3$ ；条件（2）当 $n = 3$ 时， $\frac{C_2^2}{C_6^3} = 0.05 \neq 0.3$ ，

故选 E。

24 【考点】排列组合应用、隔板法应用

【难度】中

解：条件（1）票据连续编号不同的分组有 6 种（12、34、5、6）（12、3、45、6）（12、3、4、56）（1、23、45、6）（1、23、4、56）（1、2、34、56）， $6 \times A_4^4 = 144$ 种，可

知充分，条件（2）使用隔板法，6 张票 5 个空，隔 3 个板， $C_5^3 = 10$ ，不充分，故

选 A。

25 【考点】排列组合简单应用

【难度】易

解：两条件单独显然不成立，因此考虑联合， $C_{10}^1 + C_3^2 C_{10}^1 C_9^1 = \frac{7}{25}$ ，故选 C。

逻辑部分答案

26-30 CACEC

31-35 DCDBD

36-40 DDDEE

41-45 AEBBC

46-50 EAEAB

51-55 DEAAD

写作部分答案

56 题:

1. 像教授和运动员这样的现实生活中的某些优秀的雇员被晋升之后无法胜任更高级的岗位的例子，是否就能必然推出普遍的结论“要否定晋升制度”？
2. 晋升制度是否会必然导致组织的人浮于事、效率低下等问题？加薪和休假能否完全取代晋升制度，达到激励员工的目的？
3. 晋升后一时的无法胜任是否就意味着永远无法胜任？风险和压力是否都是消极的、必须要回避的？游刃有余的工作对员工才能的发挥和组织效率的消极后果。

A5 英语

完形部分

先看首句：须田仁之对于日本的汽车制造商来说应该是一个完美的客户。

1. A) profit B) payment C) income D) budget

先读完句子：他很年轻，他是东京一家网络服务公司的成功的执行官，并且他有大量的可任意处理的__1__。

此题考查形容词与名词的关系。从选项中我们也能发现，四个词都是在说钱的。Profit 利润，payment 支付、报酬，income 收入，budget 预算。由此可见，payment 与 income 之间的关系更为接近，于是锁定此二词，再结合原文中 disposable，正确答案应为 C) income 收入。

2. A) mostly B) partially C) occasionally D) rarely

本句意思：他以前有一个丰田的 Hilux Surf，一辆运动型的汽车。但是现在他使用__2__地铁和火车（应该是新干线吧）。

此二句之间有个连词 But，意味两句意思是完全相反的。前一句有个短语叫 used to，过去常常，而后面一句问的是一个副词，意指他乘坐地铁的频率，过去常常相反的是现在常常，于是做出选择，A) mostly。

3. A) Therefore B) Besides C) Otherwise D) Consequently

本句意思：“这丝毫不会不方便，”他说。__3__，“有车是很 20 世纪的。”

考查连词，关注两句间的关系，前一句是在说坐地铁好，后面说的是有车是很过时的象征，两句间是并列的关系，故选 B) Besides，而 Therefore 因此，Otherwise 否则，Consequently 结果，均不是并列关系。

4. A) drift B) tide C) current D) trend

5. A) remarkably B) essentially C) specially D) particularly

须田反映了日本的一个令人担忧的__4__；汽车正在失去它的情感吸引力，__5__在青年人中，他们更喜欢把钱花在最新的电子产品上。

从后向前解题。

- 5 题，副词考查，经合后文的线索，青年人更愿意把钱花在电子产品上，故此处的青年人与前文体现了一种递进，于是看选项 remarkably 异常地，essentially 本质地，specially 特别地，particularly 尤其地，D 项 particularly 为最佳答案。

4 题，名词考查，线索为空之前的形容词，一种令人担忧的东西，看选项，drift 飘流，tide 潮汐，current 当前，trend 潮流，令人担忧的应该是潮流，于是 D 项 trend 入选。

6. A) While B) Because C) When D) Since

7. A) surging B) stretching C) slipping D) shaking

本句意思：__6__ 迷你汽车和奢侈的外国品牌仍然很流行，在它们之间的东西__7__。
从后向前解题。

7 题，由于上句的线索，青年人都把钱花在新电子产品上，而这句的前面又说迷你车和奢侈品仍然流行，那就意味着后面的一定是不流行的，带着这个思路，选项中只有一个词的方向符合，那就是 C 项 slipping 下滑。其它选项 surge 奔放，stretch 伸展，shake 抖。

6 题，连词考查，分析句间的关系，前半句说仍然流行，后半句说下滑，方向相反，故为转折关系，选项中只有 While 是然而的意思，为转折关系。A 项入选。

8. A) unless B) if C) as D) after

本句意思：去年的销售下降了百分之六点七，**百分之七点六__8__ 你不算迷你车市场。**

考查连词，结合前后两句的意思，后面的数据前面的要多一些，意在说明这是条件关系，如果你不算迷你车的话，那这个下降的量还要更多一些。于是选 B) if。

9. A) lower B) slighter C) broader D) larger

10. A) liable to B) in terms of C) thanks to D) in view of

本句意思：在其它国家，有__9__一年的下降：德国在 2007 年的销售下降了百分之九__10__ 税收的增加。

从后向前解题。

10 题，考查短语，此句是因果关系，因为税收的增加，所以销售下降了。选项中，Liable to 应受，In term of 根据，Thanks to 多亏了、因为，In view of 在.....的观点。于是 C 项入选。

9 题，考查形容词的比较级，要根据上下文的线索确定比较关系，上文是 6.7，7.6，而本句是 9，得知这个下降比上文的要更大，于是选择 C) larger。

11. A) unique B) similar C) mysterious D) strange

12. A) over B) against C) on D) behind

本句意思：但是专家认为日本是__11__，因为销售一直稳定地的__12__时间下降。
从后向前解题。

12 题，考查介词，要看其后的名词，over time 随着时间，against time 对抗时间（争分夺秒地），on time 按时，behind time 在时间背后（晚了）。符合句意的选项为 A) over。

