**眼睛和眼镜**

1．用照相机拍照时，人到镜头的距离应远远\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_镜头的焦距（选填“大于”或“小于”）如图所示，人的眼球好像一架照相机，晶状体和角膜的共同作用相当于一个\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_透镜，外界物体在视网膜上所成的像是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的实像（选项“正立”或“倒立”）。



2．眼睛能够看清物体，正确的说法是（ ）

A．物体的像成在视网膜上

B．物体的像成在视网膜前

C．物体的像成在视网膜后

D．从物体射来的光要有一定的强度

3．看远处物体时候，睫状体放松，晶状体变薄，使远处物体的光刚好\_ 在视网膜上，眼睛就能看清楚了远处的物体;当看近处的物体时， 睫状体收缩，晶状体变\_\_\_\_\_\_，对光的偏折能力变大，使近处的物体射来的光\_\_\_\_\_\_\_\_在视网膜上，就看清了近处的物体。

4．眼睛是心灵的窗户。关于眼睛及其视力矫正，下列说法正确的是（ ）

A．眼睛的晶状体相当于凹透镜

B．物体通过晶状体所成的像是虚像

C．近视眼看不清远处景物，是因为景物的像落在视网后方

D．用来矫正远视眼视力的眼镜镜片是凸透镜

5．近视镜的镜片是一个\_\_\_\_\_\_\_透镜，它和眼球中的相当于凸透镜的那部分的综合作用使得眼球这个“照相机”的“镜头”的焦距变\_\_\_ \_了。

6．眼睛中的眼球在观察某一事物时，物体在视网膜上所成像的大小是由视角决定的。如果视角大，物体在视网膜上成的像大，眼睛所看到的物体就大。下面四种情况，眼睛感觉到最高的物体是（ ）

A．20m远的1.7m高的人

B．18m远的1.7m高的小树

C．20m远的1.7m高的栏杆

D．40m远的1.7m高的竹竿

7．人的眼睛看物体相当于照相机给物体拍照，物体发出的光线经\_\_\_\_体的作用，在人的\_\_\_\_\_\_\_\_上成\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_\_\_像。

8．镜片的度数等于，凸透镜度数是正数，凹透镜的度数是负数。焦距0.5m的凹透镜的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

9．李明同学的妈妈发现李明自从上了初中以后，学习比原来更刻苦了，但也发现李明看书时眼睛与书的距离比正常情况越来越近了，请你在下列判断及矫正措施中选出正确的一项向李明同学说明（ ）

A．李明同学已患上近视眼，需要佩戴用凸透镜制成的眼镜

B．李明同学已患上近视眼，需要佩戴用凹透镜制成的眼镜

C．李明同学已患上远视眼，需要佩戴用凸透镜制成的眼镜

D．李明同学已患上远视眼，需要佩戴用凹透镜制成的眼镜

10．某人所戴的眼镜是500度，下列说法中正确的是（ ）

A．该眼镜的镜片是凸透镜，焦距是0.2 m

B．该眼镜的镜片是凹透镜，焦距是0.2 m

C．该眼镜的镜片是凸透镜，焦距是0.2 m-1

D．该眼镜的镜片是凹透镜，焦距是0.2 m-1

【答案】

1．大于、凸、倒立

2．A、D

3．会聚、厚、会聚

4．D

5．凹、长

6．B

7．晶状、视网膜、倒立、缩小、实

8．-200度

9．B

10．A