# 语文九年级期末练习（Chinese Test）

## 基础运用（26分）

海淀区九年级第一学期期末练习

语文 2015.1

学校\_\_\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 成绩\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

考生须知

1．本试卷共8页，共四道大题，22道小题。满分120分。考试时间150分钟。

2．在答题纸上准确填写学校名称、班级名称、姓名。

3．试题答案一律填涂或书写在答题纸上，在试卷上作答无效。

4．考试结束，请将本试卷和答题纸一并交回。

一、基础·运用（共26分）

（一）选择。下面各题均有四个选项，期中只有一个符合题意，选出答案后在答题纸上用铅笔把对应题目的选项字母涂黑涂满。（共13分）

1.阅读下面的文字，完成第（1）-（3）题。（共5分）

“茶”字的构造如此之美,人、草和树在一起,就是“茶”。看古人书法中的“茶”字，宛如一位衣袂飘飘的少女，不由想象她明眸善睐的模样，而念着“茶”字，就已经有感情在心中酝酿。泡茶更是 甲 （美妙/神奇）的过程，水如瀑倾泻，茶随性曼舞。唯有此时，茶才是一展美姿，将多时裹藏的自身点点打开。茶的舞不是痛苦的舞，而是痛快淋漓、 乙 （随波逐流/情不自禁）的舞。在水蒸气蒸腾之中，茶将自己变成了真正的茶；而水也随着茶一并舒展，一道释放，在与茶的水乳交溶中改变了自身。捧一盏茶，静静 丙 （品位/品味），那清**幽**的茶香仿佛弥漫了整个世界。

（1）文中加点字的注音和字形全都正确的一项是（2分）

A.模样（mó) 弥漫

B.酝酿（niàng) 弥漫

C.模样（mú) 水乳交溶

D.酝酿（rǎng) 水乳交溶

（2）对“幽”字笔顺的判断，正确的一项是（1分）

A.”幽” 字的笔顺是：、、

B.”幽” 字的笔顺是：、、

C.”幽” 字的笔顺是：、、

D.”幽” 字的笔顺是：、、

（3）在文中甲乙丙处依次填入词语，最恰当的一项是（2分）

A.美妙 随波逐流 品味

B.奇妙 随波逐流 品位

C.神奇 情不自禁 品位

D.美妙 情不自禁 品味

2.下列作家均为同一朝代的一项是(2分)

①杜甫 ②苏轼 ③王安石 ④吴敬梓 ⑤白居易 ⑥刘禹锡

A.①⑤⑥ B.①③④ C②③⑤ D.②④

3.下列句子的标点符号使用有误的一项是（2分）

A.1962年出版的《中国当代文学史稿》一书，重点介绍了罗广斌与杨益言合著的《红岩》、曲波的《林海雪原》等革命历史题材小说。

B.有着优美原始生态的黔东南山区应该向哪个方向发展？是当地政府一直在思考的问题。是要金山银山？还是要绿水青山？似乎鱼与熊掌不可得兼。

C. 戚继光在抗倭战争中使用的“鸳鸯阵”是一种以小股步兵为主的战术，采用这种战术可以更好地在我国南方抗击海寇。

D.海上丝绸之路有三大航线：一是东洋航线，由中国至朝鲜、韩国及日本；二是南洋航线，由中国至东南亚诸国；三是西洋航线，由中国至南亚、西亚、东非甚至美洲诸国。

4.依据语段内容，对画线病句的修改最恰当的一项是（2分)

①北京的胡同已有800年左右的的历史。它绝不仅仅是城市的脉络，交通的要道, 更是百姓生活的场所，京城历史文化发展演变的重要舞台。每条胡同都有来头，其中的趣闻掌故，既反映了时代的风貌，②文书写着浓郁的文化气息。

A.修改： ①北京的胡同已有800多年的历史 ②又书写着浓郁的文化氛围

B.修改： ①已有800多年左右历史的北京胡同 ②又蕴含着浓郁的文化气息

C.修改： ①已有800多年左右历史的北京胡同 ②又书写着浓郁的文化氛围

D.修改： ①北京的胡同已有800多年的历史 ②又蕴含着浓郁的文化气息

5．根据下面文字的内容和表达需要，在横线处补全标题，最恰当的一项是（2分）

十年牵线，巧匠做好媒

2014年12月12日，南水北调中线一期工程正式通水。该工程于2003年12月开工，能工巧匠用了整整十年的时间“做媒”，终于牵好了这条南水北调的“红线”。这条输水干线跨越千里，从湖北丹江口水库引水，沿唐白河流域和黄淮海平原西部开挖渠道，在郑州穿过黄河，沿京广铁路西侧北上，最后到达北京、天津，汩汩清流缓解了北方多个城市水资源严重匮乏的局面。

A. 丹江引水，京津清泉来

B. 输水北上，千里通渠长

C. 千里开渠，南水泽北地

D. 一渠清水，润泽千万家

(二)填空（共13分）

6.默写(8分）

(1) 斯是陋室， 。（刘禹锡《陋室铭》）（1分）

(2) 忽如一夜春风来， 。（岑参《白雪歌送武判官归京》）（1分）

(3) 俶尔远逝， ，似与游者相乐。（柳宗元《小石潭记》）（1分）

(4) ，燕然未勒归无计。（范仲淹《渔家傲·塞下秋来风景异》）（1分）

(5) “登高”是古诗中常见的题材：《望岳》中的杜甫，由泰山的雄奇美丽引发①“ ，

”的雄心壮志；《登飞来峰》中的王安石则由登高后的所见所闻，领悟到②“ ，

”的人生哲理。看来，自然风景无时无刻不在拨动诗人敏感的心弦。（4分）

7.阅读下面的连环画，完成填空。（5分）



1. 宋江定要依晁盖遗愿，将首位让与活捉史文恭的卢俊义。卢俊义哪里肯依，最后只好抓阄。两人各自带兵攻打东平、东昌二府，谁先攻下，谁做梁山之主。



2.东平府守将董平是一员猛将，众将施计才将他擒住。可宋江非但不杀董平，还亲自替他松绑。董平感宋江不杀之恩，又因东平太守出自奸臣门下，无恶不作，因此愿意归顺。



3.有了董平相助，宋江军队迅速攻下东平府。宋江传令只杀东平太守一人，不许伤害百姓。又命人打开府库粮仓，将部分金银粮米散发给百姓。



4.却说卢俊义在东昌府连输两阵，急派人向宋江求救。宋江立即引兵前往东昌府，与人商议如何擒拿劲敌。



5.凭借吴用的奇策，军队攻下东昌府，返回梁山。众将齐推宋江为寨主，宋江不再推让，当下排定一百零八位将领座位次序，设宴欢饮。



6.宋江选定良辰吉日，杀牛宰马，祭献天地，并与众兄弟对天盟誓：替天行道，保境安民。

上面连环画的内容取材于 ① （作者）的长篇小说《水浒传》。宋江信守诺言，有大将风度。从攻打东平府过程中宋江对 ② 这个人的态度，还可看出他的宽容与爱惜人才。当上寨主后，宋江设宴欢饮，并给手下一百零八位将领排定座位次序，这就是有名的“ ③ ”（情节）。排在第二的是卢俊义，排第三的是人称“ ④ ”（绰号）的吴用。根据上面的连环画，可以看出梁山英雄深受当时百姓欢迎的原因是 ⑤ 。

## 文言文阅读（12分）

二、文言文阅读（共12分）

阅读《出师表》与《三国志·诸葛亮传》选段，完成第8-11题。

（一）

臣本布衣，躬耕于南阳，苟全性命于乱世，不求闻达于诸侯。先帝不以臣卑鄙，猥自枉屈，三顾臣于草庐之中，咨臣以当世之事，由是感激，遂许先帝以驱驰。后值倾覆，受任于败军之际，奉命于危难之间，尔来二十有一年矣。

先帝知臣谨慎，故临崩寄臣以大事也。受命以来，夙夜忧叹，恐托付不效，以伤先帝之明，故五月渡泸，深入不毛。今南方已定，兵甲已足，当奖率三军，北定中原，庶竭驽钝，攘除奸凶，兴复汉室，还于旧都。此臣所以报先帝而忠陛下之职分也。至于斟酌损益，进尽忠言，则攸之、祎、允之任也。

愿陛下托臣以讨贼兴复之效，不效则治臣之罪，以告先帝之灵。若无兴德之言，则责攸之、祎、允等之慢，以彰其咎；陛下亦宜自谋，以咨诹善道，察纳雅言，深追先帝遗诏。臣不胜受恩感激。

（二）

亮少有逸群之才，英霸之器，身长八尺，容貌甚伟，时人异焉。遭汉末扰乱，随叔父玄避难荆州，躬耕于野，不求闻达。时左将军刘备以亮有殊量，乃三顾亮于草庐之中；亮深谓备雄姿杰出，遂解带①写诚②，厚相结纳。及魏武帝南征荆州，刘琮举州委质③，而备失势众寡④，无立锥之地。亮时年二十七，乃建奇策，身使孙权，求援吴会⑤。权既宿服仰备，又睹亮奇雅，甚敬重之，即遣兵三万人以助备。备得用与武帝交战，大破其军，乘胜克捷⑥，江南悉平。后备又西取益州。益州既定，以亮为军师将军⑦。备称尊号，拜亮为丞相，录尚书事。

【注】①[解带]比喻敞开胸怀。②[写诚]抒发诚意。③[举州委质]献出整个荆州投降。④[众寡]人少。⑤[吴会]吴国。⑥[乘胜克捷]乘胜扩大战果。⑦[军师将军]军事统帅。

8.下列语句中加点词语意思相同的一项是（ ）。（2分）

A. 以咨诹善道，察纳雅言 C. 三顾臣于草庐之中

行道之人弗受 皆以美于徐公

B. 以昭陛下平明之理 D. 故临崩寄臣以大事也

君有疾在腠理 故天将降大任于是人也

9.下列语句中加点词语的解释不正确的一项是（ ）。（2分）

A.以彰其咎 彰：表明，显扬

B.遂许先帝以驰骋 驱驰：奔走效劳

C.后备又以西取益州 西：叫面

D.江南悉平 悉：全，都

10.用现代汉语翻译下面的语句。（4分）

⑴庶竭驽钝，攘除奸凶 翻译：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)躬耕于野，不求闻达 翻泽：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11.请从选文（二）中找出能表明刘备“三顾茅庐”的原因的句子，并从选文（一）（二）所叙述的诸葛亮的所作所为中任选一点，谈谈你所获得的感悟。（4分）

句子：(1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

感悟：(2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 现代文阅读（32分）

三、现代文阅读（共32分）

(一)阅读《枣糕张》，完成第12-14题。（共13分）

枣糕张

孟宪歧

①柳河村不大，却有名。因为村里有个枣糕张，做的枣糕独具风味，许多人慕名来尝，尝过便成为枣糕张的老主顾。主顾越来越多，做枣糕的却就他一家，便出现了供不应求的局面。可是，许多年来，没有别的人家敢做枣糕。

②枣糕张的手艺是从他爸爸那里学来的，他爸爸是从他爷爷那里学来的。反正，到枣糕张这儿已经是五代单传了。枣糕张叫什么名字，大家都忘了，只知道他姓张，会做枣糕，天长日久，便唤作枣糕张。

③枣糕张的枣糕为啥这样有名？

④先说柳河。柳河可是一条好河，两岸肥田沃野，盛产稻米。别人种水稻，枣糕张只种粘水稻，别人家一亩地收500斤，他家一亩地只收200斤，虽说产量低，但他把粘水稻做成枣糕，结果比别人挣的钱还多。后来，在他的带动下，有些乡亲也种粘水稻，秋后卖给枣糕张，枣糕张收购的价格比别处的贵，种粘水稻比种水稻划算，种粘水稻的人越来越多。枣糕张只用柳河沿岸的粘水稻，别处的一概不用。

⑤再说红枣。枣糕张的红枣很讲究，只用沧州的金丝小枣。每年秋天他都去沧州买枣，他买枣时要求极严格。枣糕张总是把手伸进麻袋里，随便捧出两大捧，不挑不选，挨个儿扒开看，扒开一百个，如果有两个有虫的枣，他便说：“百里挑二，不行，非得百里挑一！”不管买与不买，最后他都把那扒开的枣用称一约，给钱便走。

⑥最后说蜂蜜。蜂蜜是蒸枣糕必不可少的原料，唯有荆芥的花蜜最好，因为荆芥蜜有一股清新的味道。枣糕张每年要买上百斤好的荆芥蜜，他把金丝枣用清水洗好，把枣放进荆芥蜜桶里。每天蒸枣糕时，撒一层粘稻米，撒一层蜜枣，一共要撒三层米两层枣。那粘稻米必须用清水浸泡10天，才可用。这样，蒸出来的枣糕三层雪白如玉，两层淡黄如金，吃起来又粘又甜又香，让人吃了还想吃。

⑦柳河村虽然只有二百多户人家，但喜欢吃枣糕的人不少。枣糕张每日仅做30斤粘稻米的枣糕，多了不做，卖完为止。配料非常严格，30斤粘稻米，要放上3斤蜜枣，一点都不能少。有些人想吃却没买到，就劝枣糕张说：“你多放些米，不就多蒸了吗？我们有吃的，你又多了收入，岂不两全其美？”枣糕张却说：“米放多了，就保证不了味道了。”