11 题，考查形容词，注意句子开头的连词 But，转折说明与上文的意思完全相反，前面讲日本和其它国家的共同情况，汽车市场的销售收入都在下降，而这里 But，说明要讲出日本与其它国家的不同情况，于是找出体现日本独特一面的词，即 A) unique 独特的。其它选项 B) similar 相似的，C) mysterious 神秘的，D) strange 奇怪的（略带贬意）。

下一句的意思：从 1990 年开始，日本每年的新车销售量从 780 万下降到 2007 年的 540 万。

13. A) mess B) boom C) growth D) decay

14. A) proceeded B) relieved C) launched D) revised

本句意思：受到这种__13__的情况的警告，日本汽车制造商协会（JAMA）在 2006 年__14__一份市场的综合研究报告。

从后向前解题。

14 题，考查动词，主语是一个组织，宾语是一份研究报告，而选项中的几个动作为：proceed 继续进行，relieve 减轻，launch 启动，revise 修订。从这几个选项来看 C 项 launch 为最佳。

13 题，考查名词，有 this 的指代关系得知，此题接上一段的情况来说的，故要选择与上一段的情况有联系的单词，看选项，mess 混乱，boom 激增，growth 成长，decay 衰落。不难发现整个上一段都是在讲下降，也就是衰落的问题。于是选项 D 为最佳。

15. A) quickening B) widening C) strengthening D) lengthening

16. A) average B) massive C) abundant D) general

17. A) labels B) cycles C) vehicles D) devices

18. A) or B) until C) but D) then

本句意思：它发现一个__15__财富差距，人口结构改变和对于汽车的兴趣的__16__缺乏导致了日本握住他们的__17__更长，用更小的汽车替换他们的汽车__18__彻底放弃汽车所有权。

从后向前解题。

18 题，连词考查，研究前后的关系，发现这里有三者并列，于是锁定范围是 or 和 but，又看出其中并没有转折关系，于是选 A) or。

17 题，名词考查，依然是利用并列的关系，后面两处都提到了车，于是此处也需要找一个车，没有 Car，找它的同义替换词 C) vehicles 汽车。

16 题，形容词考查，看它后面的名词，是缺乏，结合上一段中的数据，得知，人们对汽车普遍缺乏兴趣，于是看选项，average 平均的，massive 大量的，abundant 充足的，general 普遍的。正确选项为 D) general。

15 题，形容词考查，还是要看它后面的名词，此处说财富差距，看选项，哪个可以修饰差距，quickening 不断变快的，widening 不断变宽的，strengthening 不断加强的，lengthening 不断变长的。符合句意的为 B) widening。

19. A) concludes B) predicts C) reckons D) prescribes

本句意思：JAMA 今年__19__百分之一点二的销售下降。

动词考查，除了考虑动词之后的宾语，还需要看看状语，或者副词，此处有今年，说明是对未来的一种预测，而选项中 conclude 推断、总结，predict 预言、预告，reckon 认为，prescribe 开处方。故选 B) predicts。

20. A) distant B) likely C) temporary D) immediate

本句意思：一些专家相信，如果这种趋势再继续一段时间，汽车业的大量合并是__20__。

形容词做表语的考查，看选项 distant 立即的，likely 可能的，temporary 同时的，immediate 迅速的。由此看来仅是一种可能性，于是 B 项入选。

阅读部分

Part A

Passage One

21. 作者说 it is not necessarily time to reach for the sun glasses 的含义是_____。

- [A] 阳光不是特别强烈 [B] 发展广告业还不是好时候
[C] 现在没有必要担忧经济 [D] 真正的经济复苏还没有开始

[精解] 答案 D 本题考查句子含义。下文提到, 默多克先生宣布“美国广告市场有中度复苏的迹象”。由此可知, 第一句话实际上是一个暗喻: 当鲁珀特·默多克看到美国广告市场上的光芒时(比喻市场有了些许复苏的迹象), 拿太阳镜还为时过早(比喻广告市场还没有全面复苏)。[D] 项正确揭示了这层意思, 是正确答案。

22. 默多克先生对市场先前的估计现在看来_____。

- [A] 夸张了情况 [B] 过于谨慎
[C] 低估了发展 [D] 可能描述了真实的情况

[精解] 答案 D 本题考查推理引申。由第一段可知, 去年十月, 这位新闻集团的老总就已经认为是“强烈的阳光”(即广告市场开始真正复苏了)。但随着广告销售的衰退, 他于上个月宣布只是“中度复苏的迹象”。该段最后两句提到, 他先前的乐观看来是错了, 然而, 现在其他业内观察员却开始认同他的观点。可见, 他的预测符合现在的真实情况。[D] 项正确。

23. 根据文章, 下面哪个选项是正确?

- [A] 广告业是经济变化的敏感标志。
[B] 在经济低迷时期企业主会首先减薪。
[C] CMR 对去年美国广告市场作出了错误判断。
[D] 广告开支已经开始全面增长。

[精解] 答案 A 本题考查第二段的事实细节。该段第一句指出, 广告业的行情通常放大这样的经济规律: 广告业在经济不景气的初期就明显下降, 一旦经济开始复苏就迅猛回升。因此可推出 [A] 项正确。该段第二句分析其原因: 经济不景气时, 绝大多数企业主宁愿先削减广告开支而不愿意先减薪。由此排除 [B] 项。第三句提到 CMR 对美国广告市场的调查结果, 但没有说明它的判断准确与否, 因此排除 [C] 项。最后一句提到, 分析家预测第三季度广告费会全面上升, 因此 [D] 项错在“已经开始”。

