

الف: گزینه صحیح را انتخاب کنید: (8/5 نمره)

1. کدام یک جزو سوسپانسیونها نیست؟

الف) دوغ (ب) شربت معده (ج) آب و روغن (د) خاکشیر

2. برای جداسازی چربی از شیر از کدام دستگاه استفاده میشود؟

الف) سانتریفیوژ (گریزانه) (ب) تقطیر (ج) دیالیز (د) تصفیه آب

3. کدامیک از موارد زیر نشانه‌دهنده یک تغییر شیمیایی نیست؟

الف) تغییر رنگ (ب) خروج گاز (ج) تشکیل رسوب (د) تغییر ماهیت مواد

4. کدامیک از موارد زیر یک تغییر فیزیکی است؟

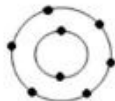
الف) زنگ زدن آهن (ب) تخم مرغ در سرکه (ج) پیر شدن (د) جوشیدن آب

5. در یون O^{2-} است.

الف) تعداد پروتون بیشتر از تعداد نوترون (ب) تعداد نوترون بیشتر از تعداد الکترون (ج) تعداد الکترون ها بیشتر از پروتون (د) تعداد پروتون بیشتر از الکترون ها

6. کدام گزینه نادرست است؟

الف) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع است (ب) تنظیم دستگاههای بدن به دو صورت عصبی و هورمونی انجام میگردد (ج) بخش مرکزی دستگاه عصبی فعالیت ارادی و غیر ارادی بدن را کنترل میکند (د) بخش مرکزی و محیطی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع است



7. مدل رو به رو مربوط به کدام عنصر است؟

الف) O (ب) N (ج) H (د) He

8. حفظ تعادل بدن مربوط به کدام بخش از دستگاه عصبی میباشد؟

الف) بصل النخاع (ب) هیپوتالاموس (ج) مخچه (د) گنجگاهی مخ

9. فردی بر اثر سکنه مغزی نا بینا میشود کدام قسمت دستگاه عصبی او آسیب دیده است؟

الف) گنجگاهی مخ (ب) پس سر مخ (ج) مخچه (د) نخاع

10. کدام تعریف برای سیناپس درست است؟

الف) محل ارتباط دو نورون (ب) محل ارتباط یک نورون با سلول دیگر (ج) محل ارتباط دو سلول با یک دیگر (د) محل ارتباط پایانه اکسونی با دندریت نورون بعدی

11. جهت جریان الکتریکی در سلول عصبی نورون به ترتیب کدام مورد است؟

الف) جسم سلولی، دندریت، اکسون (ب) دندریت، جسم سلولی، اکسون (ج) اکسون، جسم سلولی، دندریت (د) جسم سلولی، اکسون، دندریت

12. سلول های گیرنده بینایی در لایه داخلی چشم کدام است؟

الف) مخروطی (ب) مخروطی و استوانه ای (ج) استوانه ای (د) هیچکدام

13. در مقایسه دستگاه عصبی با هورمونی، کدام گزینه صحیح است؟

الف) دستگاه عصبی بسیار سریعتر از هورمونی عمل میکند (ب) دوام دستگاه هورمونی بیشتر از پیام عصبی است (ج) دستگاه عصبی سریعتر از هورمونی عمل میکند و دوام بیشتری دارد (د) گزینه یک و دو

14. تقسیم میتوز است.

الف) نوعی تقسیم سلولی است که در سراسر عمر انجام میشود (ب) سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن میشود (ج) نوعی تقسیم سلولی است که در آن یک سلول، دو سلول را به وجود می آورد (د) همه موارد

15. هورمون رشد از که در قرار دارد ترشح میشود و بر تأثیر دارد

الف) غده تیروئید - گردن - استخوان ها (ب) غده هیپوفیز - مغز - استخوان ها (ج) غده پانکراس - مسیر دستگاه گوارش - گوارش (د) غده فوق کلیوی - بالای کلیه - استخوان ها