

第 I 部分：英语客观题 20 分（第 1 页，共 2 页，本页答题时间 12 分钟）

【英语-1】至【英语-3】基于以下段落。请按照给出的开头字母，为其中每个空格填写一个合适的单词。【每题 2 分】

The room is divided into two alcoves by a pair of chest-high bookcases that stand out into the room at right angles from opposite walls. A large and low double-bed
【英语-1】d _____ one section, over-sized slippers and loafers neatly arranged at the foot, the two bedside tables at the head piled seven-high with books. In the other alcove stands a 【英语-2】m _____ flat-top desk with two chairs at either side, its surface an ordered clutter of papers and mementos. Beyond it, at the far end of the room, is an armoire with a leopard skin draped across the top. The other walls are lined with white-painted bookcases from which books 【英语-3】o _____ to the floor, and are piled on top amongst old newspapers, bullfight journals, and stacks of letters bound together by rubber bands.

【英语-4】至【英语-6】基于以下片段。请按照给出的开头字母，为其中每个空格填写一个合适的单词。【每题 2 分】

Proust finally had to publish *Swann's Way* himself. Despite its slow start, the praise for this innovative novel started pouring in. The numerous translations that are still being done attest to this and the rest of *In Search of Lost Time's* continuing, universal appeal; properly presented, these aspects are part of what can make the novel more appealing and better understood by modern readers.

Though Proust's novel reflects so well today's modern, relativistic worldview, it is also rich in the particulars of his time. While not an autobiography, this 【英语-4】mas _____ is profoundly rooted in his life. He used what he learned from his family, his friends, himself, and the world he lived in and observed with the passion of an artist and the detached perspective of a scientist to create the world of his novel. He enthusiastically embraced, observed, analyzed, and wrote about who and what he experienced—from the smallest details to the most general laws he saw governing man and the world. The end of the 19th century and the beginning of the 20th was a period of great change in science, technology, psychology, and art. Man's relationship to the world around him was being changed by the popular use of trains and the 【英语-5】int _____ of cars and planes; the increased speed changed his relationship to time and space. Distance was no longer fixed, time and space no longer absolutes.

The arts lie at the heart of Proust's novel, but the sciences provide the tools needed to arrive at the end of the search. Chief among them is psychology. It provided a scientific methodology to reach the essence of "self" and the terminology to express it, taking the search beyond a vague, romanticized notion of man's 【英语-6】ide _____. As this book will show, it also takes the search outside the novel and makes the reader a member of the quest. The results can be exciting and unexpected.

第 I 部分：英语客观题 20 分（第 2 页，共 2 页，本页答题时间 8 分钟）

【英语-7】至【英语-9】为单项选择题，基于以下诗作。

To be of use

The people I love the best
jump into work head first
without dallying in the shallows
and swim off with sure strokes almost out of sight.
5 They seem to become natives of that element,
the black sleek heads of seals
bouncing like half-submerged balls.

I love people who harness themselves, an ox to a heavy cart,
who pull like water buffalo, with massive patience,
10 who strain in the mud and the muck to move things forward,
who do what has to be done, again and again.
I want to be with people who submerge
in the task, who go into the fields to harvest
and work in a row and pass the bags along,
15 who are not parlor generals and field deserters
but move in a common rhythm
when the food must come in or the fire be put out.
The work of the world is common as mud.

Botched, it smears the hands, crumbles to dust.
20 But the thing worth doing well done
has a shape that satisfies, clean and evident.
Greek amphoras for wine or oil,
Hopi vases that held corn, are put in museums
but you know they were made to be used.
25 The pitcher cries for water to carry
and a person for work that is real.

【英语-7】【2 分】In context, “dallying in the shallows”(line 3) most nearly means

- (A) misunderstanding an assignment (B) waiting for worthwhile work (C) lingering over satisfying labor (D) pretending to complete a job (E) hesitating to perform a task

【英语-8】【2 分】Which best describes the difference in the way the “people”(lines 1 and 8) are characterized in stanza one versus stanza two?

- (A) Rapid movement versus wearied stasis (B) Supple grace versus undisciplined power (C) Eager activity versus plodding exertion
(D) Measured patience versus hopeless resignation (E) Innate enthusiasm versus thoughtful neutrality

【英语-9】【2 分】One effect of the shift in the speaker’s focus in third stanza is to

- (A) introduce the idea that dedication to a task is a quality valued by most people (B) imply that people are obliged to help others whenever they can
(C) argue that it is better to be a follower than a leader (D) emphasize the value that the speaker puts on the act of collaboration
(E) lament the speaker’s own tendency toward thought instead of action

【英语-10】【2 分】A new medication for migraine seems effective, but there is concern that the medication might exacerbate heart disease. If patients with heart disease take the medication under careful medical supervision, however, harmful side effects can definitely be averted. The concern about those side effects is thus unfounded. Which of the following assumptions does the above argument depend on?