24. 广告业务看涨的领域是_____。

- [A] 高技术杂志和体育产业 [B] 名人杂志和旅游业
[C] 妇女杂志和汽车工业 [D] 电影行业和高科技杂志

[精解] 答案 C 本题考查事实细节。第三段第三句提到, 即使在同一个行业里, (广告业务增长的情况) 也会有巨大的差异。接着, 该句将“高科技杂志”与“名人或妇女杂志”相比, 指出前者曾经充斥着各种广告而现在却很薄, 由此可推知, 高科技杂志的广告少, 妇女杂志的广告多, 排除 [A] 和 [D] 项。该

段第四句话提到，广告主对旅游栏目舍不得花钱，但对汽车和电影这样的栏目却从不犹豫。因此可排除 [B] 项。正确答案是 [C] 项。

25. 作者对美国广告市场前景的看法是什么？

- [A] 虽然缓慢但肯定会复苏。 [B] 将会有一个较大的增长。
[C] 将会出现局部增长。 [D] 情况将会持续悲观。

[精解] 答案 A 本题考查作者观点。作者通篇以客观的口吻陈述美国广告市场行情的变化。9•11 事件以后经济形势一直低迷，广告市场也一片惨淡。但是近来广告市场显示了复苏的微弱迹象：第二段倒数第二句话，“尽管根据调查去年广告市场萎缩了 9.8%，但专家预测今年第三季度广告开支会有所增长。”第三段主要谈广告市场行情回升的不均匀性，有的领域形势很好，有的领域如旅游业广告仍然不景气。最后一段的例子说明电视、网络等媒体上的广告订单开始增加。总体看来，可见作者认为广告业在慢慢恢复。因此答案为 [A] 项。

Passage Two

26. A

分析：阅读理解第一题一般从第一段找答案，题目问：下列哪种增长的模式适合 the long thin powder fuse analogy，从这句话我们可以知道 powder fuse 的特征：a long, thin powder fuse that burns steadily and haltingly until it finally reaches the charge and explodes. 导火线稳定或不稳定的燃烧着，直到最后点燃燃烧物突然爆发，因此此题选 A，人口或者稳定增长或者轻微的下降，最后突然爆发，C 选项中的 a few 和原文中的 a too 不符。

27. B

分析：题目问：历史上，社会为什么会有灭绝的危险，文章第二段讲历史，因为定位到这句话：societies were in clear danger of extinction because death rates could exceed their birthrates. 因此选 B，死亡率大于出生率。

28. A

分析：数字题首先回文定位并使用排除法。A 中有 3.2 和 2050 的数字而文章中没有，所以看 B 选项，从文中找到 50000，文章中说从 8000BC 到 1650 年，每年平均人口增长为 50000 人，现在，每六小时就增长这么多人，而题目没有说每六小时平均增长 50000，因此 B 选项有问题。C 和 D 明显与文中所说相违背，因此看 A 选项，文章最后一句说 the increase is about 80,000,000 persons annually，通过计算可知，到 2050 年，世界人口将为 3.2 billion，因此此题选 A 最合适。

29. D

分析：推理题，作者写此文的意图是什么，A 警惕未来的人口大爆炸，文章没有出现警惕的意思；B 对比两个时期的人口增长模式，尽管文中有对比，但是这不是作者的目的；C 找出人口增长的原因，D 为我们呈现清晰完整的人口统计增长的画面，比较两个选项，D 更合适，因此选 D

30. A

分析：文章围绕人口的增长以及人口数据统计展开话题，因此此题选 A，demographic 就是人口统计的意思。

Passage Three

试题精解

31. 光穿过太阳系需要多长时间？

[A] 一年。 [B] 将近一天。 [C] 两个月。 [D] 30 分钟。

[精解] 答案 B 本题考查考生的数字推理能力。原文中没有直接的回答，但是第一段末句指出：“无线电和光的传播速度相同。”第四段最后一句又指出，无线电传到太阳系中最远的冥王星，要 20 小时。所以 [B] 项正确。

32. 人无法和另外一个星球的人进行对话这一事实表明_____。

[A] 无线电的传播速度不够快 [B] 没有物体能比光的速度快

[C] 西方文化有特别的交流观念 [D] 某些普遍规律不能被战胜

[精解] 答案 A 本题考查事实细节。第一段后两句指出，“永远不可能和另一个星球人进行对话。即使有今天的无线电设备，信息传播也需要好几分钟，甚至好几个小时，因为无线电和光波都是以有限速度传播。”第二段中举了一个和火星人交流的例子，得出的结论是：“交换语言信息是可能的，但是不可能对话。”[A] 项指的是传播速度的限制，为正确项。[B] 是第三段末句的改写，是事实，但它与无法实现星际对话没有必然的联系。[C] 项在第三段提到，但“认为即刻交流是理所当然的文化”是人思维局限的表现，而“人无法和另外一个星球的人进行对话”是自然规律事实，后者不能表明前者。该段也提到，“时间的局限性”（即无法和外星人进行对话）提醒我们不是所有的技术都能战胜普遍规律和限制，因此这里说明的是“技术的局限性”，而不是[D] 项中的“规律的不可战胜性”。

33. 面对宇宙现实的新秩序，许多受过教育的人士_____。

[A] 又变成无知的野人 [B] 发现“时间局限性”不可容忍

[C] 将不会把太阳系和恒星系结合起来 [D] 不能适应这种突然的大规模的变化

[精解] 答案 D 本题考查事实细节。文章第五段第二句提到，“许多在别的方面受过教育的人，像只能数到三的野人，无法明白太阳系和恒星系的巨大不同。……（后者比前者）确实大几百万倍，地球上的事物在规模上没有这样巨大的变化。”可见，他们无法适应如此巨大的规模变化，选择 [D]。[A] 项拘泥于字面含义，没有理解文中举出“野人”只是为了说明那些受过教育的人在变化面前的无知，而不是真的变成了野人。[B] 项文中未提，[C] 项中“结合”应换成“区分”，才符合文意。

