

## به نام خالق هستی

### پاسخنامه سوالات زیست یازدهم

#### نوبت اول

1. الف(غ. ب)غ. ج(ص. د)ص(ه)غ
2. الف(هیدر. ب)پیشانی. ج(اصلاح باعدسی واگرا د)بینی. ه(پهن. و)نازک نی. ر(ترقوه. ز)گیرنده فشار ح(پرولاکتین وضاداراری. ط)تیروئید ی(خنثی سازی
3. داربستی برای استقرار یاخته های عصبی-دفاع از یاخته های عصبی-حفظ هم ایستایی مایع اطراف آنها\_ ساخت غلاف میلیون
4. چون نفوذپذیری غشای نورون نسبت به پتاسیم بیشتر از سدیم است و پتاسیم خارج شده از نورون بیشتر از سدیم وارد شده به نورون است
5. الف(دو پامین. ب)اسبک مغز. ج(هیدر. د)باجذب دوباره ناقل به یاخته پیش همایه ای\_ تجزیه ناقل ها توسط آنزیم ها
6. الف(رابط. ب)۴ ج(نورون حسی
7. زیرا گیرنده های مخروطی در آن فراوان ترند
8. الف(امواج صوتی. ب)اعصاب هم حس. ج(حس بویایی. د)تطابق. ه(زنبور. و)سقف حفره بینی
9. ماهیچه های اسکلتی\_زردپی ها\_کپسول پوشاننده مفصل ها
10. الف(موهای کرک مانند درون مجرا. ب)شیپور استاش. ج(تعادلی. د)چکشی
11. استخوان:حرکت. ماهیچه:حرکت ارادی
12. الف(آب ایستایی. ب)اسکلت بیرونی
13. با جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان
14. الف(انتقال فعال. ب)اسیدهای چرب. ج)آکتین. د(دوزنقه ای. ه)۲
15. الف(سپری شکل\_زیر حنجره. ب)نوع دو. ج(غده فوق کلیه. د)مهارکننده. ه)کلسیم. و)ملاتونین. و)تعیین قلمرو
16. برخورداری از رژیم غذایی متوازن\_ورزش
17. سلول:یاخته کشنده طبیعی\_لنفوسبت Tکشنده مولکول:پرفورین\_آنزیم
18. چون بزرگ اند\_توسط ائوزینو فیل ها

19. الف) نشت خوناب بیشتر. ب) نوتروفیل ها. ج) هیستامین

20. الف) لنفوسیت T کمک کننده. ب) ام اس. ج) یاخته های آلوده به ویروس. د) پادگن. ه) لنفوسیت B

21. الف) ایمنی فعال. ب) چون در بار اول پادتن به مقدار کافی تولید نمی شود