

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدام یک از نورونهای زیر را T شکل هم می گویند؟

الف. نورونهای رابط

ب. نورونهای یک قطبی

ج. نورونهای دو قطبی

د. نورونهای چند قطبی

۲. نورونهای دستگاه عصبی مرکزی از لحاظ عملکرد بیشتر از چه نوعی هستند؟

الف. حسی

د. آوران

ج. رابط

ب. حرکتی

۳. سرعت هدایت تکانه عصبی در طول یک تار به چه عواملی بستگی ندارد؟

الف. دوری و نزدیکی تار عصبی از دستگاه عصبی مرکزی

ب. ضخامت تار عصبی

ج. داشتن غلاف میلین

د. تعداد گره های رانویه

۴. ماده پیش ساخت نوراپی نفرین چیست؟

الف. دوپامین

ب. اپینفرین

ج. سروتونین

د. آندورفین

۵. افزایش حساسیت گیرنده های درد را چه می نامند؟

الف. درد تند

ب. درد کند

ج. پر دردی

د. درد زجرآور

۶. آستروگنوز به کدام مورد زیر اشاره دارد؟

الف. عدم قضاوت در مورد وزن اشیاء

ب. عدم قضاوت در مورد درجات فشار وارد بر بدن

ج. عدم قضاوت در مورد شکل یا حالت اشیاء

د. عدم قضاوت در مورد تعیین محل دقیق حس های مختلف

۷. مرکز بازتابی ماهیچه های تنه در کدام قسمت نخاع قرار دارد؟

الف. در نخاع گردنی

ب. در نخاع سینه ای

ج. در نخاع کمری

د. در نخاع خاجی

۸. لوکوس سرولئوس در کدام یک از ساختارهای زیر قرار دارد؟

الف. در پیاز نخاع

ب. در مخچه

ج. در پل مغزی

د. در پایه های مغز

۹. مرکز رفلکس های جهت یابی در کدام قسمت مغز است؟

الف. در برجستگی های چهارگانه

ب. در قشر مخ

ج. در پیاز نخاع

د. در نخاع

۱۰. مرکز حس شنوایی در چه قسمتی از قشر مخ واقع است؟

- الف. در لب گیجگاهی
ب. در بخش پس سری
ج. در پشت شیاررولاندو
د. در قطعه جلوی پیشانی

۱۱. ناحیه ورنیکه و بروکا به ترتیب در کدام لب مغز واقع شده است؟

- الف. آهیانه - پیشانی
ب. گیجگاهی - پیشانی
ج. گیجگاهی - آهیانه
د. پیشانی - گیجگاهی

۱۲. کدام یک از مراکز مغزی در فرایند یادگیری نقش ایفا می کند؟

- الف. ناحیه بروکا
ب. هیپوکامپ
ج. پل مغزی
د. آمیگدال

۱۳. سندرم غیاب از مشخصه های کدام نوع صرع است؟

- الف. صرع بزرگ
ب. صرع کوچک
ج. صرع کانونی
د. تشنج روانی - حرکتی

۱۴. حدود ۷۵ درصد تارهای پاراسمپاتیک از طریق کدام عصب مغزی به خارج از سیستم عصبی مرکزی ارسال می شود؟

- الف. هفتم
ب. سوم
ج. نهم
د. دهم

۱۵. کدام یک از موارد زیر راه حذف استیل کولین از نسوج پس از اعمال اثر آن است؟

- الف. جذب مجدد به انتهای عصبی کولینرژیک
ب. دیفوزیون به داخل مایعات اطراف
ج. تجزیه آن توسط آنزیم استیل کولین استراز
د. انهدام توسط آنزیم منو آمین اکسیداز