34. 否认人们可能跨越巨大宇宙鸿沟的那些保守科学家将会_____。

[A] 嘲笑飞行的想法 [B] 像 10 年前一样吸取教训

[C] 发现太空旅行非他们所能及 [D] 反对基本的科学规律

[精解] 答案 C 本题考查事实细节。倒数第二段谈到这些保守科学家时，作者指出：

“一些人从来不吸取教训；他们 60 年前怀疑飞行的可能性，10 年前耻笑飞往其他行星的想法，现在又满有把握地说恒星是我们永远不能及的。”据此，最为相近的答案应该是 [C]。

35. 从课文中，我们可以推出作者的意图是要说明_____。

- [A] 我们技术的局限性 [B] 宇宙现实的广阔性
[C] 星际旅行的前景 [D] 时间和空间对心理上的影响

[精解] 答案 C 本题考查写作目的。综观全文，作者从无线电和光速谈起，批评了很多持保守态度的人，进而论证人类终将跨越宇宙鸿沟。文章最后描述未来星际旅行标志了人类跨越宇宙鸿沟的实现。可见，[C] 是作者要说明的问题。

Passage Four

试题精解

36. 按照塞尔夫的观点，设计星际因特网的目的是_____。

- [A] 发送实时科学数据
[B] 与宇航员通讯
[C] 为未来的技术进步奠定基础
[D] 使该技术商业化

[精解] 本题考查事实细节。[C]项是对倒数第三段的改写，lay foundation for 与 prepare mankind for 同义。[A]项在文章第三段首句提到，[B]项在第五段提到，但都是设计和建立星际因特网可能带来的好处，不是设计目的。[D]项在文章最后一段提到，是在说明建立星际因特网的可能性，不是设计目的。

37. 从文中我们知道，文特·塞尔夫_____。

- [A] 正在寻求有关因特网问题的答案
[B] 正与（美）国家宇航局合作致力于星际因特网的研究
[C] 正试图使星际因特网商业化
[D] 正探索在火星上建立因特网的可能性

[精解] 本题考查事实细节。第五段首句提到，塞尔夫正一直与（美）国家宇航局帕萨提那的喷气推进实验室合作，设计他所说的“星际因特网协议”，与 [B] 项同义。[A] 项是塞尔夫在日内瓦参加的一个年会的主题，并不是塞尔夫正在从事的工作。星际因特网商业化只在文章最后一段作为可能性提到，星际因特网还没有研究出来，更不用说商业化了，所以 [C] 项错误。全文主要论述的是星际因特网的问题，并没有指出要在火星上建立因特网。[D] 项错误。

38. 从最后一段可以推出_____。

- [A] 建立星际因特网的梦想在未来可能实现
[B] 100 年后星际因特网将商业化
[C] 因特网的研究用了 50 年的时间
[D] 建立星际因特网将需要很长时间

[精解] 本题考查考生的推理引申能力。文章最后一段所做的假设（在今后 50 年内仅仅是研究项目的东西，在 100 年后完全有可能商业化）以及与因特网发展历

程的比较，都是塞尔夫为了说明建立星际因特网在未来是有可能实现的，所以 [A] 项正确。文中提到 100 年只是一种假设，[B] 项将其确定为商业化实现的时间，不正确。同样，[C] 项将假设中的 50 年确定为因特网的研究年限，也不正确。该段中塞尔夫的一番话表达了他对星际因特网的建立怀有比较乐观的态度，而不是说明它需要花很长时间才能实现，[D] 项不正确。

39. 从文中我们知道，Mars mission 是_____。

- [A] (美) 国家宇航局的一个因特网计划 [B] 火星探险
[C] 星际因特网的基础设施 [D] 在火星上创建一个架构

[精解] 本题考查词义的理解。文章五、六段中 Mars mission 和 Mars expedition 交替使用，可见是同义，而且第三段首句在具体解释 space mission 的含义时以火星为例指出它 orbiting another planet such as Mars。所以，正确选项为[B]。[A]、[C]、[D] 三项都指的是塞尔夫跟(美)国家宇航局的合作项目。Architecture 意为“架构，体系(the structure of a computer system and the way it works)”。

40. 下面哪项是文章的主旨？

- [A] 因特网的发展。 [B] 太空研究的可能性。
[C] 宇宙信息超级高速公路。 [D] 火星探险的技术进步。

[精解] 本题考查文章主旨。本文主要介绍了星际因特网的创建，[C] 项是对文章首句中 take the information superhighway to outer space 的改写，是全文论述的中心内容。[A] 项在文章最后一段出现，是为了更好地说明星际因特网的发展。文章没有提到太空研究的可能性问题，[B] 项错误。文章第九段提到，星际因特网是为未来火星探险技术进步奠定基础，这也是在说明星际因特网的重要作用，而不是纯粹论述火星探险的技术进步，所以 [D] 项不正确。

Part B

41. 【答案】E

[解析] 答案来源：第二段第一行”adolescent smoking is partially attributable to aggressive tobacco marketing strategies aimed at youths via popular culture. One such strategy is to ensure that stars smoke in popular movies.” 此句为主题句。

42. 【答案】A

[解析] 答案来源：第三段第一行”movie product placements are effective if the viewer interprets the brand image according to who the character is and how the brand is used by the character.” 此句为主题句。

43. 【答案】F

[解析] 答案来源：第四段第二行”placement of cigarettes in movies is a successful marketing strategy to encourage minors to smoke” 电影中出现吸烟镜头的目的就是为了香烟的促销，鼓励青少年吸烟。

44. 【答案】D

[解析] 答案来源：第五段第一句话”We report results from a longitudinal study...”，后面的文字说的都是研究的内容。