⑧有一年，枣糕张病了，没人做枣糕，就有邻居学着枣糕张的做法，做了枣糕出去卖，第一天卖光了，第二天一点没卖出。家里亲朋好友足足吃了两天。吃过的人说：“虽说也有枣糕的味儿，可跟枣糕张的比，差远啦。”

⑨枣糕张每日四五点钟起来，八点多钟枣糕就蒸好了。媳妇帮他把枣糕放在手推车上，用三层洁白的细纱布罩好，再把一个半尺长的小铁罐挂上，里面装上半罐清水，一把锃亮的小刀放进铁罐里，把盖拧紧。枣糕张就推着手推车，吱吱呀呀出了家门。而后，村中便响起了他那浑厚的嗓音：“枣——糕！“枣””字拉得极长，“糕”字极短。有人来买，讲好价钱，枣糕张先把买者的碗盘用称约约，记好斤两，便从推车的把上拧开铁罐，掀开纱布，露出小小的一块来，把刀沾上水，上下左右迅速一切，用碗或盘一接，放在秤盘上一约，保准只多不少，从不再割第二刀。

⑩柳河村的赵根，爱吃枣糕张的枣糕，但对他的一刀切，心存疑虑。有一回，他买了一斤，一刀切下去后他怀疑地看着，枣糕张只冲他笑笑。他回家用天平一称，510克，多出了10克。第二天，他又买了一斤，回家用天平一称，511克，多了11克。赵根算是服了枣糕张。

⑪为了能吃上枣糕张的枣糕，许多老主顾一大早就等候在枣糕张家。闲谈中，有人说：“你应该申请专利了。”枣糕张嘿嘿笑：“申那玩意儿干啥？这东西谁都能做。没啥可保密的。”

⑫枣糕张凭着卖枣糕，修缮了房子，还买了一辆三轮车，专门用来卖枣糕。村里人背后议论：“枣糕张做生意太固执，不灵活，要不早发啦！”枣糕张听后依旧笑笑：“我自有我的规矩！”至今，柳河村也只有枣糕张卖枣糕。 （有删改）

12. 枣糕张做枣糕很有讲究，请你根据文章第④-⑦段内容说说这种“讲究”体现在哪些方面。（4分）

答：

13.请简要分析文章第①②两段的作用。（3分）

答：

14. 村里人议论枣糕张做生意太固执，不灵活。枣糕张听后笑笑：“我自有我的规矩！”请你仔细阅读全文，说说枣糕张做生意有哪些“规矩”，并联系现实，谈谈你如何看待他对自己“规矩”的坚守。（6分）

答：

（二）阅读《古琴》，完成第15-17题。（共10分）

古琴

①古琴历史悠久，是汉民族最早的拨弦乐器，自古“琴”为其特指。据文献记载，早在先秦时期，我国就已把古琴用于郊庙祭祀、朝会、典礼等重要场合。《诗经》中已有“窈窕淑女，琴瑟友之”，“妻子好合，如鼓瑟琴”等诗句，说明古琴在那时就已比较普及了。

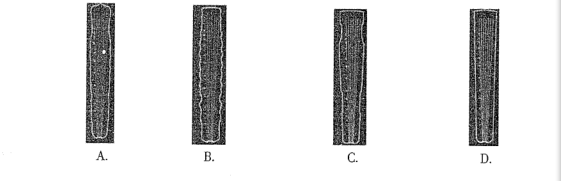
②古琴形制的基本组成是一个扁长形音箱，它头大尾小，宽六寸，厚二寸，长三尺六寸五，由两块中空的木板粘合而成。琴面呈拱形凸起，琴底为方形平面。七根琴弦通过岳山（琴头凸起的部分）架在面板上，一弦外嵌有十三个徽点。古琴形制的每一部分都有自己的象征意义。例如琴面圆形，象征天；琴底方形，象征地。琴长象征三百六十五天。形制各部分的命名也用意深远：有的从空间角度命名，使琴各部分的名称对应于天地、山川等自然之物；有的从生命角度命名，古琴就被比作人或凤，有头、项、肩、腰和足。因此在琴人眼里，一张琴就是一个生命，更是一个世界。

③古琴的式样很多，不同式样反映了设计者不同的审美情趣。“蕉叶式”顾名思义像一片芭蕉叶，它的琴头别具一格，整体线条圆润，生趣盎然。“仲尼式”只在琴体的项部和腰部有两个凹进的线条，其简洁流畅、含蓄大方的造型颇能体现儒家中庸内敛的风格。“落霞式”的两侧呈对称的波浪曲线形，让人联想到无际的天边、灿烂的晚霞。“正合式”一线直下，从琴首到琴腰没有任何变化，造型朴素大方，颇受琴人喜爱。

④“八音之中，惟弦为最，而琴为之首”,这是说古琴有很强的音乐表现能力。古琴的木质共鸣箱是由一块整木掏空而成,所以能产生深沉、厚实、古朴的音响。古琴的有效弦长一般超过110厘米，琴弦振幅大, 振动时间久, 自然能给人余音绕梁之感。古琴的音色多变，有散音、按音与泛音三种基本音色。散音响亮，共鸣性强；按音温厚结实；泛音清脆透亮。乐曲中三种音色常配合使用，使古琴能细腻精微地表现音乐中的意境和情感。清微淡远的《平沙落雁》,刚烈粗犷的《广陵散》，悠闲舒展的《渔樵问答》,哀婉沉痛的《长门怨》……都能在古琴的乐声中得到很好的表现。

⑤古琴是中国古代文化地位最高的乐器。它位列“琴棋书画”之首，是文人雅士修身养性，陶冶情操的重要工具；也是他们寄情山水，物我两忘的重要媒介。古琴艺术所追求的情趣与意境都符合传统文人对世界和生命的体认，也与中国传统文化崇尚内在、寓意含蓄的精神特征吻合。文人的深度参与提升了古琴艺术的境界，也给我们留下了无数与琴有关的诗篇和优美传说。伯牙与子期“高山流水遇知音”的美丽，王维“独坐幽篁里，弹琴复长啸”的孤独，陶潜抱着无弦琴弹奏时“但识琴中趣，何劳弦上声”的天真……至今读来仍令人神往。

15.根据上文中的相关知识，下列选项中的古琴属于“仲尼式”的一项是（ ）。（2分）



16.请简要回答文章第②段是从哪几个方面对古琴的形制进行说明的。（3分）

答：

17.请你阅读下面的材料，联系上文内容，分析我国古琴艺术得到世界认可的原因。（5分）

【材料】

1977年8月，美国发射的“旅行者2号”太空船上放置了一张可以循环播放的镀金唱片，古琴大师管平湖演奏的古琴曲《流水》就被收录其中。2003年11月7日，中国古琴艺术被联合国教科文组织授予“人类口述和非物质遗产代表作”的称号，古琴艺术的突出价值再次得到世界公认。

答：

（三）阅读《君子风度》，完成第18-20题。（共9分）

君子风度

①子曰：“质胜文则野，文胜质则史。文质彬彬，然后君子。”可见，中国人对君子的崇尚由来已久。可现在的很多人却已经忘记了这种温柔敦厚的儒家君子之风，各种因琐事导致的恶性事件频频见诸报端，就连一些著名学者在与他人意见相左时，也不时恶语相向，把学术争论变成人身攻击。在建设文明和谐社会的今天，重提君子风度并给予它新的阐释，十分有必要。那么，何谓君子风度？

② ，即君子风度。著名文学家夏衍病危时，秘书看到他十分难受，就说：“我去叫大夫。”正当秘书开门欲出时，夏衍突然睁开眼睛，艰难地说：“不是叫，是请。”随后就昏迷过去，再也没有醒来。在生命垂危的关头，夏衍仍然没有忘记用礼貌的语言表示对他人的尊重，这种君子风度，堪称楷模。

③感情克制，理性行事，乃君子风度。生活中与他人有不同意见时，偶有争执在所难免，但一定要控制自己的感情，理性行事，据理力争，而不是恶语相向，逞一时之气。胡适曾与鲁迅论战，虽多有不快，但都属正常笔墨官司。后来作家苏雪林污蔑鲁迅，对鲁迅进行恶毒的人身攻击，胡适站出来仗义执言，批评苏雪林的过激言行，充分肯定鲁迅在中国现代文学史上的重要作用。胡适的做法充分显示了一个学者应有的君子风度。

④严于律己，宽以待人，是君子风度。君子处世，每每严格要求自己，“吾日三省吾身”。遇到高人，见贤思齐。与人有隙，反思自己的不足。这样才能不断进步，身修德进。与人交往时有容人的雅量，不用自己的标准苛求他人，尊重他人的观点与选择，即使分歧难以调和，也无非“ ”，绝不强加于人，有失君子风度。

⑤临危不惧，勇于担当，为君子风度。“我自横刀向天笑，去留肝胆两昆仑”是戊戌六君子之一谭嗣同临刑前的绝唱。人最宝贵的是生命，谭嗣同却能勇于担当，笑对生死，用自己的生命换取世人的警醒，拯救积弱积贫的祖国，这是何等的君子风度！泰坦尼克号即将沉没时，男人们主动把生还的机会让给妇女儿童，船长一直坚守岗位到最后，实为君子风度的另一绝佳阐释。

⑥君子风度是中华民族优秀精神文化遗产之一，时代的发展和需要又赋予了它新的内涵。如果人人都能洞悉新时代背景下君子风度的内涵，并在日常生活中努力践行，我们的社会无疑会更加和谐，更加美丽。君子风度这一古老的风尚也必将历久弥新，焕发新的生机与活力。

（取材于陈鲁民《呼唤君子风度》）

18. 请在第②段的画线处填入恰当语句，补全分论点。（2分）

答：

19.根据文段内容，在第④段的画线处应填写的语句是 。（只填序号）（2分）

【甲】道不同不相为谋

【乙】前事不忘，后事之师

20. 请简要分析全文的论证过程。（5分）

答：

## 作文（50分）

四、作文（共50分）

（一）根据情境，按要求写作。（10分）

21.2014年12月28日上午，康平中学初三（5）班举行了一次以“欢乐读书会”为主题的阅读推介活动。活动主要由班内同学推荐读过的名篇佳作，要求阐述推荐理由，同时分享自己的读后心得。活动十分成功。作为初三（5）班的通讯员，请你为校报写一则消息，报道你们班这次活动的情况。

要求：（1）自拟标题并写在答题纸上。

（2）字数在150-200之间。

（3）不要出现所在学校的校名或师生姓名。

（二）根据题目，按要求写作。（40分）

22.从下面两个题目中任选一题，写一篇文章。

题目一：白鸽在到达它栖息的沙滩之前，要穿越万里重洋；蝉儿在飞上枝头尽情鸣唱之前，要在黑暗的地底默默等待三个春秋；蝴蝶在花丛中翩翩起舞之前，至少要经历四次蜕变。你在成长为今天的你之前，是否也曾经和它们一样，经历过漫长的跋涉，默默的坚守，艰难的改变？但或许正是这些痛苦的过程，让你享受到了成长的喜悦，托起了你梦想的蓝天。请以“我痛苦，我快乐”为题目，写一篇文章。

题目二：假如你有十天的时间，可以做老虎、狮子、小鱼、小鸟四种动物中的任意一种，你会选择做哪一种动物？成为那种动物之后，你的世界一定大不一样吧。请发挥你的想象，以“做十天 的奇遇”为题目，写一篇文章。

要求：（1）选择题目一，请将题目抄写在答题纸上。选择题目二，请将题目补充完整后抄写在答题纸上；

（2）不限文体（诗歌除外）。

（3）字数在600-800之间。

（4）不要出现所在学校的校名或师生姓名。

## 语文答案（answer）

**海淀区九年级第一学期期末练习**

**语 文**

参考答案及评分标准 **2015.1**

1. **基础.运用**（共26分）
2. **选择**（共13分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1(5分) | | | 2（2分） | 3（2分） | 4（2分） | 5（2分） |
| （1）（2分） | （2）（1分） | （3）（2分） |
| 答案 | B | C | D | A | B | D | C |