- (A) The new medication actually is effective when taken by patients with heart disease. (B) No migraine sufferers with heart disease will take the new medication except under careful medical supervision. (C) Most migraine sufferers who have taken the new medication in trials also had heart disease. (D) The new medication has various other side effects, but none as serious as that of exacerbating heart disease. (E) The new medication will displace all migraine medications currently being used.

（第 I 部分：英语客观题部分结束）

春風搖曳化日舒長一年好景無踰于此緬想老兄合新禧駢集與時
俱慶可無蔡卜也如弟碌上庸才未能刻鵠無一見長誠多羞愧思念
高風令人景仰未知何日再瞻芝宇而慰我渴懷也因鴻肅穎恭候
崇禧臨楮翹切

第 II 部分：语文客观题 20 分（共 1 页，本页答题时间 20 分钟）

【语文-1】【3 分】词语填空，每条横线一个字。能用成语处，尽量用成语。

李某：刚刚在门外听到张兄鼻息如雷。逆旅之中早赴黑____，看来昨日在王老先生府上张兄一定是春风得意，雀____，当上了乘龙快婿。

张某：乡鄙野人，奔波之余酣睡失态，让李兄见笑了。王老先生千金乃是高门贵胄，与我这草莽小子的身份可谓判____，我哪敢有什么痴心妄想。昨日拜访王老不过因为上司嘱托，职责所在，虚应故事而已，决无借机攀龙附凤之心。

【语文-2】【2 分】左图为摘自某书的传统贴式：

(1) 第一句中有一个 X 字，其在字典中的解释为“与同音的 Y 字同义”。这里，Y 字应为____。（请填写一个汉字）

(2) 对于最后一句中的“楮”字，以下哪种解释比较贴切？_____

(A) 楮树 (B) 纸 (C) 纸钱 (D) 墙 (E) 家门

【语文-3】【5 分】阅读以下段落，寻找其中用词不当之处。

2020 年 2 月，我(1)奉上级之命，(2)带领 (3)本院二十名 (4)医护人员 (5)紧急驰援湖北。(6)其实，(7)作为 一名 (8)杏坛 (9)老兵，我早已 (10)习惯了 与 (11)死神的 (12)面对面较量，也早已见惯了各种 (13)危如累卵、(14)命若悬丝的 (15)危急场面，然而这次的经历仍然在我 (16)脑海 中留下了 (17)深深的印记，必将让我 (18)终身难忘……至今我还清楚地记得，在 (19)使用某种药物 抢救一位老大爷时，他的 (20)反映极大，好几项(21)指标 (22)飙升，显然是所用的药物产生了(23)严重 的(24)副作用。我(25)当机立断，立刻停止用药，老大爷这才 (26)转危为安。后来我们医疗队 (27)圆满 完成任务 (28)载誉而归时，老大爷的家人专门 (29)送来一面锦旗，感谢我们 (30)光临湖北给湖北人民带来的帮助。

在这段文字中，有五处有错别字或者用词不当，其标号分别是：____、____、____、____、____。（只填写数字标号，不要写文字。）

【语文-4】【3 分】请为有下划线的字写出读音。

仇()某一时不慎身陷囿()囿()，导致他那耄()耄()之年的父母不得不为他四处奔走斡()旋。

【语文-5】【6 分】国学经典词句填空，每条横线一个字。

小张：近期南海局势紧张，你说某大国会不会借机发难？

小李：(笑)你担忧个什么？我看你纯属杞人忧天。“君____，小____，”看来你还得多修炼啊。

小张：你错了，我这应该叫做“位____”，你懂吗？别看你是学生会主席，你根本不关心国家大事，所以你是“肉____”，难怪同学里面好多人都说你不能胜任！下次学生会选举，休想让我再投你票。

小李：兄弟，好说好说，千万别这样。“无____，人____女！”咱俩关系这么铁，你可千万要继续支持我呀。

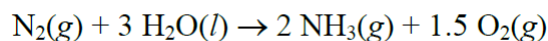
【语文-6】【1 分】有三位作家被称为西方现代主义小说的“三大鼻祖”。以下作品中，哪些是他们创作的？请选出全部正确答案。