45. 【答案】C

[解析] 答案来源：第六段” This study provides evidence that...”写的是研究的结果. B选项的意思是“从研究找出更多性别差异相关的东西”，虽然本段第二行出现了“gender difference”，但本段讲的并不是性别差异相关的内容。

翻译部分

世界各地的政府认为，人民的幸福在很大程度上取决于社会的经济实力与财富。在现代条件下，这需要程度不同的中央控制，从而就需要获得诸如经济学家和运筹学家等领域专家的协助。而且，显而易见的是，一个国家的经济实力与其工农业生产效率密切相关，而效率的提高又有赖于各种科技人员的努力。这同时还意味着政府越来越有必要干预这些部门，以提高生产并保证最有效地利用生产，比方说，政府可以用各种方法鼓励研究，其中包括建立他们自己的研究中心；政府也可以改革教育机构，或者通过干预来减少对自然资源的浪费或开发迄今未被利用的资源；或者政府还可以直接与日益增加的国际项目合作，这些项目涉及科学、经济学和工业等，无论如何，所有这些政府干预都离不开科学咨询和各种各样的科技人才。

作文部分

Dear Manager,

I am Li Ming, and I bought a digital camera in a store last week. I venture to write to complain about the quality of the digital camera I bought last Friday at your store.

During the five days the camera has been in my possession, problems have emerged one after another. For one thing, the screen is always black, making the camera no different from a traditional one. For another, the battery is distressing as it supports the camera's operation for only two hours.

Therefore, I wish to exchange it for another camera or declare a refund. I will appreciate it if my problem receives due attention.

Yours,
Li Ming

B5 综合

数学部分

一、问题求解

1【考点】应用题工程问题

【难度】易

解：由题意知，计划每天生产为 $1500/15=100$ 台，提高生产效率之后每天生产 $100(1+25\%)=125$ 台，所以提前完成为 $15-5-(1000\div 125)=2$ 天，故选 A。

2【考点】应用题路程问题

【难度】中

解：由题设知，小明和妹妹从 1510 米到 10 米所用的时间和小狗往返跑所用的时间一样多，于是有 $(1510-10)\div(50+50)=15$ 米/分钟，则小狗所跑的路程 $L=15\times 200=3000$ 米，故选 B。

3【考点】应用题比例问题

【难度】易

解：由题设条件可知，2 小时对应流出 0.5 的量，设 x 小时对应 $1/6$ 的量，由于等速流

出，则有 $\frac{2}{0.5} = \frac{x}{\frac{1}{6}}$ ， $x = \frac{40}{60}$ 小时，即 40 分钟，故选 D。

4【考点】应用题中画饼问题

【难度】中

解：由题设条件知，第一题答错的有 $45-37=8$ 人，第二题答错的有 20 人，第三题答错的有 5 人，第四题答错的有 6 人；即打错题的总数为 $8+20+6+5=39$ ，所以 $45-39=6$ ，至少有 6 人全答对，故选 B。

5【考点】平面几何中求阴影部分面积的问题，以及观察图形的能力

【难度】易

解：由题设条件，再结合图形可知阴影部分的面积为矩形 $ABCD$ 的面积与四分之一圆面积之和再减去三角形 FBC 的面积，即 $8\times 4 + \frac{1}{4}\times \pi\times 16 - \frac{1}{2}\times 4\times 12 = 4\pi + 8$ ，故

选 A。

6【考点】应用题工程问题

【难度】中

解：由题设条件知，甲每天修 x 米，则有 $3x+7.2(x+100+x)=4200$ ，解得 $x=200$ ，于是有

$\frac{4200}{200} + \frac{4200}{300} = 21 + 14 = 35$ 天，故选 C。

7【考点】应用题工程问题

【难度】中

解：由题设条件知甲工作王师傅效率较高，而乙工作张师傅效率高，若要时间最短则先让王师傅单独做甲工作，同时，让张师傅开始单独做乙工作，当王师傅用 3 天完成

甲工作后，再和干了 3 天乙工作的张师傅合作，来完成剩余的乙工作，于是得

$$3 + \frac{3}{4} \div \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15} \right) = 8, \text{ 故选 B.}$$

8 【考点】对数的运算法则和一般数列求 a_n 的方法

【难度】中

解：由已知条件可化简， $a_{n+1} - a_n = \ln(n+1) - \ln(n)$ ，则可得，

$$a_n - a_{n-1} = \ln(n) - \ln(n-1)$$

$$a_{n-1} - a_{n-2} = \ln(n-1) - \ln(n-2)$$

... ..

$$a_2 - a_1 = \ln(1+1) - \ln(1)$$

把以上等式左端和左端相加，右端和右端相加，于是得

$$a_n - a_1 = \ln(n) - \ln(1), \quad a_n = \ln(n) + 2, \text{ 故选 A.}$$

9 【考点】等差数列的求和公式和性质

【难度】中

解：由题设条件知， $a_6 = a_1 + (6-1)d > 0$ ， $a_7 = a_1 + (7-1)d < 0$ ，所以 d 取 -4，又

$$|a_6| > |a_7|$$

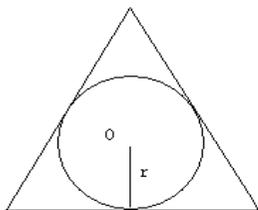
所以 $a_6 + a_7 > 0$ 也有 $a_1 + a_{12} > 0$ ，故最大项为 12 项，故选 C。