**（二）填空**（共13分）

6．（1）惟吾德馨 （2）千树万树梨花开 （3）往来翕忽

（4）浊酒一杯家万里（5）①会当凌绝顶 一览众山小 ②不畏浮云遮望眼 自缘身在最高层

（共8分。每空1分，该空有错不得分）

7.① 施耐庵 ② 董平 ③ 英雄排座次 ④ 智多星

⑤ 他们愿替天行道，保境安民（爱护百姓，把金银粮米部分散发给百姓）。

（共5分。每空1分，第③空人物、事件两个要点对即可，第⑤空意思对即可）

**二、文言文阅读**（共12分）

8. 答案：D （共2分）

9. 答案：C （共2分）

10. 答案示例：

(1)希望竭尽自己低下的才能，去排除奸邪凶恶的敌人。（共2分）

（2）在田野上亲自耕种，不求声名显扬。（共2分）

11.答案示例：

句子：（1）亮少有逸群之才，英霸之器。 以亮有殊量。（共2分。能写出两句中任意一句即可）

感悟：（2）（共2分。能联系诸葛亮的所做所为1分，感悟言之有理1分）

1. **现代文阅读**（共32分）

**（一）**（共13分）

12. 答案要点：

（1）原料讲究（只用柳河沿岸的粘稻米；好的沧州金丝小枣；好的荆芥蜜）

（2）工序讲究（粘稻米用清水浸泡10天；把枣用清水洗好放在荆芥蜜桶里，做时撒一层粘稻米，撒一层蜜枣，一共撒三层米两层枣）

（3）产量讲究（每天只做30斤粘稻米的枣糕）

（4）配料讲究（30斤粘稻米放3斤蜜枣）

（共4分。每个答案要点1分。若具体回答，则7个具体点答全满分，少1点扣0.5分）

13. 答案示例：

（1）介绍枣糕张的枣糕独具风味，供不应求；说明枣糕张得名的由来；枣糕张的手艺是五代单传；

（2）设置悬念（引发读者阅读兴趣），为下文介绍枣糕张严守规矩作铺垫。

（共3分。内容2分，结构1分）

14.答案要点：

（1）枣糕张做生意的“规矩”有：

①保证产品质量（做枣糕时原材料、配方、工序等都很讲究，保证了产品的质量）。

②保证产品斤两（卖枣糕时斤两充足，只多不少）。

③不申请专利，坚持祖传经营理念和经营模式。（共3分。1个要点1分）

（2）对枣糕张坚守自己“规矩”的看法：

①联系现实。

②可以肯定枣糕张坚守“规矩”的诚信；也可以否定枣糕张不与时俱进；还可以部分肯定部分否定；言之有理即可。

（共2分。联系现实1分，看法言之有理1分）

（本题共6分。规矩3分，看法2分，语言1分）

**（二）**（共10分）

15.答案： C （共2分）

16.答案要点：

（1）古琴形制的基本组成。（2）古琴形制的象征意义。（3）古琴各部分的命名。（共3分。1个要点1分）

17.答案要点：

（1）古琴历史悠久，是汉民族最早的拨弦乐器。

（2）古琴音乐表现能力强，能细腻精微地表现音乐中的情感和意境。

（3）古琴艺术蕴含了丰富的中国文化内涵：古琴的形制、命名寓意丰富；古琴是中国古代文化地位最高的乐器；古琴艺术所追求的情趣、意境与中国传统文化精神特征吻合。

（共5分。历史悠久1分，音乐表现力2分，文化内涵2分）

**（三）**（共9分）

18.答案示例：

以礼待人，尊重他人 （共2分）

1. 答案： 甲 （共2分）
2. 答案示例：

（1）开篇引用孔子的话表明中国人对君子的崇尚由来已久，然后列举某些缺乏君子风度的事例表明君子风度在当今已被很多人遗忘，进而提出中心论点“在建设文明和谐社会的今天，重提君子风度并给予它新的阐释，十分有必要”。

（2）从“以礼待人，尊重他人”，“感情克制，理性行事”，“严于律己，宽以待人”，“临危不惧，勇于担当”四个方面阐释了君子风度在当今社会的内涵。

（3）强调并呼吁践行君子风度。

（共5分。论点提出的过程1分，论点1分，阐释论证2分，强调呼吁1分）

1. **作文**（共50分）

21.（10分）

（1）评分标准：以6分为基准分上下浮动。

①标题1分，能概括主要新闻事实。

②内容7分。活动时间1分，地点1分，人物1分，事件经过清楚3分，事件结果1分。

③语言2分。

（2）说明

①字数不足150字，从总得分中扣1分。

②作文中出现所在学校的校名或师生姓名，从总得分中扣1分。

22.（40分）

（1）评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目**  **等级** | **内容、表达（36分）** | **说 明** |  | **书写（4分）** |
| **一类卷**  **（40—34）** | 要求：符合题意，内容具体，中心明确；条理清楚，结构合理；语言通顺，有2处以下语病。  赋分范围：36—30分 | 以33分为基准分上下浮动，然后加书写项的得分。 | **4分** |
| 书写工整，标点正确，错别字2个以下，格式规范。 |
| **二类卷**  **（33—29）** | 要求：比较符合题意，内容比较具体，中心比较明确；条理比较清楚，结构比较合理；语言比较通顺，有3—4处语病。  赋分范围：29—25分 | 以27分为基准分上下浮动，然后加书写项的得分。 | **3分** |
| 书写工整，标点大体正确，错别字3—4个，格式规范。 |
| **三类卷**  **（28—24）** | 要求：基本符合题意，内容尚具体，中心基本明确；条理基本清楚，结构基本完整；语言基本通顺，有5—6处语病。  赋分范围：24—20分 | 以22分为基准分上下浮动，然后加书写项的得分。 | **2分** |
| 字迹不够清楚，标点错误较多，错别字5—7个，格式大体规范。 |
| **四类卷**  **（23—0）** | 要求：不符合题意，内容空洞，中心不明确；条理不清楚，结构不完整；语言不通顺，有7处以上语病。  赋分范围：19—0分 | 以13分为基准分上下浮动，然后加书写项的得分。 | **1—0分** |
| 字迹潦草，难以辨认，标点错误很多，错别字8个以上，格式不规范。 |

（2）说明

①不将题目填写在答题纸上，从总得分中扣1分。

②字数不足600字，每少50字扣1分，最多扣3分。

③作文中如出现所在学校的校名或师生姓名，从总得分中扣4分。

【小作文】

海淀区初三试题中限定了“消息”，给出了内容上的限定需要“欢乐读书会”为主题。

总体形式中规中矩，学生做起来不会很难，只要掌握了消息的写作形式，考试前做了一定练习，相信学生会取得不错的分数。

注意事项：

（1）学校初三（5）班“欢乐读书会”为主题的阅读推介活动

（2）活动主要由班内同学推荐读过的名篇佳作，要求阐述推荐理由，同时分享自己的读后心得。

（3）活动十分成功。一个特定背景，根据题目要求写出一段文字，请注意审题，题干要求影响着小作文的写作格式，格式约占2分~4分。

从海淀来看，小作文部分既考查了名著了解又考查了消息的写作。

评分标准：10分。内容5分（中心明确2分，重点突出2分，结构完整1分），语言3分（准确通顺），标题2分（简明完整）。

基本结构：

新闻六要素

5“W”+1“H”：Who（何人）,What（何事）,When（何时）,Where（何地）,Why（何因）；How（如何）。

学生要求

①标题：新闻的主要内容。何人（物）who做何事what。

②导语：新闻的核心内容。消息段首第一句话。时间（when），地点（where），人（物）who，事件what

③主体 事件回顾（起因+经过+结果）+意义+展望

【大作文】

平心而论，第一眼看到海淀区二选一的作文题目的时，我是相当赞赏的。虽然我猜想在考场上奋笔疾书的学生们大概在纷纷吐槽：白鸽为何要栖息在沙滩上，老师，这不合逻辑啊……

抛除这个关于“白鸽”“蝉儿”和“蝴蝶”的排比句在内容方面的严谨性问题，单纯作为一个初中考场作文题目来说，这个题目勉勉强强算及格吧。

基本上，读完“你在成长为今天的你之前，是否也曾经和它们一样，经历过漫长的跋涉，默默的坚守，艰难的改变？”这句话，小伙伴儿们在考场上定能绽开笑颜吧？在你们漫长的“写作”道路上，谁还没写过几次励志类的作文，对吧？再看后面这句“但或许正是这些痛苦的过程，让你享受到了成长的喜悦，托起了你梦想的蓝天。请以“揉痛苦，我快乐”为题目，写一篇文章。”简直已经把中心思想都已经双手奉送在你们面前，连题目都写好了！亲，你们还在等待什么？赶紧套作吧！曾经你们爬过的山，趟过的河，游过的泳，写过的书法，弹过的琴……注意题材不要太庸俗哦！

如果说第一个题目过于普通，普通得几乎难以鉴别学生真实的写作水平的话，那第二个备选的作文题目简直是：太令人惊喜啦！“假如你有十天的时间，可以做老虎、狮子、小鱼、小鸟四种动物中的任意一种，你会选择做哪一种动物？”这个作文题目出来后，一定会被各种“学者”“专家”等严肃的教育者进行批驳或嘲讽，但作为一个一线的普通语文老师来说，我想说，这个题目简直是太棒了太棒了！

除了题目不同以往考场作文的奇思妙想，打开小伙伴儿们封闭已久的想想之门，那种扑面而来的纯真和贴近自然的感觉不是更令人惊喜和感动吗？写作本来就是一件很美的事，可是在现行的考察方式下，写作文带给学生的往往是紧张、压力和对分数的担忧。这么单纯质朴而又妙趣横生的题目，简直都让我感动了！这绝对是出题老师的良心之作啊！

然而可是，这两个作文题目的差别如此之大，不能不反应出出题老师内心的矛盾啊，既要创新给写作的自由，又要照顾固有作文的考察方式，您也是累了！最关键的是，在这么重要的考试中，这两个作文题目放在一起，有多少学生会选第二个题目呢？

选第二个题目的孩子们，你们需要多大的勇气，才能在这么重要的时刻敢于放开手脚发挥想象写一个自己想写的妙意无穷的故事呢？你们也是醉了吧？不管你们通过小动物的眼光是看到了真善美，还是发现了人与自然的奥妙关系，抑或是竟然发现了积极乐观的价值观……发挥的余地都很大呀！

不管怎么说，放开思维的限制，给孩子们更多的写作空间，都是语文教育亟待解决的重要问题，海淀区这次作文的命题，毕竟毕竟是让我们看到了一点曙光，所以，还是极力给点个赞！

# 数学九年级期末练习（Math Test）

## 选择题（32分）

海淀区九年级第一学期期末测评

数 学 试 卷

（分数：120分 时间：120分钟） 2015.1

班级 姓名 学号 成绩

**一、选择题（本题共32分，每小题4分）**

**下面各题均有四个选项，其中只有一个是符合题意的．**

1．方程的根的情况是

A.有两个不相等的实数根 B.有两个相等的实数根

C.没有实数根 D.无法确定是否有实数根

2.在Rt△*ABC*中，∠*C*=90º，，则的值为

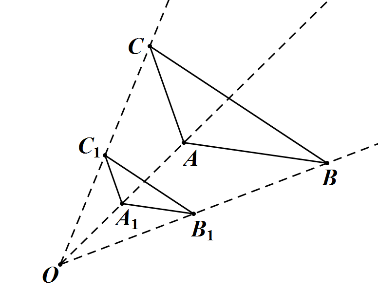
A. B. C.  　 D. 

3.若右图是某个几何体的三视图，则这个几何体是

A. 长方体 B. 正方体 C. 圆柱 D. 圆锥

4.小丁去看某场电影，只剩下如图所示的六个空座位供他选择，座位号分别为1号、4号、6号、3号、5号和2号．若小丁从中随机抽取一个，则抽到的座位号是偶数的概率是

A.  B.  C.  D. 

5．如图，△*ABC*和△*A*1*B*1*C*1是以点*O*为位似中心的位似三角形，若*C*1为*OC*的中点，*AB*=4，则*A*1*B*1的长为

A. 1 B. 2 C. 4 　 D. 8

6．已知点*A*(*x*1，*y*1)，*B*(*x*2，*y*2)是反比例函数的图象上的两点，若*x*1＜0＜*x*2，则下列结论正确的是

A．*y*1＜0＜*y*2 B．*y*2＜0＜*y*1 C．*y*1＜*y*2＜0 D．*y*2＜*y*1＜0

7．如图，*AB*是半圆*O*的直径，*AC*为弦，*OD*⊥*AC*于*D*，过点*O*作 *OE*∥*AC*交半圆*O*于点*E*，过点*E*作*EF*⊥*AB*于*F*．若*AC*=2，则*OF*的长为

A．  B． C．1 D．2

8．如图1，在矩形*ABCD*中，*AB*<*BC*，*AC*，*BD*交于点*O*．点*E*为线段*AC*上的一个动点，连接*DE*，*BE*，过*E*作*EF*⊥*BD*于*F*．设*AE*=*x*，图1中某条线段的长为*y*，若表示*y与x*的函数关系的图象大致如图2所示，则这条线段可能是图1中的

图1 图2

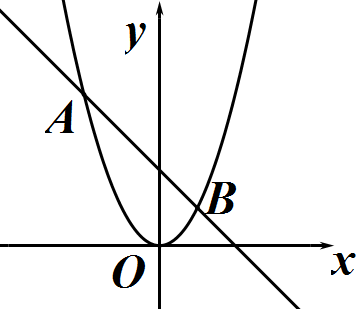
A．线段*EF* B．线段*DE* C．线段*CE* D．线段*BE*

## 填空题（16分）

**二、填空题（本题共16分，每小题4分）**

9．若扇形的半径为3cm，圆心角为120°，则这个扇形的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2．

10．在某一时刻，测得一根高为2m的竹竿的影长为1m，同时测得一栋建筑物的影长为12m，那么这栋建筑物的高度为 m.