(A)《百年孤独》 (B)《变形记》 (C)《荒原》 (D)《老人与海》 (E)《挪威的森林》 (F)《尤利西斯》 (G)《追忆似水年华》

（第 II 部分：语文客观题部分结束）

第 III 部分：百科客观题 20 分（共 1 页，本页答题时间 20 分钟）

【百科-1】【3 分】一种有趣的制造氨气的方法是，在适当催化剂存在时，电解水和氮气的混合物：



此时，氨气将在____极处产生。假设水和氨气的标准摩尔生成自由能分别为-237.1 kJ/mol 和-16.4 kJ/mol，那么该反应的标准电池电位差的大小为____V。

提示：理想气体常数 $R=8.31 \text{ J}/(\text{mol} \cdot \text{K})$ 法拉第常数 $F=96500 \text{ C}/\text{mol}$ 。

【百科-2】【3 分】以下五句话都来自中国古典史籍。这五句话所描述的事件的时间顺序应为：_____

- (1) 丙子，前都督同知麻贵为备倭总兵官，统南北诸军。 (2) 甲辰，以太宁路隶辽阳省。
(3) 今月五日赦书节文，吏部三铨选士，祇凭资考，多匪实才，许观察使、刺史有奇才异政之士，闻荐试用。
(4) 李鸣复罢，以资政殿学士知绍兴府。 (5) 秋七月戊寅，命光禄寺少卿卢荫溥入直军机处，加四品卿衔。

【百科-3】【2 分】某工厂生产商品 x ，其产能可以表示为 $x = 2\sqrt{L}$ ，这里 L 是工厂的人数。已知当前市场上 x 的单位价格为 p ，而每个劳动力的价格(广义薪酬，包含工资、五险一金等等)为 w 。那么，该工厂将会生产的商品数量为(用 w 和 p 表示)_____。

【百科-4】(1)【2 分】亚洲有一个国家实行选举君主制。在其 13 个州之中，9 个州拥有世袭君主。而该国的国家元首即从这 9 位世袭君主中选举而出。这个国家的首都为_____。欧洲也有一个国家实行选举君主制，其主要工作语言并非其正式官方语言。该国的正式官方语言为_____。

(2)【1 分】人口最多的阿拉伯国家的货币(单位)名称为_____。

【百科-5】【1 分】2017 年，解放军在一个很小的国家 A 国建立了一个后勤保障基地。A 国位于 B 洲的 C 部。同样位于 B 洲的 C 部的，还有一个国家 D 国。D 国的首都 E 城设有联合国在 B 洲的总部。这里，E 城的名称为_____。

【百科-6】【2 分】2000 年时南京市的名义人均 GDP 为 1.64 万元，2020 年时则达到 17.4 万元。某网络写手认为，这主要是由通货膨胀造成的，实际人均 GDP 在这 20 年之内最多只翻了两番(即增长为原来的 4 倍)。为了反驳他这一说法，经计算可以得知：如果 2000 年时的物价指数为 120，那么 2020 年的物价指数必须达到_____，实际人均 GDP 才会只翻两番。

【百科-7】【2 分】考虑如下案情：甲县的张某和乙县的李某分别拥有位于丙县的 X 公司 50% 的股份。该公司的主要财产为一栋房屋，位于丁县。后由于二人经营理念不合，已连续 5 年未召开股东会，无法形成股东会决议，所以张某希望向法院请求解散公司。为了达到此目的，张某应当_____

- (A)在甲县起诉李某 (B)在乙县起诉李某 (C)在丙县起诉李某 (D)在丁县起诉李某
(E)在甲县起诉 X 公司 (F)在乙县起诉 X 公司 (G)在丙县起诉 X 公司 (H)在丁县起诉 X 公司

【百科-8】【2 分】下面是现代史上的一些重要事件。

- (A)爱因斯坦提出相对论 (B)布雷顿森林体系崩溃 (C)“布拉格之春”事件 (D)“广场协议”达成 (E)世界第一台电子计算机开始运行
(F)人类首次登上月球 (G)日本天皇发表“人间宣言” (H)印巴分治
其中发生在 20 世纪 40 年代的有(多选题，选出所有正确答案)_____。

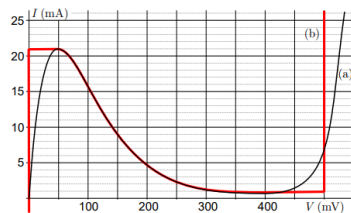
【百科-9】【2 分】生物学家在某荒岛上研究一种寿命只有一年的昆虫，发现该昆虫长期受到一种隐形遗传病的影响。发病时，昆虫身体变为棕色，在到达繁殖季节之前就会死去。目前，该岛上只有一个该昆虫的种群，总数为 567 只，其中 124 只为棕色(由于季节未到，它们暂时还没有死去)。把当前的这些昆虫作为第 1 代，那么到了第____代时，昆虫中的隐形致病基因数占等位基因总数的比例将下降到 10% 以下。