10 【考点】空间想象能力，以及正三棱柱的体积公式：底面积与的乘积，底面为正三角形。

【难度】中

解：由题设条件知，球的直径为三棱柱的高，设半径为 r ，则根据球的平行于底边的大圆和正三棱柱相切时的截面图得，三棱柱的正三角形底面的高为 $3r$ ，进而得三棱柱底面边长为 $2\sqrt{3}r$ ，由于三棱柱体积为 $48\sqrt{3}$ ，所以

$$\frac{1}{2} \times 2\sqrt{3}r \times 3r \times 2r = 48\sqrt{3}, \text{ 解得 } r^2 = 4, \text{ 于是得 } S_{\text{球}} = 4\pi r^2 = 16\pi, \text{ 故选 D.}$$

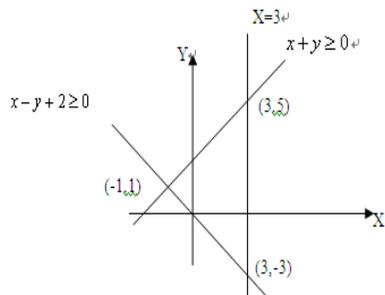


11 【考点】线性区域问题及三角形面积公式

【难度】中

解：如图所示，即求点 $(-1,1)$ 、 $(3,5)$ 、 $(3,-3)$ 所围成的面积

$$S = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 8 = 16, \text{ 故选 B.}$$



12 【考点】线性规划求最优解问题

【难度】中

解：由已知图像知目标函数要取最大值，而且最优解有无穷多个，则满足与 AC 所在直线平行即可，即斜率为 $-\frac{1}{2}$ ，也即 $a = \frac{1}{2}$ ，故选 E。

13 【考点】特殊元素的排列组合

【难度】中

解：由题设条件得 $C_x^2 C_5^2 \geq 200$ ，则求得 x 的最小值为 7，故选 D。

14 【考点】概率定义和“不放回取法”的含义

【难度】难

解：由题设条件知 $\frac{C_m^2}{C_7^2} = \frac{1}{7}$ ，则 $m=3$ ，即白球 3 个，黑球 4 个，现取 3 次终止且不放

回，则可得所求概率为 $\frac{4}{7} \times \frac{3}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{35}$ ，故选 E。

15 【考点】概率基本知识

【难度】中

解：由题可知甲乙得分之和为 2，可分为三种情况：

$$(1) \text{ 甲得 1 分，乙得 1 分： } P_1 = \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{7}{36}$$

$$(2) \text{ 甲得 2 分，乙得 0 分： } P_2 = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{36}$$

$$(3) \text{ 甲得 0 分，乙得 2 分： } P_3 = \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{6}{36}$$

$$P = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}, \text{ 故选 A.}$$

二、条件充分性判断

16【考点】应用题中的条件方程

【难度】中

解：根据题干条件，再结合条件(1)可知若无空盒子则最少需要 $5 \times 6 + 12 \times 5 + 1 = 91$ ，而 $99 > 91$ ，于是充分，同理，由条件(2)可得若无空盒子则最少需要 $5 \times 11 + 12 \times 3 + 1 = 92$ ，可知也充分，故选 D。

17【考点】数的计算

【难度】中

解：由条件(1)设原分数为 $\frac{9x}{11x}$ ， $9x + 11x = 400$ ， $x = 20$ ，分子与分母的差为 40；由条

件(2)知 $\frac{7x}{13x}$ ， $7x + 13x = 200$ ， $x = 10$ ，分子与分母的差为 60，即充分；故选 B。

18【考点】一元二次方程韦达定理的应用

【难度】中

解：由题设条件知，由方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 知， $x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$ ， $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$ ；

则方程 $cx^2 + bx + a = 0$ 的两根之和为 $\frac{x_1 + x_2}{x_1 x_2}$ ，两根之积为 $\frac{1}{x_1 x_2}$ ，则由题干知

$(\frac{x_1 + x_2}{x_1 x_2})^2 - \frac{2}{x_1 x_2} = 20$ ，代入条件(1)和(2)知都成立。故选 D

19【考点】平方差公式

【难度】中

解：由题干条件可得 $4xy - 4x^2 - y^2 - m = -(2x - y)^2 - m$ ，再结合条件(1)和(2)

可知 $m = -1$ 时满足题干要求，则条件(2)充分，故选 B

20【考点】方程的化简和绝对值的定义

【难度】中

解：由条件(1)知 $(a + b)^2 = 8ab$ ， $(a - b)^2 = 4ab$ ，可得 $\frac{a + b}{a - b} = \sqrt{2}$ ，则不充分；

根据条件(2)知 a, b 异号时其值为 0，当 $a > 0, b > 0$ 时值为 2，当 $a < 0, b < 0$ 时值为 -2，可知 $m = 2$ ，则不充分，显然联合也不充分，故选 E。

21【考点】球的体积公式及棱柱的相关知识点

【难度】中

解：由于球的体积之比等于半径的 3 次方之比，则由条件(1)知三个球的体积比为 1:8:27，所以充分；根据条件(2)知该棱柱有 4 条相同的侧棱，于是得 $n = 6$ ，则不充分，故选 A。

22 【考点】直线两侧的点 and 直线的关系

【难度】中

解：由于分布在直线两侧的点，是使该直线符号相反的点，即要么大于 0，要么小于

0，所以得 $(7+a)(-24+a) < 0$ ，解得 $-7 < a < 24$ ，则联合条件（1）和条件（2）即

充分，故选 C。

23 【考点】圆与直线的位置关系

【难度】中

解：由题干条件知圆的方程可化为 $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 4$ ，经分析知当圆心到直线

$2x+y+c=0$ 的距离小于 1 时，满足题干条件，即有 4 个交点，则可得 $|c| < \sqrt{5}$ ，由

此知条件（1）条件（2）均充分；故选 D。

24 【考点】对立事件的定义，至多至少问题的概率求法

【难度】中

解：由所给条件（1）和（2）可知它们是对立事件的概率，根据

条件（1）得 $P = C_3^2 \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \times \frac{6}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{19}{7^3}$ ，可知充分；进而也知条件（2）