11．如图，抛物线与直线*y*＝*bx*＋*c*的两个交点坐标分别为，，则关于*x*的方程的解为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

1. 对于正整数，定义，其中表示的首位数字、末位数字的平方和．例如：，．

规定，（为正整数）．例如：，．

1. 求：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；
2. 若，则正整数*m*的最小值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

## 解答题（共72分）

### 解答题一（30分）

**三、解答题（本题共30分，每小题5分）**

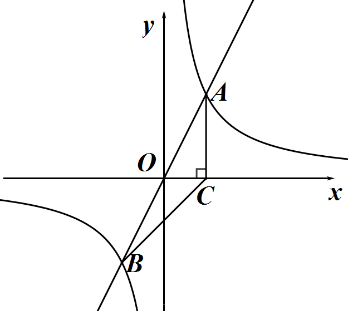
13.计算：.

14.如图，△*ABC*中，*AB*=*AC*，*D*是*BC*中点，*BE*⊥*AC*于*E*. 求证：△*ACD*∽△*BCE*．



15.已知是一元二次方程的实数根，求代数式的值．

16.抛物线平移后经过点，，求平移后的抛物线的表达式．

17.如图，在平面直角坐标系学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！中，正比例函数与反比例函数的图象交于*A*，*B*两点，*A*点的横坐标为2，*AC*⊥*x*轴于点*C*，连接*BC*.

（1）求反比例函数的解析式；

（2）若点*P*是反比例函数图象上的一点，且满足△*OPC*与△*ABC*的面积相等，请直接写出点*P*的坐标．

18.如图，△*ABC*中，∠*ACB*=90°，， *BC*=8，*D*是*AB*中点，过点*B*作直线*CD*的垂线，垂足为*E*．

（1）求线段*CD*的长；

（2）求的值．

### 解答题二（20分）

**四、解答题（本题共20分，每小题5分）**

19．已知关于*x*的一元二次方程有两个不相等的实数根．

（1）求*m*的取值范围；

（2）若，且，求整数*m*的值．

20. 某工厂生产的某种产品按质量分为10个档次，据调研显示，每个档次的日产量及相应的单件利润如下表所示（其中*x*为正整数，且1≤*x*≤10）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量档次 | 1 | 2 | … | *x* | … | 10 |
| 日产量（件） | 95 | 90 | … |  | … | 50 |
| 单件利润（万元） | 6 | 8 | … |  | … | 24 |

为了便于调控，此工厂每天只生产一个档次的产品．当生产质量档次为*x*的产品时，当天的利润为*y*万元．

（1）求*y*关于*x*的函数关系式；

（2）工厂为获得最大利润，应选择生产哪个档次的产品？并求出当天利润的最大值．

21.如图，四边形*ABCD*是平行四边形，点*A*，*B*，*C*在⊙*O*上，*AD*与⊙*O*相切，射线*AO*交*BC*于点*E*，交⊙*O*于点*F*．点*P*在射线*AO*上，且∠*PCB*=2∠*BAF*．

（1）求证：直线*PC*是⊙*O*的切线；

（2）若*AB*=，*AD*=2，求线段*PC*的长．

22．**阅读下面材料：**

小明观察一个由正方形点阵组成的点阵图，图中水平与竖直方向上任意两个相邻点间的距离都是1．他发现一个有趣的问题：对于图中出现的任意两条端点在点阵上且互相不垂直的线段，都可以在点阵中找到一点构造垂直，进而求出它们相交所成锐角的正切值．

请回答：

（1）如图1，*A、B、C*是点阵中的三个点，请在点阵中找到点*D*，作出线段*CD*，使得*CD*⊥*AB*；

（2）如图2，线段*AB*与*CD*交于点*O*．为了求出的正切值，小明在点阵中找到了点*E*，连接*AE*，恰好满足于*F*，再作出点阵中的其它线段，就可以构造相似三角形，经过推理和计算能够使问题得到解决．

**请你帮小明计算：***OC*=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

图1 图2 图3

**参考小明思考问题的方法，解决问题：**

如图3，计算：=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

### 解答题三（22分）

**五、解答题（本题共22分，第23题7分，第24题7分，第25小题8分）**

23.在平面直角坐标系学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！中，反比例函数的图象经过点，.

1. 求代数式*mn*的值；
2. 若二次函数的图象经过点*B*，求代数式的值；
3. 若反比例函数的图象与二次函数的图象只有一个交点，且该交点在直线的下方，结合函数图象，求的取值范围.



24．如图1，在△*ABC* 中，*BC*=4，以线段*AB*为边作△*ABD*，使得*AD=BD*， 连接*DC*，再以*DC*为边作△*CDE*，使得*DC* = *DE*，∠*CDE*=∠*ADB*=*α*．

（1）如图2 ，当∠*ABC=*45°且*α*=90°时，用等式表示线段

*AD*，*DE*之间的数量关系；

（2）将线段*CB*沿着射线*CE*的方向平移，得到线段*EF*，

图1

连接*BF*，*AF*．

1. 若*α*=90°，依题意补全图3，求线段*AF*的长；

②请直接写出线段*AF*的长（用含*α*的式子表示）．





图2 图3 备用图

25. 在平面直角坐标系*xOy*中，设点，是图形*W*上的任意两点．

定义图形*W*的测度面积：若的最大值为*m*，的最大值为*n*，则 为图形*W*的测度面积．

例如，若图形*W*是半径为1的⊙*O*．当*P*，*Q*分别是⊙*O*与*x*轴的交点时，如图1， 取得最大值，且最大值*m*=2；当*P*，*Q*分别是⊙*O*与*y*轴的交点时，如图2，取得最大值，且最大值*n*=2．则图形*W*的测度面积．



（1）若图形*W*是等腰直角三角形*ABO*，*OA*=*OB*=1.

①如图3，当点*A*，*B*在坐标轴上时，它的测度面积*S*= ；

②如图4，当*AB*⊥*x*轴时，它的测度面积*S*= ；

（2）若图形*W*是一个边长为1的正方形*ABCD*，则此图形测度面积*S*的最大值为 ；

（3）若图形*W*是一个边长分别为3和4的矩形*ABCD*，求它的测度面积*S*的取值范围．



## 数学答案（answer）

海淀区九年级第一学期期末练习

**2015.1**

**数学试卷答案及评分参考**

**阅卷须知:**

1**.** 为便于阅卷，本试卷答案中有关解答题的推导步骤写的较为详细,阅卷时,只要考生将主要过程正确写出即可．

2**.** 若考生的解法与给出的解法不同,正确者可参照评分参考相应给分．

3**.** 评分参考中所注分数,表示考生正确做到步应得的累加分数．

**一、选择题（本题共32分，每小题4分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 答 案 | A | A | D | C | B | B | C | B |

**二、填空题（本题共16分，每小题4分）**

9． ； 10． 24 ；

11．  ； 12． （1）37，26；（每个答案1分）（2）6.（2分）

**三、解答题：（本题共30分，每小题5分）**

13．（本小题满分5分）

解：原式 ……………………………………………………………………4分

． ………………………………………………………………………………5分

14. （本小题满分5分）

证明：∵*AB*=*AC*，*D*是*BC*中点，

∴*AD*⊥*BC*． …………………………………………………………………………1分

∴∠*ADC*=90°．

∵*BE*⊥*AC*，

∴∠*BEC*=90°．

∴∠*ADC*=∠*BEC*． ……………………………………………………………………3分

在△*ACD*和△*BCE*中，



∴△*ACD*∽△*BCE*．……………………………………………………………………5分

15. （本小题满分5分）

解：由已知，可得．………………………………………………………1分

∴． ………………………………………………………………………2分

∴原式=．………………………………………………5分

16. （本小题满分5分）

解一：设平移后抛物线的表达式为． …………………………………1分

∵平移后的抛物线经过点，，

∴ ………………………………………………………………………3分

解得 …………………………………………………………………………4分

所以平移后抛物线的表达式为． ………………………………5分

解二：∵平移后的抛物线经过点，，

∴平移后的抛物线的对称轴为直线. …………………………………………1分

∴设平移后抛物线的表达式为． ………………………………2分

∴．.………………………………………………………………3分

∴．.………………………………………………………………………………4分

所以平移后抛物线的表达式为． ………………………………5分

17. （本小题满分5分）

解：（1）将代入中，得．

∴点*A*坐标为．………………………………………………………………1分

∵点*A*在反比例函数的图象上，

∴．……………………………………………………………………2分

∴反比例函数的解析式为． ………………………………………………3分

（2）或．……………………………………………………………5分

18. （本小题满分5分）

解：（1）∵△*ABC*中，∠*ACB*=90°，， *BC*=8，

∴．…………………………………………………………1分

∵△*ABC*中，∠*ACB*=90°，*D*是*AB*中点，

∴．…………………………………………………………………2分

（2）解法一：过点*C*作*CF*⊥*AB*于*F*，如图．

∴∠*CFD*=90°．

在Rt△*ABC*中，由勾股定理得．

∵，

∴．………………………………3分

∵*BE*⊥*CE*，

∴∠*BED*=90°．

∵∠*BDE*=∠*CDF*，

∴∠*ABE*=∠*DCF*．………………………………………4分

∴． …………………………………5分

解法二：∵*D*是*AB*中点，*AB*=10，

∴．……………………………………………………………………3分

∴．

在Rt△*ABC*中，由勾股定理得．

∴．

∴．

∴．

∵，

∴． ………………………………………………4分

∵*BE*⊥*CE*，

∴∠*BED*=90°．

∴．……………………………………………………5分

**四、解答题（本题共20分，每小题5分）**

19．（本小题满分5分）

解：（1）由已知，得且，

∴且．…………………………………………………………………2分

（2）原方程的解为．

∴或． …………………………………………………………………3分

∵，∴，．∴．

∵， ∴．∴．

又∵，

∴．……………………………………………………………………4分

∵*m*是整数，∴． ………………………………………………………5分

20. （本小题满分5分）

解：（1）． ……………………………2分

（且*x*为整数）．

（2）∵．…………………………3分

又∵且*x*为整数，

∴当时，函数取得最大值1210．…………………………………………4分

答：工厂为获得最大利润，应生产第9档次的产品，当天的最大利润为1210万元．

………………………………………………………………5分

21. （本小题满分5分）

解：（1）连接*OB*,*OC*．

∵*AD*与⊙*O*相切于点*A*，

∴*FA*⊥*AD*．

∵四边形*ABCD*是平行四边形，

∴*AD*∥*BC*，

∴*FA*⊥*BC*．……………………………………1分

∵*FA*经过圆心*O*，

∴*OF*⊥*BC*于*E*，．

∴∠*OEC*=90°，∠*COF*=∠*BOF*．

∵∠*BOF*=2∠*BAF*．

∴∠*COF*=2∠*BAF*．

∵∠*PCB*=2∠*BAF*，

∴∠*PCB*=∠*COF*．

∵∠*OCE*+∠*COF*=180°∠*OEC*=90°，

∴∠*OCE*+∠*PCB*=90°，即∠*OCP*=90°．

∴*OC*⊥*PC*．

∵点*C*在⊙*O*上，

∴直线*PC*是⊙*O*的切线．…………………………………………………………2分

（2） ∵四边形*ABCD*是平行四边形，

∴*BC=AD=*2．

∴*BE=CE*=1．

在Rt△*ABE*中，∠*AEB*=90°，*AB*=，

∴．…………………………………………………………3分

设⊙*O*的半径为*r*，则，．

在Rt△*OCE*中，∠*OEC*=90°，

∴．

∴ ．

解得．…………………………………………………………………………4分

∵∠*COE=*∠*PCE*，∠*OEC=*∠*CEP =*90°，

∴△*OCE*∽△*CPE*．

∴．

∴．

∴．……………………………………………………………………………5分

22.（本小题满分5分）

（1）如图，线段*CD*即为所求；……………………1分

（2）*OC*=，=5；……………………3分

（3）=．…………………………………5分

**五、解答题：（本题共22分，第23题7分，第24题8分，第25题7分）**

23．（本小题满分7分）

解：（1）∵反比例函数的图象经过点，

∴．………………………………………………………………………1分

∴反比例函数的解析式为．

∵反比例函数的图象经过点，

∴．………………………………………………………………………2分

（2）∵二次函数的图象经过点，

∴．…………………………………………………………………3分

由（1）得，

∴原式





．……………………………………………………………………4分

（3）由（1）得反比例函数的解析式为．



令，可得，解得．

∴反比例函数的图象与直线交于

点，．…………………………5分

当二次函数的图象经过点时，可得；

当二次函数的图象经过点时，可得．

∵二次函数的顶点为，

∴由图象可知，符合题意的的取值范围是或．…………7分

24. （本小题满分7分）

（1） *AD*+*DE*=4． *……………………………………………………………………………………*1分

（2）① 补全图形．*……………………………………………………………………………………*2分

解：设*DE*与*BC*相交于点*H*，连接 *AE*，

交*BC*于点*G*，如图．

∠*ADB*=∠*CDE* =90°，

∴∠*ADE*=∠*BDC*．

在 △*ADE*与△*BDC*中，



∴△*ADE* ≌△*BDC*．*……………………………………*3分

∴*AE= BC* ，∠*AED*=∠*BCD*．

 *DE*与*BC*相交于点*H*，

∴∠*GHE*=∠*DHC*．

∴∠*EGH=∠EDC=*90°．*…………………………………………………………………………*4分

线段*CB*沿着射线*CE*的方向平移，得到线段*EF*，

∴*EF = CB*=4， *EF // CB*．

∴*AE= EF*．

*CB//EF*，∴*∠AEF=*∠*EGH=*90°．

*AE=EF*，*∠AEF=*90°，∴*∠AFE=*45°．

∴*AF*==4． *…………………………………………………………………………*5分

② ． *………………………………………………………………………………*7分

25.（本小题满分8分）

解：（1）① 1；………………………………………………………………………………1分

② 1．………………………………………………………………………………2分

（2） 2． …………………………………………………………………………………4分

（3）不妨设矩形*ABCD*的边*AB*=4，*BC*=3．由已知可得，平移图形*W*不会改变其测度面积*S*的大小，将矩形*ABCD*的其中一个顶点*B*平移至*x*轴上．