۱۶. گیرنده های هورمون های تیروکسین و تری یدو تیرونین در کجا قرار گرفته است؟

- الف. غشاء میتوکندری
ب. غشاء سلول
ج. هسته سلول
د. سیتوپلاسم سلول

۱۷. کدام یک از بیماری های زیر مربوط به هورمون رشد نمی باشد؟

- الف. آکرومگالی
ب. کوتولگی
ج. اگزوفتالمی
د. ژیگانتیسم

۱۸. کدام یک از سلول های بدن انسان بدون دخالت انسولین می توانند از گلوکز استفاده کنند؟

- الف. سلول های ماهیچه ای
ب. سلول های مغز
ج. سلول های غده ها
د. سلول های خونی

۱۹. کدام یک از عوامل زیر باعث تحریک ترشح سوماتو استاتین از لوزالمعده می شود؟

- الف. کاهش قند خون
ب. کاهش اسیدهای چرب خون
ج. افزایش قند خون
د. روزه داری

۲۰. گلوکوکورتیکوئیدها روی متابولیسم کدام یک از مواد غذایی تاثیر ندارند؟

- الف. قندها
ب. چربیها
ج. پروتئین ها
د. املاح

۲۱. آزاد شدن چربی از قسمت پایین بدن همراه با نشست چربی اضافی در نواحی سینه و بالای شکم از مشخصات خاص کدام

بیماری است؟

- الف. آدیسون
ب. کوشینک
ج. آدرنوژنیتال
د. آکرومگالی

۲۲. فئوکروموسیتوم به علت ایجاد تومور در کدام یک از غدد بدن ایجاد می شود؟

- الف. تیروئید
ب. پاراتیروئید
ج. هیپوفیز
د. قسمت مرکزی غده فوق کلیه

۲۳. ترکیب آندروژنها از چیست؟

- الف. پروتئینی
ب. گلوکسیدی
ج. آمینی
د. استروئیدی

۲۴. کار هورمون محرک فولیکولی در مرد چیست؟

- الف. سلولهای لیدیک را وادار به ترشح تستوسترون می کند
ب. روند اسپرماتوژنز بدون اثر تحریک این هورمون رخ نخواهد داد
ج. اختصاصاً باعث پیشرفت و تقسیم اولیه اسپرماتوگونی ها و تبدیل آنها به اسپرماتوزوئید می شود
د. سلولهای سرتولی را وادار به ترشح استروژن می کند

۲۵. از دست رفتن بیضه ها در چه زمانی باعث پیدایش وضعیت خواجهگی در مرد می شود؟

- الف. در زمان جنینی
ب. در زمان کودکی
ج. پیش از بلوغ
د. بعد از بلوغ

۲۶. هورمون گونادوتروپین جفتی (H.C.G) با کدام هورمونها از لحاظ فرمول و اثر تشابه دارد؟

- الف. با F.S.H
ب. با استروژن
ج. با پروژسترون
د. با L.H

۲۷. کدامیک از موارد زیر از مشخصه های خواب REM نمی باشد؟

الف. معمولاً با رویا همراه است.

ب. بیدار کردن شخص دشوار است

ج. تونوس عضلانی سراسر بدن بی نهایت کاهش می یابد

د. سرعت ضربان قلب و تنفس منظم است

۲۸. قسمتی از دستگاه عصبی که اعمال احشائی بدن را کنترل می کند چه نام دارد؟

الف. دستگاه عصبی خودکار

ب. دستگاه عصبی مرکزی

ج. مغز و مخچه

د. دستگاه عصبی پیرامونی

۲۹. اختلال در سوخت و ساز فسفر همیشه با تغییر غلظت های کدام مورد همراه است؟

الف. کلسیم - ویتامین D

ب. پتاسیم - ویتامین D

ج. پتاسیم - کلسیم D

د. ویتامین D - سدیم

۳۰. هورمون وازوپرسین از کدام قسمت زیر ترشح می شود؟

الف. هیپوفیز پیشین

ب. پاراتیروئید

ج. هیپوفیز پسین

د. فوق کلیوی