不充分，故选 A。

25 【考点】组合中取球问题

【难度】中

解：从中取 5 个球的得分情况如下：

红球	4	3	2	1	0
白球	1	2	3	4	5
得分	$4 \times 2 + 1 \times 1 = 9$	$3 \times 2 + 2 \times 1 = 8$	$2 \times 2 + 3 \times 1 = 7$	$1 \times 2 + 4 \times 1 = 6$	$0 \times 2 + 5 \times 1 = 5$

条件（1）总分不少于 6 分，

$$C_5^4 C_6^1 + C_5^3 C_6^2 + C_5^2 C_6^3 + C_5^1 C_6^4 = 430, \text{ 不充分}$$

条件（2）总分不多于 7 分

$$C_5^3 C_6^2 + C_5^2 C_6^3 + C_5^1 C_6^4 + C_5^0 C_6^5 = 186, \text{ 不充分}$$

联合即总分不少于 6 分且不多于 7 分

$$C_5^3 C_6^2 + C_5^2 C_6^3 + C_5^1 C_6^4 = 180$$

故选 C。

逻辑部分

26-30 EEDEC 31-35 EBBCD 36-40 ECEBB
41-45 CAEEE 46-50 BDCEA 51-55 DBCAD

写作部分

56. 上述题干在论证推理过程中主要存在以下一些逻辑问题:

1. 能否仅仅从去年房贷的不良资产比例低于其他商业贷款就必然推出, 房贷是各大商业银行最好的优质资产? 优质资产是否就意味着就不需要新措施进行违约风险控制?
2. 房贷在中国商业银行贷款总量中的比例低于美国和香港, 是否就能推出我国的房贷就没有较高的违约风险?
3. 信息掌握及时和银行可以收回被抵押的房产, 是否就意味着, 目前中国商业银行控制住房贷风险的能力足够强?
4. 去年加息的还款压力已被房价涨幅消化, 是否就意味着加息永远不会导致房贷的较高的违约风险?

题干推理过程中客观存在的其他逻辑错误, 只要言之成理, 同样给分。

B5 英语

完形部分

1. 【答案】B prepared 有准备的, 准备好的
A. selected 精选的, 优等的; C. obliged 强迫; D. pleased 乐意的
2. 【答案】D that 那样的, 如此的, 相当于 such a
【分析】A. Bird 是名词单数, 少了不定冠词 a; B 和 C 不符合题目要求。
3. 【答案】A. independent of 独立于... 以外的
4. 【答案】C previously 先前的
【分析】A. 随后的 B. 当前的 D. 最近
5. 【答案】C even 根据文意, 应选 C 甚至
6. 【答案】A at the thought of 一想到.....
【分析】B. at the sight of 一看到 C at the cost of 以...为代价
D. at the risk of 冒着... 的风险
7. 【答案】B suggest 表明
8. 【答案】D particular 特别的
【分析】由下一段第一句可以看出, 他们在 IQ 测试中的成绩不同于平常人。
9. 【答案】B scoring 分数是
10. 【答案】C mean value 平均数
11. 【答案】B contribute to 促成
【分析】A. applied to 适用于 C. taked to 喜欢; 开始从事
D. owed to 把...归功于; 欠
12. 【答案】D
【分析】该题要与 13 题合起来做, 意为“正如他们中的精英人士的事业所证明的那样”。
13. 【答案】A
14. 【答案】C 由下文所知, 该处应为转折关系。

15. 【答案】D 与下一句 the latter 相对应。
16. 【答案】D value 重视
【分析】A. assessing 估价, 评定 C. administering 治理, 实施
17. 【答案】C consequence 结果
【分析】A 发展 B 起源 D 进步
18. 【答案】A 句意为“智力和疾病紧密相连”。
【分析】B 收集成的 C weave 的过去式, 编织 D 联合的
19. 【答案】B subject ... to 使... 遭受...
【分析】C devote to 致力于 D direct to 引导
20. 【答案】A 导致
【分析】B 起源于 C 归因于 D 屈服于

阅读部分

Part A

Passage One

21. 【答案】B

【解析】答案来源：第一段“the American consumer, for so long the main force driving the global economy, has cracked.”；“The story behind the breakdown was a far sharper decline in consumer spending, which makes up around two-thirds of GDP”。

22. 【答案】C

【解析】答案来源：第二段“American consumers could not withstand repeated blows to their financial wellbeing indefinitely.”

A 选项“since the 1960's”没有提及；B 选项“to the historical low”是错误信息；D 选项“to be sold profitably”，由第二段倒数第三行“House prices in 20 big cities fell in August at an annual rate of 16.6%”可看出是错误选项。

23. 【答案】C

【解析】答案来源：第四段“During past recession scares any shortfall in income from jobs and investments could be bridged by a bank overdraft or loan.”

24. 【答案】A

【解析】答案来源：最后一段“Economists at JPMorgan Chase reckon that America's GDP will decline at an annualised rate of 4% in the fourth quarter and fall again by 2% in the first three months of 2009.”