图5

图6



当顶点*A*，*B*或*B*，*C*都在*x*轴上时，如图5和图6，矩形*ABCD*的测度面积*S*就是矩形*ABCD*的面积，此时*S*=12．

………………………………5分

当顶点*A*，*C*都不在*x*轴上时，如图7．



图7

过*A*作直线*AE*⊥*x*轴于点*E*，过*C*作直线*CF*⊥*x*轴于点*F*，

过*D*作直线*GH*∥*x*轴，与直线*AE*，*CF*分别交于点*H*和点

*G*，则可得四边形*EFGH*是矩形．

当点*P*，*Q*分别与点*A*，*C*重合时，取得最大值，

且最大值；

当点*P*，*Q*分别与点*B*，*D*重合时，取得最大值，且最大值．

∴图形*W*的测度面积．

∵∠*ABC*=90°，

∴∠*ABE*+∠*CBF*=90°．

∵∠*AEB*=90°，

∴∠*ABE*+∠*BAE*=90°．

∴∠*BAE*=∠*CBF*．

又∵，

∴△*ABE*∽△*BCF*．…………………………………………………………………………6分

∴．

设，则，

在Rt△*ABE*中，由勾股定理得．

∴．即．

∵，∴

易证△*ABE*≌△*CDG*． ∴．

∴，．

∴



∴当，即时，测度面积*S*取得最大值．…………7分

∵，∴．∴．

∴当顶点*A*，*C*都不在*x*轴上时，*S*的范围为．

综上所述，测度面积*S*的取值范围是．………………………………………8分

# 英语九年级期末练习(English Test)

## 听力理解（30分）

**北京海淀区2016－2017初三第一学期期末试题英语**

**听力理解（共30分） 2017.1**

**一、听对话，从下面各题所给的A、B、C三幅图片中选择与对话内容相符的图片。每段对话你将听两遍。**（共5分，每小题1分）

（ ）1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

A. B. C.

（ ）2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

A. B. C.

（ ）3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

A. B. C.

（ ）4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

A. B. C.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5A | 5B | 5C |

（ ）5.

A. B. C.

**二、听对话或独白，根据对话或独白的内容，从下面各题所给的A、B、C三个选项中选择最佳选项。每段对话或独白你将听两遍。**（共15分，每小题1.5分）

请听一段对话，完成第6至第7小题。

（ ）6. What kind of music does the boy like?

A. Pop music. B. Folk music. C. Classical music.

（ ）7. Why does the girl like pop music?

A. Because it is full of energy.

B. Because she likes the lyrics.

C. Because it makes her relaxed.

请听一段对话，完成第8至第9小题。

（ ）8. When will the two speakers have dinner together?

A. On Monday. B. On Friday. C. On Sunday.

（ ）9. Who will make the new dish?

A. Linda. B. Jack. C. Jack’s sister.

请听一段对话，完成第10至第11小题。

（ ）10. Where are the two speakers?

A. In a park. B. In a shopping mall. C. In a restaurant.

（ ）11. What will the woman buy?

A. A sweater. B. A pair of shoes. C. A Christmas tree.

请听一段对话，完成第12至第13小题。

（ ）12. Why did the women stop the boy?

A. Because he ran the red light.

B. Because he didn’t have a license.

C. Because he drove in the wrong way．

（ ）13. What can we learn about the boy?

A. He is old enough to drive a car.

B. He knows little about a traffic rules.

C. He prefers to drive on a busy street.

请听一段独白，完成第14至第15小题。

（ ）14. What causes most of the serious rock climbing accidents?

A. Bad weather. B. No practice. C. Wrong protection.

（ ）15. What is the speech mainly about?

A. Safety rules for rock climbing.

B. The popularity of rock climbing.

C. Training courses on rock climbing.

**三、听独白，请根据所听到的独白内容和提示词语，将所缺的关键信息填写在答题卡的相应位置上。独白你将听两遍。**（共10分，每小题2分）

**Julie’s Flowers and Gifts**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Dennis \_\_\_\_\_\_(16) |
| Flower Type | Ten \_\_\_\_\_\_(17) carnations(康乃馨) for his mother |
| Price | $ \_\_\_\_\_\_(18) |
| Note | Happy \_\_\_\_\_\_(19) |
| Address | No. 26 \_\_\_\_\_\_(20) Street |
| Delivery Time | Around 4 o’clock tomorrow afternoon |
| Telephone | 876-367-78 |

## 知识运用（25分）

**知识运用（共25分）**

**四、单项填空**（共10分，每小题1分）

从下面各题所给的A、B、C、D四个选项中，选择可以填入空白处的最佳选项。

（ ）21. - Mike, can I borrow your dictionary? I lost \_\_\_\_\_\_ yesterday

- Sure. Here you are.

A. mine B. yours C. his D. hers

（ ）22. Student are not allowed to run \_\_\_\_\_\_ the hallways.

A. on B. of C. in D. to

（ ）23. Hurry up! \_\_\_\_\_\_ you will be late for the concert.

A. Or B. So C. But D. And

（ ）24. - Is this Peter’s volleyball?

- It \_\_\_\_\_\_ be his. He doesn’t like volleyball at all.

A. should B. must C. can’t D. might

（ ）25. April is \_\_\_\_\_\_ month of the year in Chiang Mai, Thailand.

A. hot B. hotter C. hottest D. the hottest

（ ）26. - What kind of movies do you like?

- I like movies \_\_\_\_\_\_ are not scary.

A. Who B. that C. where D. When

（ ）27. - What was your brother doing when you entered his room?

- He \_\_\_\_\_\_ to the radio.

A. listens B. was listening C. will listen D. listened

（ ）28. I \_\_\_\_\_\_ very hard on English since three years ago.

A. have worked B. worked C. work D. are working

（ ）29. The first basketball game in history \_\_\_\_\_\_ on December 21th, 1891.

A. plays B. played C. is played D. was played

（ ）30. - Could you tell me \_\_\_\_\_\_?

- It’s next to the post office. You can walk there.

A. where is the library B. where was the library

C. where the library is D. where the library was

**五、完形填空**（共15分，每小题1.5分）

阅读下面的短文，掌握其大意，然后从短文后各题所给的A、B、C、D四个选项中，选择最佳选项。

I can remember clearly the day I arrived at the language camp where something magical happened to me.

My heart was beating fast and I really wanted to tell Mom to turn around, but we were entering the gate and I knew it was too late. I was going to be dropped off and \_\_\_\_\_\_(31) by myself at the age of nine for a whole week. At the gate to Skogfjorden, people started talking to me in Norwegian(挪威语). What had I gotten myself into? I couldn’t understand any other \_\_\_\_\_\_(32) but English. We then went through the welcome stations where I picked a new name and had my bags checked. Next, I was sent to my room. I was upset all the time, \_\_\_\_\_\_(33) if I really could survive (幸存) the whole week. Mom helped me unpack and organize my stuff, but then had to leave. I was terrified to tears. But by the time I got back to my room where my roommate, Bob, was waiting for me with a smiling face, my eyes were \_\_\_\_\_\_(34).

I was so scared the first night that I had to call Mom, but she insisted I should learn to be independent. Right when I was feeling helpless, Bob’s mom called and her words comforted me, “Isn’t it exciting to know a bunch of kids of your \_\_\_\_\_\_(35)?” So it was! Leaving home meant I could connect with the rest of the world, know new people and explore new things. With this thought, the \_\_\_\_\_\_(36) began. Communicating in every way I could, I even found it enjoyable to get along with others. What’s more, I learned a lot of Norwegian in only five days and grew to love this place. When my mom came to get me, I was excited to \_\_\_\_\_\_(37) her around all my favorite places. After the closing ceremony (仪式), I was so \_\_\_\_\_\_(38) to leave Skogfjorden and my new friends that I burst into tears again. I knew that I had to come back the next summer --- I was hooked (着迷).

Now, having been to Skogfjorden eight summers in a row, I cannot wait to \_\_\_\_\_\_(39) my little brothers to camp this summer. Maybe someday I will be a volunteer there to help kids take their first independent step away from home. I \_\_\_\_\_\_(40) know how they feel as their parents drop them off. I’m sure some of them will also become hooked on such experience.

（ ）31. A. forgotten B. left C. protected D. kept

（ ）32. A. language B. subject C. people D. message

（ ）33. A. deciding B. discovering C. recalling D. wondering

（ ）34. A. bright B. curious C. dry D. open

（ ）35. A. group B. degree C. age D. color

（ ）36. A. magic B. game C. plan D. task

（ ）37. A. find B. send C. show D. follow

（ ）38. A. proud B. nervous C. excited D. sad

（ ）39. A. allow B. take C. push D. choose

（ ）40. A. certainly B. quickly C. hardly D. only

## 阅读理解（40分）

**阅读理解**（共40分）

**六、阅读下列短文，根据短文内容，从短文后各题所给的A. B. C. D四个选项中，选择最佳选项。**（共30分，每小题2分）

**A**

**Teenager Summer Programs and Prizes!**

The Newton Public Library’s Summer Reading program has been a longtime favorite for local children. You are invited to check out any three books on July 16th to earn a free ticket to the movie of your choice at the Capital Theatre. In addition, there are also some other events for you to join. You can choose any one you like in your convenience.

**Events for Teenagers**

|  |
| --- |
| 549490739203269679**Musical Acting:** A musical act, *The High Crest,* will be performed from 6 to 8 P.M. on Friday, July 22nd. The concert will be held outdoors on the library lawn and it is family-friendly. Blankets, lawn chairs, and picnics are encouraged! |
| 142193134705490520**Craft** **making:** Make earth-friendly crafts from recycled materials from 3 to 4 P.M. on Wednesday, August 10th. With guidance from a talented teacher, you will make new creations from everyday objects. Start recycle today, and bring objects to share with the group. |
| 143705301894317539**Smartphone Using:** Join our Public Services Librarian at 11 A.M. on Monday, July 25th, for an introduction to smartphone use. This small class is for beginners. Attendees should bring their phones, earphones and charging cords. Registration (注册) is required and spaces are limited. Please call 641-792-4108 to register. |
| 388064070402175343**Stone Designing:** Paint your own garden stones with your own imagination! At 6 P.M. on Monday, August 8th, Lisa Frasier will teach tips and skill for creating unique design on stones. All materials are provided, and registration is required. |

Any questions? Contact Public Services Librarian, Becca Klein at 641-792-4108.

（ ）41.To get a free ticket to a movie, how many books should you check out?

A. One. B. Two. C. Three. D. Four.

（ ）42. Where will the musical *The High Crest* be held?

A. On the library lawn. B. Inside the music hall.

C. On the stone floor. D. In the public library.

（ ）43. What should the attendees bring to learn to use the smartphones?

A. Tickets. B. Earphones. C. Chairs. D. Books.

（ ）44. If you are interested in painting on stone, you can go to \_\_\_\_\_\_.

A. Stone Designing. B. Craft Making.

C. Smartphone Using. D. Musical Acting

**B**

**Cookie Monster**

“Cookie Monster Christopher, you’d better watch out. You eat too many cookies, and bad things happen to little boys who do that!” Christopher’s mother shouted. Christopher turned a deaf ear to these warnings each and every time. Then at dinner, he once again didn’t react when his mother shook her finger at him.

Christopher went to bed with a belly full of cookies. Though he felt a little sick, he did not care — until morning. He woke up for school and planned to take a shower as usual. But when Christopher saw himself in the mirror, he could not believe his cookie-loving eyes. Christopher had turned into a giant chocolate chip cookie! He still had arms and legs and a head, but his whole mid-section was replaced with a flat, crumbly cookie! He was in a warm brown color with chocolate all over him.

When Christopher’s mother saw him, she simply shook her head and reminded him,” I told you so!” Then, she sniffed him and said, “Mmmm, you smell delicious!” and took a bite of him! At school, his science teacher, Ms Shortbread, broke off a piece of Christopher’s cookie body, too. Suddenly, Christopher’s whole class surrounded him in a circle, each wanting a bite of Christopher’s cookie body.

Christopher could hardly stop all the hungry people! And with every bite, Christopher’s cookie body was getting smaller and smaller. If this went on, there would be nothing left of Cookie Monster Christopher. When school ended, Christopher ran all the way home, followed by cookie-hungry classmates the whole way. He ran straight to his room, locked the door, and hid under the covers. He couldn’t afford to lose one more bite of his now-tiny cookie self.

