

به نام خدا

سوالات آزمون بیوشیمی دوره تابستانه بیست و یکمین المپیاد زیست شناسی ایران

زمان آزمون: ۱۸۰ دقیقه      مجموع نمره: ۳۲ نمره      شماره آزمون: ۱

تاریخ آزمون: ۲۱ شهریورماه ۱۳۹۷      ساعت شروع آزمون: ۸:۰۰ صبح      درصد: ۵,۵ درصد نمره نهایی

استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد

---

۱- الف)

ب)

---

۲-

گزاره اول:

گزاره دوم:

گزاره سوم:

گزاره چهارم:

---

٣-

---

٤-

---

٥- الف)

ب)

---

٦-

---

٧-

(الف)

(ب)

---

٨- الف)

(ب)

(ج)

(د)

(๕

---

- ๙

---

- ๑๐

---

- ๑๑

---