25. 【答案】D

【解析】每段首句或尾句都出现了“consumer spending”或相关文字，文中也指出在经济危机环境下，人们消费能力已下降。其他选项均不符合文意。

Passage Two

26. 【答案】C

【解析】答案来源：第一段开头 “The ivory tower (象牙塔) is no longer a heaven from the harsh world outside its walls, if indeed it ever was.” ; “The rankings that are used to attract cash have put academics under pressure to turn out papers and **reduced their freedom** to pick their own research topics”

27. 【答案】B

【解析】答案来源：第三段开头 “Bursars in England and Northern Ireland are hoping for a fat rise in student fees after the government reviews the current £3,145 cap next year. **But** population trends are pulling **the opposite way**. “That would mean universities fighting over 70,000 **fewer** customers,”

28. 【答案】A

【解析】答案来源：第四段第二行 “pile 'em high and teach 'em cheap”

29. 【答案】D

【解析】答案来源：第五段第四行 “Britain already absorbs more of **them**(指代上句中的‘foreign students’) than anywhere else,”

30. 【答案】B

【解析】A. nursing 护理,看护;B. increasing 增长 C. shrinking 萎缩,减少 D. warning 发出警告;前兆;题目中“feat”本意为功绩,伟业, B 项最符合题意。

Passage Three

31. 【答案】D

32. 【答案】B

【解析】答案来源：第二段第三行 “they were tools for amplifying some human skill or compensating for a weakness” .由后面一句话“**But** always they needed human intelligence to function.” 即可否定其他选项。

33. 【答案】C

【解析】答案来源：第四段第三行 “Deep Blue, an IBM supercomputer, defeated Garry Kasparov at chess. It did so, of course, by using its brute-force processing to predict, by trial and error, the course of a game up to 30 moves ahead”

34. 【答案】C

【解析】答案来源：第五段第三行 “**But** the difference is they (evolvable machines) then continually crop and refine their search algorithm—the sequence of logical steps they take to find a solution.”

35. 【答案】A

【解析】答案来源：最后一段倒数第三行 “By 2030, they might look down on us (human) —if we’re lucky—as endangered species like the blue whale or polar bear and accept we are worth keeping around for our genetic diversity.”

Passage Four

36. B

A 项文中未提及, B 中 boosting 即为促进的意思, 与文中 benefit 一致, C 中 take on more weight 错误, D 由第一段最后知错误。

37. C

由第三段第一句话知选 C, 其他与文章意思不符。

38. D

A 项句法错误, 与文中意思不一致。B 项中 social mobility 未提及, C 在文中未体现。

39. A

细节判断题, 由文中意思可知选 A。

40. B

主旨题, 由文章最后一段可知是女性的交往困境, 故选 B。

Part B

41. 选 F (帮助你的孩子了解他们自己)

[解析] 第二段提到, 父母应帮助孩子了解自己的优、缺点和兴趣, 因为它们是孩子将来选择职业的重要参考因素。[F]中 Who They Are 呼应该段出现的词语 strengths, weaknesses 和 interests, 也是本段内容的最好概括, 为正确选项。

42. 选 D (经常谈论未来)

[解析] 第三段的前三句提出, 父母要与孩子谈论所认识的人以及自己工作的成败及原因, 提到这些“榜样”的目的旨在引导并帮助孩子树立自己的理想, 而不是为了说明“父母应该成为孩子学习的榜样”, 因此排除[A]项。第三段最后两句进一步指出孩子拥有理想的重要性。因此综观全段, 作者意在说明“父母于要经常与孩子探讨未来”。因此[D]正确, future 在文中出现, on a regular basis 对应文中的 have regular dinner-table discussions。

43. 选 B (培养孩子的工作技能)

[解析] 第四段的段落主旨句是首句, 即家长有责任教孩子如何工作。该段其余内容是列举多种工作内容。[B]出现了关键词 work, build work skills 是对列举部分的概括。

44. 选 C (对业余活动加以时间限制)

[解析] 第五段的前三句举例, 最后一句总结, 指出一些业余活动可能影响孩子持续注意力的发展。因此该段主要论述了一些业余活动的不良影响。[C]出现了关键词 leisure activities, place time limits 与文中 hours 和 long stretches 相呼应。

45. 选 E (帮助孩子培养应对策略)

[解析] 第六段前两句是列举, 最后一句是总结。前两句列举了孩子应该培养的能力, 其中 they 指代下文中的 kids。[B]有干扰, 因为它重现了文中 skills 一词, 但该段前两句的内容显然并不是 work skills, 而是[E]中的 Coping Strategies。

翻译部分

每个人都害怕癌症，这种恐慌正在全球蔓延开来。人们却都谈“癌”色变，整个世界陷入一种惶恐不安之中。地球本身看上去就越来越像一个巨大的致癌物。有一种多多少少带点科学性的普遍说法，认为 80%到 90%的癌症都是由于环境中的物质引起的。也就是说，直到把整个环境都“清洁干净”，我们才没有危险。然而，数据所说明的真正含义根本不是这样。数据表明，不同地区癌症的发病率可能受到环境中某些具体和特殊的影响，其实这种影响主要是由个人的生活方式决定的。所以数据不能说明全部情况。如果把所有病例合计起来，也许各地总体发病率都大致相同。仅凭这些数据，恐不足以消除人们的恐惧。毕竟，谁的生命都只有一次。

作文部分

美国一家把幸福作为研究目的的科研机构得出结论，幸福与年龄、性别和家庭背景无关，而是来自于一份轻松的心情和健康的生活态度。因此，幸福的定义就是：幸福是人们的渴求在被得到满足或部分被得到满足时的感觉，是一种精神上的愉悦。研究者通过对生活得轻松而幸福的人的研究，总结了 10 条在生活中令自己幸福的秘诀。

- 1.不抱怨生活
- 2.不贪图安逸
- 3.重视友情
- 4.勤奋工作
- 5.降低负面影响
- 6.有长远的理想
- 7.给你自己动力
- 8.规律的生活
- 9.珍惜时间
- 10.心怀感激

An American institute concludes that happiness has nothing to do with age, gender and family background, but comes out of an easy mood and a healthy life attitude. Thus, the definition of happiness is that people's desire is satisfied fully or partly, spiritual joy. Researchers list ten tips leading to happiness:

1. no complaint about life
2. not seeking love of ease
3. cherishing friendship
4. working hard
5. reducing side effects
6. having a remote ideal in life
7. motivating yourself
8. leading a regular life
9. valuing time
10. being grateful