The next morning, Cookie Monster Christopher opened his eyes. He found his dog licking his feet. “No, Oreo!” he shouted. Christopher had nearly forgotten that he was now a kind of delicious food, even to his own dog. Christopher threw the covers off and was about to run away from Oreo when he realized that he had a belly…the hips…and shoulders! He came back to himself again! Much to his relief, Christopher was no longer a cookie! Thank God!

After that, Christopher would never eat more than one cookie a day.

（ ）45. Christopher’s mother shouted at him because \_\_\_\_\_\_.

A. he didn’t take a shower as usual

B. he ate too many cookies that day

C. he didn’t wake up early for school

D. he ran to school without breakfast

（ ）46. What happened after Christopher woke up for school?

A. His dog was licking his feet

B. He got sick and was sent to hospital

C. His mother didn’t allow him to eat cookies

D. He found he had changed into a big cookie

（ ）47. When Christopher was at school, \_\_\_\_\_\_.

A. his cookie body was eaten up

B. the whole class cheered for him

C. his math teacher broke his cookie body

D. everyone wanted a bite of his cookies body

（ ）48. At the end of the story, Christopher felt \_\_\_\_\_\_.

A. unsatisfied. B. unworried. C. endangered. D. encouraged.

**C**

Color is an activity that children worldwide have long enjoyed. With a picture already made for them. Kids simply choose a crayon. Pencil or marker of their favorite color and fill it in. Today, it also becomes more and more popular among teenagers and even adults, who are enjoying relaxing hours of coloring. In December, five of the top ten best-selling books in the United States were coloring books.

They’re fun but are coloring books good for you?

The positive feedback from customers is encouraging. Trina Lucido, a popular artist creating coloring books, says that many of her customers are buying the coloring books for others who are sick or going through a rough time. She adds that the “big idea” behind her latest book is to encourage people to do something creative.

Lucido is right, according to Allan Rohan, a psychology professor. “Many customers appreciate coloring books as a new creative stage,” he said in an interview, “but what’s more important is that people spend time coloring in order to reduce (减少) stress after a long day.” Research shows that coloring can reduce stress by guiding people to focus on one simple task. When a person is filling in a flower with a light purple color, he focuses on the flower and forgets about all his troubles in life.

Experts add that coloring may relieve people from a certain king of pain. Doing the coloring helps people ease their mind and calm down. Also, coloring influences people’s brain in a healthy way. The shape of the drawing makes one side of the brain active, while the color of the drawing improves the other, Coloring can bring out your imagination and can take you back to your childhood. Interesting, isn’t it?

“It is very relaxing,” said Susan Jackson, a big fan of Lucido’s coloring books. “Any street just sort of falls away, Coloring frees my mind. And it’s not just try to fill blank pages. The pictures make me feel happy…and there is just something about them. So I’m saving the pictures I like best to the very end.”

（ ）49. Trina Lucido wants her coloring books to \_\_\_\_\_\_.

A. encourage people to be creative B. be one of the best-sellers

C. let people enjoy relaxing hours D. help develop friendship.

（ ）50. Why can coloring reduce stress?

A. Because it brings out imagination.

B. Because it shows the beauty of nature.

C. Because it helps people to be more focused.

D. Because it can take people back to childhood.

（ ）51. What can we learn from this passage?

A. Lucido’s coloring books are much-loved.

B. Coloring is an effective way to cure diseases.

C. Susan Jackson tries to save her colored pictures.

D. The shape and color of drawing do harm to our brain.

**D**

According to a recent newspaper article, girls do better than boys at every level of education. So it is hardly surprising that women are now far more likely than men to go to universities.

**“Eclipsed” (黯然失色)**

Mary Curnock Cook, a leader of the University and College Admissions Service, is so worried about the future of boys that she wants to see a national effort to solve the issue. If this differential growth carries on unchecked, girls born this year will be 75% more likely to go to university than their male peers (同伴).

So what is at the root of this gap? Are there changes in the nature of universities which have led to the **dominance** of women on campus? Are girls simply better at schoolwork these days, and boys less interested?

By the time teenagers get to their high school, girls are already greatly outnumbering boys. So before they sit a single exam, there are probably more girls than boys who are likely to go to university.

**“Waste of time?”**

The average grade for a girl is C+ compared to C for a boy at A-level examinations. But the differences between boys and girls start much earlier on.

According to a University of Bristol study, boys are nearly twice as likely as girls to have fallen behind by the time they start school. Primary schools often have more female teachers, and mothers helping out.

According to the study, girls and boys often have different attitudes towards schoolwork. The report says:”Boys are more likely than girls to regard school as a waste of time.” What’s more, boys tend to spend over one hour less per week on homework than girls. They are more likely to play computer games and less likely to read outside of school.

“There are a lot of boys thinking they can get away with the least work and wanting to spend their time doing other ‘more interesting things’,” says Roger Leighton, the former head teacher of Sydney Russell School. “Girls, on the other hand, tend to understand the need to work hard earlier on --- they take a longer view.”

（ ）52.Mary Curnock Cook wants to \_\_\_\_\_\_\_.

A. find out the cause for the difference

B. find out the number of girls on campus

C. see boys work harder than they used to

D. see people work together on the problem

（ ）53. The underlined word “**dominance**” in Paragraph 4 probably refer to “\_\_\_\_\_\_”.

A. achievement in schoolwork B. position of advantage

C. progress in subjects D. control of attention

（ ）54. What can we learn from the passage?

A. Boy do better at some levels of education.

B. There are changes in the nature of universities.

C. Girls spend more time on schoolwork than boys.

D. Boys and girls perform similarly in primary school.

（ ）55. Which of the following is probably the best title for the passage?

A. Which is more attractive to students?

B. What do girls understand better than boys?

C. Why do more women than men go to university?

D. Who is more likely to do a better job in universities?

1. **阅读短文，根据短文内容，从短文后的五个选项中选出能填入空白处的最佳选项。每个选项只能用一次。**(共10分，每小题2分)

**Four Things Teens should Do on Vacation**

The teen years are filled with questions: What do I want to do with my life? Who will I be? How can I get there? \_\_\_\_\_\_(56), and the vacation is the best time for testing the waters. Here are some ways to help you experience smart vacation.

* **Learn CPR (心脏复苏术) and first aid**

\_\_\_\_\_\_(57), but it’s better to prepared just in case. Sign up for a course through your local Red Cross. You can also order a CPR course through the Internet at home.

* \_\_\_\_\_\_(58)

Trying to get a job is a great experience for you. Going after

opportunities, dressing for the interview and learning to deal with turning down can be good for your future job-seeking.

\_\_\_\_\_\_(59), so you might prefer to start your own business

whether you offer a service like babysitting or selling homemade products online.

* **Volunteer**

Volunteering is a great way for you to find your interest. It’s

important for you to decide what you want, you can be an extra pair of hands for a vet, or work for an outdoor theatre — as long as you are sure it will be a safe environment.

* **Read and relax**

Make sure you have enough time to relax, read, and have fun on vacation.

\_\_\_\_\_\_(60), the vacation prepares you for life. In fact, how you spend your vacation can have a greater influence on your life than any school textbook ever will.

|  |
| --- |
| A. It is not easy for teens to get a job  B. Get a job or start your own business  C. If the school months prepare you for college  D. You should think about your future and get prepared  E. Nobody wants to have a reason to use life-saving skills |

## 阅读短文（10分）

**八、阅读短文，根据短文内容回答问题 （**共10分，每小题2分）

Could getting a good night’s sleep avoid putting on weight for children?

According to a new study, putting preschoolers in bed by 8 P.M.

Could reduce their chances of becoming overweight or obese (肥胖) later in life by half. Preschoolers are children around the age of 4 or 5.

The researchers from Ohio State University wrote their findings in the Journal of Pediatrics. They have found that young children who go to bed after 9 P.M. are twice as likely to be obese later in life. The lead author of the study is Sarah Anderson. She says that it’s very important for parents to create a bedtime routine for their children.

How was the research conducted? Researchers chose 977 children for it. These children are part of a larger project called the Study of Early Child Care and Youth Development. The project follows healthy babies born in 1991 in ten U.S.cities. In order to have a clearer picture of the results, researchers then divided the children into three groups:

* those who went to bed by 8 P.M. or earlier
* those who went to bed between 8 P.M. and 9 P.M.
* those whose bedtimes were after 9 P.M.

When these children turned 15 years old, the researchers looked at the results of the study. Of those with the earliest bedtimes, only one out of ten was obese. Of those who went to bed between 8 and 9 at night. 16 percent of the children became obese. And out of those with the latest bedtimes, 23 percent of the children became obese.

“Having a usual bedtime routine can lower children’s risk of becoming overweight. Besides, as usual, early bedtime is also likely to have positive effects on behavior and social development,” said Professor Anderson.

61. Where were the researchers from?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

62. How many children were chosen for the research?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

63. Why did the researchers divide the children into three groups?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

64. When did the researchers look at the results?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

65. What does the research tell us?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 文段表达（15分）

**九、文段表达(15分)**

**66. 从下面两个题目中任选一题，根据中文和英文提示提示，完成一篇不少于50词的文段写作。文中已给出内容不计入总词数。所给提示词语仅供选用。请不要写出你的校名和姓名。**

**题目**①

假如你是李华，你们学校准备组织参观首都博物馆 (the Capital Museum), 你打算邀请交换生Peter 参加。请用英语写一封邮件，告诉他记和的时间和地点，参观内容，记忆参观时需要注意的事项。

**提示词语**：local culture, on show, folk art, exhibition, keep quiet

**提示问题**：

* When and where are you going to meet?
* What are you going to see and do?
* What rules should Peter follow?

Dear Peter,

How is it going?

I’m writing to invite you to visit the Capital Museum with my class.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I’m looking forward to your early reply.

Yours,

Li Hua

**题目②**

假如你是李华，你们学校英语广播站将播出一期题为“My Favorite Invention”的节目。请你用英语写一篇短文给校英语广播站投稿，谈谈你最喜欢的发明，它的用途，以及你喜欢它的理由。

**提示词语**：help, convenient, meaningful, benefit

**提示问题**：What is your favorite invention?

What is it used for?

Why do you like it?

In our daily life, we have so many fantastic inventions. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 英语答案（answer）

海淀区九年级第一学期期末练习英语参考答案

2017.1

听力理解

一、听对话，选图。

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

二、听对话或独白，选择答案。

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

三、听对话，记录关键信息。

16. Smith 17. red 18. 20/Twenty 19. Birthday 20. Center/Centre

评分标准：16、20题大小写错误每个扣0.5分； 19题大小写错误不扣分

18.英文或阿拉伯数字都正确; 20题两种拼写都正确

知识运用

四、单项填空

21. A 22. C 23. A 24. C 25. D 26.B 27.B 28.A 29.D 30.C

五、完形填空

31. B 32. A 33. D 34. C 35. C 36. A 37. C 38.D 39. B 40. A

阅读理解

六、阅读短文，选择最佳选项。

41.C 42.A 43.B 44.A 45. B 46.D 47.D 48.B 49. A 50.C

51.A 52.D 53. B 54. C 55. C

七、阅读短文，还原信息。

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

八、阅读短文，回答问题。

61. Ohio State University.

62. 977.

63. In order to/To have a clearer picture of the results.

(能表达出相关的意思且语言无严重错误即可得分)

64. When these children turned 15 years old.

65. Getting a good night’s sleep could avoid putting on weight for children.

(能表达出相关的意思且语言无严重错误即可得分)

九、文段表达

**评分标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 档次 | 分数 | 描述 |
| 第一档 | 15~13分 | 完全符合题目要求，观点正确, 要点齐全。句式多样，词汇丰富。语言准确，语意连贯，表达清楚，具有逻辑性。 |
| 第二档 | 12~9分 | 基本符合题目要求，观点正确, 要点齐全。语法结构和词汇基本满足文章需要。语言基本通顺，语意基本连贯，表达基本清楚。虽然有少量语言错误，但不影响整体理解。 |
| 第三档 | 8~5分 | 部分内容符合题目要求，要点不齐全。语法结构和词汇错误较多，语言不通顺，表达不够清楚，影响整体理解。 |
| 第四档 | 4~0分 | 与题目有关内容不多，只是简单拼凑词语，所写内容难以理解。 |

A possible version:

①

Dear Peter,

How is it going?

I’m writing to invite you to visit the Capital Museum with my class. We are going to meet at the school gate at 7:30 a.m. this Friday. In the museum, we can experience local culture, see folk art and many other items that are on show. While visiting, we are not supposed to make noise or litter around; What’s more, we shouldn’t touch the exhibitions either.

I’m looking forward to your early reply.

Yours,

Li Hua

②

In our daily life, we have many fantastic inventions. My favorite invention is the computer. It is used for watching movies, talking with friends, shopping online and so on. I like the computer because I can not only get information I need but also relax myself by enjoying the music on it. The computer makes our life so convenient and I’m sure it will benefit us in more ways in the future.