(第 III 部分：百科客观题部分结束)

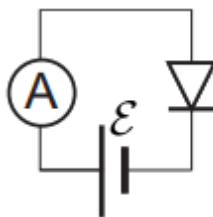
第IV部分：物理客观题20分（共1页，本页答题时间40分钟）

【物理-1】【6分】一种隧道二极管的电压-电流曲线如图物-1所示。图中曲线(a)为根据实测数据画出的曲线，曲线(b)则是根据理想模型推导出的曲线。

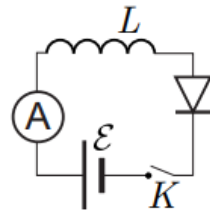
(1)为了测出曲线(a)，我们把二极管与一个可变电源、一个安培表串联，该可变电源的电动势可以在0伏特至1伏特之间自由调节（电路图如图物-2所示）。当安培表内阻为2欧姆，当前电动势为50毫伏时，二极管两端的电压为_____毫伏，通过二极管的电流为_____毫安。



图物-1



图物-2



图物-3

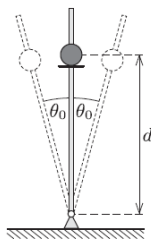
(2)考虑到现实中的导线会有电感，我们把电路图修改为图物-3。假设电感为500纳亨。在开关打开的情况下，我们把电动势调到250毫伏，然后突然闭合开关。事实上，该电路将进入一种振荡状态，该振荡的周期为_____秒。振荡中，电流最大值减去最小值等于_____毫安。注意：在本小题中，忽略电池和安培表的内阻，并使用图物-1中的理想曲线(b)。

【物理-2】【3分】一个封闭的袋子里装着理想气体，袋子是用绝热材料制作的，并且非常容易拉伸。当袋子外的气压从 p_1 降到 p_2 时，袋子内的气体膨胀并且冷却。请判断以下两种情况中，哪种会导致袋子内的气体降温更多：是袋子外的气压突然迅速下降呢，还是它缓慢下降呢？_____

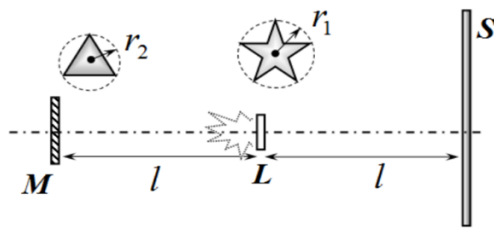
(A) 气压迅速下降降温更多；(B) 气压缓慢下降降温更多；(C) 两种情况降温一样多；

(D) 不一定，取决于 p_1 的具体大小；(E) 不一定，取决于 p_2 的具体大小；(F) 不一定，取决于 p_1 和 p_2 的具体大小；。

【物理-3】【5分】如图-物4所示，一颗很小的、光滑的珍珠被串在一根坚硬的、光滑的杆子上。这根杆子的底部被固定住，使得杆子只能在一个竖直平面内转动。开始时，杆子处于竖直方向，杆上有一个很小的水平圆盘，与底部距离为 d ，恰好托住珍珠，不令其下滑。然后，杆子开始作简谐振动，振动时与竖直方向的最大夹角不超过一个很小的角度 θ_0 。由此可知，当振动频率达到_____以上时，珍珠将会飞离杆子。



图物-4



图物-5

【物理-4】【6分】如图-物5所示，一个平面光源 L 放在一个平面镜 M 和一个投影屏幕 S 中间，与两者距离相等。这三个物品所在平面均垂直于地面并且互相平行。光源 L 的形状为图中所示的正五角星，其外接圆半径为 r_1 。平面镜 M 的形状为图中所示的正三角形，其外接圆半径为 r_2 。屏幕 S 非常大，所以我们不考虑其形状。三个物品的中心在一条水平直线上，该直线垂直于三个物品所在平面。

(1)如果 $r_1 = 1$ 毫米并且 $r_2 = 10$ 毫米，那么请简略画出屏幕 S 上的像的形状_____。可以算出，该像的外接圆半径为_____。

(2)如果 $r_1 = 10$ 毫米并且 $r_2 = 0.1$ 毫米，那么请简略画出屏幕 S 上的像的形状_____。可以算出，该像的外接圆半径为_____。

（第IV部分：物理客观题部分结束）