附录二：

**听力文稿**

**一、听对话，从下面各题所给的A、B、C三幅图片中选择与对话内容相符的图片。每段对话你将听两遍。**

Number 1

|  |
| --- |
| W: Tom, whose book is this?  M: It must be Mary’s. She really likes reading. |

Number 2

|  |
| --- |
| W: What are you supposed to do when you meet someone for the first time in your country?  M: You are supposed to shake hands. |

Number 3

|  |
| --- |
| W: Do you know when the first computer was invented?  M: I think it was invented in 1946. |

Number 4

|  |
| --- |
| W: David, are you on the school basketball team?  M: Yes. You know I am good at playing basketball. |

Number 5

|  |
| --- |
| W: Wow, this museum is so great! I’d like to take some photos.  M: You’d better not. Look at the sign “No Photos”. |

**二、听对话或独白，根据对话或独白的内容，从下面各题所给的A、B、C三个选项中选择最佳选项。每段对话或独白你将听两遍。**

请听一段对话，完成第6至第7小题。

|  |
| --- |
| W: Hi, Peter.  M: Hi, Nancy.  W: There’s a folk concert tomorrow evening. Do you want to go?  M: I don’t like folk music very much.  W: What kind of music do you like?  M: I like classical music. Do you like it?  W: Not very much. I prefer pop music. It makes me feel relaxed. |

请听一段对话，完成第8至第9小题。

|  |
| --- |
| W: Good afternoon, Jack.  M: Good afternoon, Linda.  W: When can we expect you for dinner? Can you come tonight?  M: I am afraid not. I promised to go to a museum with my sister.  W: Well. How about Friday then?  M: Friday? That sounds fine.  W: Good. Shall we say seven o’clock?  M: OK. 7 pm, I’ll be there!  W: Great! I’ve got a new dish that I would like you to try.  M: Thank you, Linda. I can’t wait! |

请听一段对话，完成第10至第11小题。

|  |
| --- |
| W: Look, Joe, that’s the famous Macy’s shopping mall!  M: Yes, it looks like the mall is having its seasonal sale. Look at all the crowds!  W: It’s the best time to do some shopping! Why don’t we come in and have a look?  M: All right. Wow, look at the big Christmas tree. I can truly feel the festive atmosphere.  W: Yes, and almost everything is on sale. Look at those shoes.  M: They are cute.  W: Do you think I should try them on?  M: Well, do you think you’ll wear them much?  W: No, not really. I think they’re designed for some special occasions.  M: Then maybe there’s a better choice.  W: Look at this sweater. It’s so pretty. I love the low neck design.  M: I bet it’s expensive.  W: It’s on sale for $80. What do you think?  M: It is great. And the color suits you too.  W: Yeah, I like it and I’ll take it. |

请听一段对话，完成第12至第13小题。

|  |
| --- |
| W: Good morning boy! I’m sorry to stop you, but you’re driving in the wrong way.  This is one way traffic.  M: Oh I’m sorry officer, but I’m in a hurry and I didn’t realize it. W: Don’t you see the traffic sign? Well, can you show me your license, please? M: In fact I haven’t got a driver’s license yet. W: Well, you made two mistakes then! I should give you a traffic ticket.  M: May I ask what I could do now?  W: You must provide your driver’s license and learn about the traffic sign! M: Sure, I will. Could you please tell me how I can get one? W: How old are you now? M: I’m 15 years old. W: Oh dear! You are still too young to drive. You cannot have a driver’s license  until you’re 16. But I wonder why your parents allow you to drive a car. It’s  really dangerous not only for yourself, but also for other drivers.  M: Oh, actually my parents didn’t know, and I thought I was old enough to drive  a car.  W: You certainly are not! Please wait till you are 16 years old and don’t take any risks!  M: Alright officer. I am so sorry.  W: Don’t do this again.  M: Never. I promise. |

请听一段独白，完成第14至第15小题。

|  |
| --- |
| Good morning everyone. Welcome to our rock climbing club. Today, I am going to talk about the safety rules you should follow on rock climbing.  Now, rock climbing has become a very popular sport in many parts of the world, and the number of rock climbers has greatly increased over the past 40 years. However, accidents always happen, including the deaths of some experienced climbers.  So, to start with, get some training before you do it! Rock climbing isn’t something you can just learn by having a go. You should take a course to learn some basic skills. Our club provides different courses for different levels which you can take any time. Of course, you need to practice a lot on a climbing wall before you try real rock climbing.  Next, get proper protective equipment with you, such as a safety helmet, ropes and climbing shoes. It is also necessary to carry waterproof clothing, energy food and a first aid kit with you.  Finally, always check the weather. Never go out if storms are coming. For climbers, rain and snow are dangerous. Strong wind can cause climbers to fall, too. In fact, bad weather causes most of the serious accidents.  OK. I hope you have learned more about the safety rules for rock climbing and next time you try it, keep them in mind. |

1. **听对话或独白，记录关键信息。对话或独白你将听两遍。**

请根据所听到的对话内容和提示词语，将所缺的关键信息填写在答题卡的相应位置上。

|  |
| --- |
| W: Hello. Julie’s Flowers and Gifts. May I help you?  M: Yes, please. I would like to buy some flowers for my mother. Tomorrow is her  birthday.  W: What kind of flowers would you like?  M: Do you have any suggestions?  W: I suggest you buy some red carnations.  M: That would be nice. But I don’t know how many I should buy.  W: How about ten? That means you show your best wishes for great happiness.  M: Wow. That sounds nice. How much are they?  W: Two dollars each.  M: Sounds fine. Ten red carnations then.  W: OK, ten red carnations, that would be 20 dollars.  M: No problem. I will pay online.  W: Great! May I have your name, sir?  M: Sure. Dennis Smith. D-E-N-N-I-S, Dennis, S-M-I-T-H, Smith.  W: Mr. Smith, do you need the flowers sent to you or to your mother?  M: Please send them to me. I would like to take her out for dinner and give her the flowers.  W: Great. And your address, please?  M: No. 26 Center Street.  W: And may I have your phone number？  M: Sure. 876-367-78.  W: 876-367-78. And flowers will be sent to you around 4 o’clock tomorrow afternoon. Is that OK?  M: No problem.  W: One more thing. What do you want to put in the card?  M: Just Happy Birthday, please.  W: OK. That’s all.  M: Thanks.  W: You’re welcome. Goodbye.  M: Bye. |

**海淀区初三年级第一学期期末考试英语听力测试到此结束。**

# 物理九年级期末练习（Physics Test）

## 单项选择题（28分）

**海淀区九年级第一学期期末练习**

**物  理      2015．1**

**一、单项选择题**（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共28分，每小题2分）

1．在国际单位制中，电功率的单位是

A．安培（A）      B．伏特（V）     C．瓦特（W）     D．焦耳（J）

2．下列材料中，属于导体的是

A．钢直尺          B．橡皮         C．塑料尺           D．干燥的小木棍

3．下列家用电器中，利用电流热效应工作的是

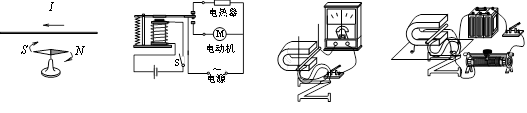
    A．电风扇          B．笔记本电脑   C．电冰箱           D．电水壶

4．下列做法中符合安全用电原则的是

A．使用绝缘皮破损的导线                 B．更换灯泡要先切断电源

C．用湿手拔电源插头                     D．用湿布擦正在工作的灯具

5． 图1所示的四个实验中，说明发电机工作原理的实验是



C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image002.png

6．在图2所示的家庭电路中，插座、螺口灯泡（及其开关）的连线正确的是

|  |
| --- |
| C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image004.png |

7．在温度一定时，比较两根镍铬合金导线电阻的大小，则

A．短导线比长导线的电阻小              B．横截面积大的导线电阻大

C．长度相等时，细导线的电阻小          D．横截面积相等时，长导线的电阻大

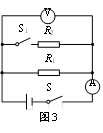
8．下列说法中正确的是

A．用电器两端电压大，用电器做功就快

B．电功率是表示电流做功快慢的物理量

C．用电器的电功率越大，做功就越多

D．用电器的额定功率越大，消耗的电能就越多

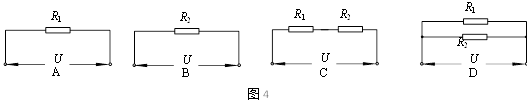


9．图3所示电路中，电源两端电压保持不变，闭合开关 S，电流表、电压表分别有示数；再同时闭合开关S、S1，下列说法中正确的是

A．电压表的示数变大        B．电流表的示数不变

C．电路的总电阻变大        D．电路的总功率变大

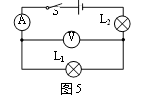
10．图4所示的四个电路中，电源两端的电压相同且保持不变，已知电阻*R*1和*R*2的阻值大小关系为*R*1<*R*2。在这四个电路中，消耗总功率最小的是



11. 小明按照图5所示的电路图连接电路，闭合开关S后，发现两只灯泡都不亮，且电流表、电压表的示数均为零。若电路中只有一处故障，则这个故障可能是

A．灯泡L1短路    B．灯泡L1断路

C．灯泡L2断路    D．灯泡L2短路



12．在图6所示电路中，定值电阻*R*0=10Ω，滑动变阻器*R*的最大阻值为50Ω，电源两端的电压恒为6V。闭合开关S，滑动变阻器的滑片*P*从*a*端移到*b*端的过程中，通过定值电阻的电流变化范围是

A．0～0.72A    B．0.1A～0.6A    C．0.72A～0.5A  D．0.5A～0.6A



13．把一只灯泡接到某电压不变的电源两端，灯泡的功率为100W。将一个电阻*R*与这只灯泡串联后接到同一电源两端，灯泡的功率为81W，设灯丝电阻不变。则电阻*R*消耗的功率是

A． 9W    B．19W    C．27W    D．50W

14．图7所示电路中，电源两端电压与灯丝电阻保持不变，灯泡L1、L2的规格分别是“6V 3W”和“4V 4W”。只闭合开关S1，将滑动变阻器的滑片滑至中点时，电压表的示数为*U*1，L1消耗的电功率为*P*1；只闭合开关S1，将滑动变阻器的滑片滑至B端时，电压表的示数为*U*2，*U*1:*U*2=2:3。下列说法中正确的是

A．开关都闭合，将滑动变阻器的滑片滑至B端时，电路消耗的总功率为19*P*1

B．开关都闭合，将滑动变阻器的滑片滑至B端时，L1与L2消耗的电功率之比为3:1

C．只闭合开关S1，将滑动变阻器的滑片滑至B端时，电路消耗的总功率为3*P*1

D．只闭合开关S1，将滑动变阻器的滑片滑至B端时，L2消耗的电功率为0.5*P*1

多项选择题（12分）

**二、多项选择题**（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共12分，每小题3分，全选对的得3分，选对但不全的得2分，有错选的不得分）

15．下列以消耗可再生能源来获取电能的是

A．煤炭发电   B．太阳能发电  C． 核能发电   D．水力发电

16．下列关于磁场和磁感线的说法正确的是

A．磁场是客观存在的，它是由真实磁感线组成的

B．磁体外部的磁感线是从磁体的N极出发，回到磁体的S极

C．中国古代四大发明之一的指南针在地磁场中一定会受到力的作用

D．磁场中某点的磁场方向是由放在该点的小磁针决定的

17．关于电磁现象，下列说法中正确的是

A．交流发电机工作过程是将机械能转化为电能

B．金属导体中的自由电子在做定向移动时，周围一定会产生磁场

C．电动机工作时，将电能主要转化为机械能

D．导体在磁场中做切割磁感线运动时，导体中一定产生感应电流

18．关于家庭电路，下列说法中正确的是

A．家庭电路中用电器都是串联的

 B．家庭电路保险丝熔断一定是由于电路短路

   C．有金属外壳的家用电器接地线是为了保证使用安全

D．家庭电路中一定要安装保险丝（或其他保护设备）

## 填空题（12分）

**三、填空题**（共12分，每小题2分）

19．我国家庭电路中，正常情况下火线与零线之间的电压为\_\_\_\_\_\_V。

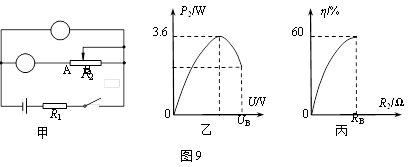
20．电磁波在真空中的传播速度是          m/s。

21．阻值为50Ω的电阻中通有1A的电流，在10s的时间内消耗的电能为\_\_\_\_\_\_J。C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image010.png

22. 用条形磁体的一端吸引两根大头针的根部，待平衡后观察到两根大头针尖端如图8所示，分析出现这种现象的原因，是大头针被磁化后，同名磁极相互            。（选填“吸引”或“排斥”）

23．很多家用电器都有待机功能，比如，电视机可以用遥控器关机而不必断开电源。这一功能虽给人们带来了方便，但电器在待机状态下仍然会消耗电能。小明家电视机在待机状态下的功率为0.002kW，每天平均待机时间为20h，那么这台电视机每天待机共耗电　　　　度。

24．图9甲所示电路，闭合开关S，在变阻器滑片P从A端滑到B端的过程中，电路中部分物理量的变化规律分别如图（乙）、（丙）所示，其中图（乙）为变阻器*R*2的电功率与电压表示数的关系图线，图（丙）为变阻器*R*2消耗电功率与电源输出的电功率之比*η*随变阻器接入电路电阻的关系图线。已知*R*1的阻值小于变阻器*R*2的最大阻值，当变阻器*R*2的阻值等于*R*1时，变阻器*R*2的电功率最大。则滑动变阻器滑片移动到B端时，滑动变阻器消耗的电功率是         W。（电源两端电压不变）



## 实验与探究题（35分）

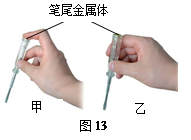
四、实验与探究题(共35分，25-34题，各2分， 35题3分，36、37题，各6分)

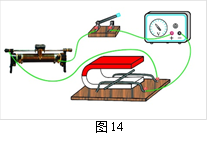
25．图10所示，通电螺线管的左端是\_\_\_\_\_\_极。（选填“N”或“S”）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  | | C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image013.png |
|  | C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image014.png |  |
|  |  |  |

26．图11所示，将导线*AB*水平架设在小磁针的上面，然后让导线中通过电流，观察到小磁针的指向发生了偏转。此现象说明通电导线周围存在着          。

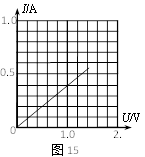
27．图12所示是家庭电路进户线、电能表和保险装置空气开关示意图，由图可知，电能表的示数为       kW·h。

28．如图13所示，使用试电笔的正确方法是图\_\_\_\_\_\_。（选填“甲”或“乙”）



29．图14所示的实验中，闭合开关后，水平支架上原先静止的轻质铝管会朝某个方向滚动，这表明磁场对通电导体有          的作用。

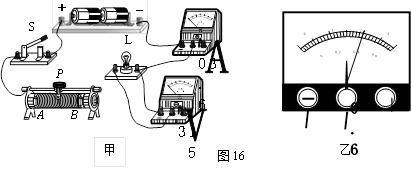
30．在图14所示的实验中，闭合开关后，发现原先静止的铝管开始向右运动，若改变磁场方向，电流方向不变，将会看到铝管向          运动。



31． 图15是通过定值电阻*R*的电流*I*随电阻两端电压*U*变化的图线，请根据图线计算，当定值电阻两端电压为4V时，其消耗的电功率*P*为\_\_\_\_\_\_\_\_\_W。

32．图16甲是小强同学做“测量小灯泡正常发光时的电阻” 的实验电路图，已知小灯泡的额定电压为2.5V。学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

（1）要求滑动变阻器的滑片向右移动时，小灯泡变亮，请你用

笔画线代替导线，帮他在图16甲中完成实物电路的连接。

（2）小强调节滑动变阻器使电压表的示数为2**.**5V，电流表的示数如图16乙所示，则

小灯泡正常发光时的电阻为           Ω。

33．实验小组的同学为了探究影响电流通过导体产生热量的因素，提出以下猜想：电流通过导体产生的热量可能与通过的电流大小、电阻和时间有关。准备了两个相同的烧瓶，内装质量相等的煤油，两个带有橡胶塞的规格完全相同的温度计，三个规格完全相同的滑动变阻器，四根电阻丝（*R*1>*R*2，*R*3=*R*4），以及电源、开关、导线等。实验小组的同学根据现有的实验器材，分别设计了如图17甲、乙所示两个方案。

（1）甲方案中，闭合开关，通电一段时间后，温度升高较多的是          温度计（选填“A”

或“B”）。

（2）乙方案要探究的是电流通过导体产生热量的多少跟\_\_\_\_\_\_\_\_的关系。

|  |
| --- |
|  |
|  | C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image020.png |

34．一个实验小组在研究定值电阻*R*消耗的电功率与通过它的电流的关系时，记录的实验数据如下表所示。表中*I*为通过电阻*R*的电流。请根据表中数据归纳电功率*P*与电流*I*的关系：在              的条件下，*P*=               。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *I*/A | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| *P*/W | 0.4 | 0.9 | 1.6 | 2.5 | 3.6 | 4.9 |

35．阅读下面短文：

新华社斯德哥尔摩2014年10月7日电，瑞典皇家科学院宣布，将2014年诺贝尔物理

学奖授予日本科学家赤崎勇、天野浩和美籍日裔科学家中村修二，以表彰他们发明蓝色发光二极管（LED），并因此带来新型的节能光源。

发光二极管（LED）是一种应用非常广泛的电子元件，可以用作电路畅通的指示灯，比如电视机或者一些充电器的电源灯；激光笔里关键的部件就是一个LED激光器；也可以用作装饰灯或者是照明用的各种光源。LED节能灯是用高亮度发光二极管作光源，LED作为一种新型的节能、环保的绿色光源产品，具有很多诱人的特性。例如：

①高效节能：一只LED节能灯1 000小时仅耗几度电(普通60 W白炽灯17小时约耗l度电，普通10 W节能灯1 00小时耗l度电)；

②超长寿命：半导体二极管发光，无灯丝，无玻璃泡，不怕震动，不易破碎，使用寿命可达五万小时(普通白炽灯使用寿命仅有一千小时，普通节能灯使用寿命也只有八千小时)；

③健康：光线健康。光线中不含紫外线和红外线(普通灯光中含有紫外线和红外线)；保护视力：直流驱动，无频闪(普通灯都是交流驱动，就必然产生频闪)；

④绿色环保：不含汞和氙等有害元素，利于回收，而且不会产生电磁干扰(普通灯管中含有汞和铅等元素，节能灯中的电子镇流器会产生电磁干扰)；

⑤光效率高：发热少，90％的电能转化为可见光(普通白炽灯80％的电能转化为内能，仅有20％电能转化为光能)。

LED节能灯必将会得到推广，在节能减排的浪潮中大放光彩。

根据以上提供的材料，回答下列问题：

(1)LED节能灯工作时主要把          能转化为光能。

(2) 功率相等的LED灯和白炽灯，在相等的时间内，电能转化为内能较多的是

         灯。

(3) LED节能灯发出“健康光线”的原因是                                   。

36．小林利用电压表和阻值为*R*0的定值电阻，测量额定电压为2.5V的小灯泡L正常发光时

的电功率。他选择了满足实验要求的实验器材，并连接了部分实验电路，如图18所示。

（1）请你添加一根导线补全电路。

（2）补全实验步骤：

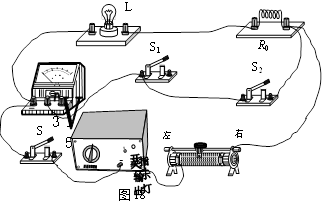
①断开S、S1、S2，按图18连接好电路后，将滑动变阻器的滑片P放在最       端

（选填“左”或“右”）。

②闭合开关，断开开关    ，调节滑动变阻器的滑片P使电压表的示数*U*1=         V，将其记录在表格中，断开开关；

③保持滑动变阻器滑片位置不变，闭合开关             ，断开开关             ，将此时电压表的示数*U*2记录在表格中；

（3）根据所测数据和已知量，写出计算小灯泡额定功率的表达式：*P*＝             。



C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image022.png37．实验桌上有如下实验器材：一个满足实验要求的电源（电源两端电压值符合实验要求且保持不变）、阻值已知的定值电阻一个，电阻箱（电路图符号         ）一个，滑动变阻器一个，已调零的电流表一块、电压表两块，开关一个，导线若干。请选用上述实验器材，设计一个实验证明“在*R*1与*R*2串联的电路中，如果*R*1的电阻值和通过它的电流保持不变，则电阻*R*1与*R*2消耗的总功率*P*与电阻*R*2消耗的功率*P*2的关系为*P*=*P*2+*b*（*b*为一个不变量）”。请画出实验电路图；写出实验步骤；画出实验数据记录表。

## 计算题（13分）

**五、计算题**（共13分， 38题6分，39题7分）

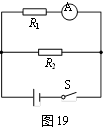
C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image023.png38．如图19所示，电源两端电压*U*=6V保持不变。闭合开关S，电流

表示数为0.3A，电阻*R*2的阻值为10Ω。求：

（1）电阻*R*1阻值；

（2）电阻*R*2工作10s消耗的电能；

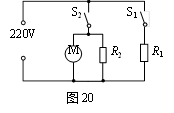
（2）电路消耗的总功率。



39．图20是家庭装修用的加热与搅拌一体化搅拌器的简易工作原理电路图。工作时，先在室温下把某种液体放入容器中，只闭合温控开关S1，电热丝*R*1对液体加热，*R*1=22Ω。当液体达到既定温度时，温控开关S1断开，温控开关S2接通，电动机与保温电热丝*R*2同时正常工作，加入固体粉末，对容器中的液体搅拌并保持液体温度不变。为保持容器内液体的温度不变，电流通过*R*2向液体释放热量，已知电动机铭牌上标有“220V 5A”字样，S1断开、S2闭合式时搅拌器消耗总功率1200W。忽略温度对电阻的影响。求：

（1）只闭合温控开关S1时，电路正常工作5分钟，电热丝*R*1产生的热量；

（2）保温电热丝*R*2的阻值。



## 物理答案（answer）

**海淀区九年级第一学期期末练习**

**物理参考答案及评分标准      2015．1**

**一、单项选择题**（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共28分，每小题2分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **答案** | C | A | D | B | C | D | D | B | D | C | C | B | A | A |

**二、多项选择题**（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共12分，每小题3分，全选对的得3分，选对但不全的得2分，有错选的不得分）

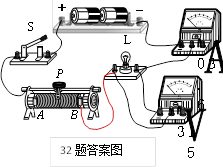
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **答案** | B D | B C | A B C | C D |

**三、填空题**（共12分，每小题2分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **答案** | **题号** | **答案** |
| **19** | 220 | **20** | 3.0×108 |
| **21** | 500 | **22** | 排斥 |
| **23** | 0.04 | **24** | 3.456W |

四、实验与探究题(共35分，25-34题，各2分， 35题3分，36、37题，各6分)

25．N    26. 磁场   27. 123.4   28. 甲  29. 力  30. 左  31. 6.4

32. （1）如图所示（说明：接在电压表“3V”接线柱，给分）

   （2）6.25

33．（1）A   （2）电流大小

34．电阻一定，*I*2·10W/A2（或*I*2·10Ω）

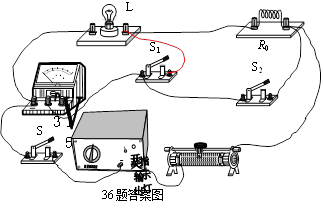
35．（1）电，（2）白炽，

（3）光线中不含紫外线和红外线；直流驱动，无频闪。

（写出一条就可以给1分）

36．（1）如图所示（1分）（说明：接在电阻左接线柱给分）

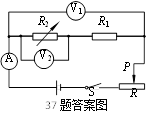
（2）①右（1分），

②S、S1，S2（都正确给1分），2.5V （1分）

③S、S2，S1（都正确给1分）

（3）C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image028.png（1分）

    （或C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image029.png）

37.（1）实验电路图如图所示。（1分）

（2）实验步骤：

①按电路图连接电路，将滑动变阻器调至最大值。（1分）

②闭合开关S，调节电阻箱*R*2的阻值为适当值。用电流表A测量电路的电流*I*0，用电压表V1测量*R*1和*R*2两端的电压*U*1，用电压表V2测量电阻*R*2 两端的电压*U*2，将*I*0、*U*1、*U*2的数据记录在实验记录表中。（1分）

③断开开关S，改变电阻箱*R*2的阻值后，闭合开关S，再调节滑动变阻器使电流表的示数仍为*I*0，用电压表V1测量*R*1和*R*2 两端的电压*U*1，用电压表V2测量电阻*R*2两端的电压*U*2，将*U*1、*U*2的数据记录在实验记录表中。（1分）

④仿照步骤③，再进行4次实验。（1分）

⑤利用公式*P*=*U*1*I*0和*P*2=*U*2*I*0，分别计算出6次电阻*R*1与*R*2消耗的总功率*P*和电阻*R*2消耗的功率*P*2的数值，并分别记录在实验记录表中。

（3）实验数据记录表：（1分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *I*0/A |  |  |  |  |  |  |
| *U*1/V |  |  |  |  |  |  |
| *U*2/V |  |  |  |  |  |  |
| *P*2/W |  |  |  |  |  |  |
| *P*/W |  |  |  |  |  |  |

**五、计算题**（共16分，37题3分，38题6分，39题7分）

**38．**（1）*R*1=C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image031.png=20Ω……………2分

（2）*W=C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image032.png*s=36J……………2分

（3）*P*总=C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image033.png=5.4W……………2分

**39．**（1）设只闭合温控开关S1时，电热丝*R*1产生的热量为*Q*，则

*Q=C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image034.png*s=6.6×105J………………3分

（2）设电动机正常工作时消耗的功率为*P*1，则

*P*1=*UI*=220V ×5A=1100W………………1分

     设电热丝*R*2的功率为*P*2，则

*P*2=*P-P*1=1200W-1100W=100W………………2分

*R*2=C:\Users\Norman\Desktop\1_files\image035.png=484Ω………………1分