

عنوان درس: روانشناسی فیزیولوژیک

۱- کدام یک از افراد زیر به پدر فلسفه جدید معروف است؟

۱. وونت ۲. بروکا ۳. گال ۴. دکارت

۲- ناحیه ورنیکه مربوط به کدام لوب می باشد؟

۱. پیشانی ۲. آهیانه ای ۳. گیجگاهی ۴. پس سری

۳- کدام روش پژوهش در روانشناسی فیزیولوژیک بر تکنولوژی تصویر برداری به وسیله اشعه ایکس استوار است؟

۱. CT ۲. EEG ۳. PET ۴. MRI

۴- کدام یک از انواع، نورگلیاها، میلین تولید می کنند؟

۱. مزو گلیاها ۲. ماکروگلیاها ۳. آستروسیت ها ۴. اولیگو دندروسیت ها

۵- منشاء کدام یک از انواع نورگلیاها خارج از سیستم عصبی است؟

۱. شآستروسیت ها ۲. اولیگو دندروسیت ها ۳. میکرو گلیاها ۴. شوان

۶- از نظر شکل شناسی یک نورون معمولی چند ناحیه مشخص دارد؟

۱. 3 ۲. 4 ۳. 2 ۴. 6

۷- نورون ها از نظر عملکرد به 3 گروه تقسیم می شوند، آن سه گروه کدامند؟

۱. یک قطبی - دو قطبی - چند قطبی ۲. حسی - اداری - حرکتی
۳. حسی - حرکتی - ارتباطی ۴. اکسون - دندریت - جسم سلولی

۸- کدام گزینه باعث می شود که نرون به برخی از یون ها به راحتی اجازه عبور از غشاء بدهد ولی برخی دیگر نتوانند عبور کنند؟

۱. وجود پمپ سدیم - پتاسیم ۲. فشار پراکندگی
۳. جذب و دفع الکترواستاتیک ۴. نیمه تراوایی غشاء

۹- پرده صماخ و استخوان چه ها، مربوط به کدام گوش می باشد؟

۱. گوش بزرگ ۲. گوش خارجی ۳. گوش میانی ۴. گوش داخلی

۱۰- بخش مهم سیستم دهلیزی است که برای نگهداری تعادل کمک می کند؟

۱. شیپور استاش ۲. پرده صماخ ۳. استخوانچه ها ۴. لابیرنت

۱۱- مشخصه منحصر به فرد کدام اندام وجود بلورهای ریزی از کربنات کلسیم به نام اتوکونیا است؟

۱. اوتولیت ۲. سایکول ۳. اتریکل ۴. لابیرنت

۱۲- کدام یک از قسمت های زیر حرکات چرخشی سر را تشخیص می دهد؟

۱. شیپور استاش ۲. مجرای نیم دایره ای ۳. سیستم دهلیزی ۴. اندام های سایکول

۱۳- کدام قسمت از زبان به تلخی، حساسیت زیادی دارند؟

۱. وسط ۲. نوک ۳. پشتی ۴. کناره ها

۱۴- مزه امامی توسط کدام یک از گزینه های زیر مشخص می شود؟

۱. گابا ۲. گلیسین ۳. آمینو اسید گلوتامت ۴. آسپارتات

۱۵- از بین رفتن ادراک مزه را چه می گویند؟

۱. آگنوزیا ۲. آگوزیا ۳. دیسکنزیا ۴. آپراکسیا

۱۶- رایج ترین راه اطلاعات حسی کدام گزینه می باشد؟

۱. هیپو تالاموس ۲. هیپوفیز ۳. تالاموس ۴. بصل النخاع

۱۷- آنو سومیا ، ناتوانی در کدام احساس می باشد؟

۱. صدا ۲. بو ۳. مزه ۴. رنگ

۱۸- کدام نوع از خواب دارای 4 مرحله می باشد؟

۱. متناقض ۲. رم ۳. خواب با امواج آهسته ۴. خواب با حرکات سریع چشم

۱۹- در مرحله دوم خواب معمولی کدام یک از گزینه های زیر رخ می دهد ؟

۱. امواج آلفا ۲. دوک ها ۳. امواج تتا ۴. امواج دلتا

۲۰- دوره های خواب متناقض در فواصل منظم چند دقیقه ای رخ می دهند؟

۱. 60 ۲. 50 ۳. 40 ۴. 90

۲۱- خواب رم در کدام یک از افراد زیر بیشتر از بقیه است؟

۱. نوزادان ۲. کودکان ۳. نوجوانان ۴. کهنسالان

۲۲- لوکوس سرولئوس مربوط به کدام انتقال دهنده می باشد؟

۱. اپی نفرین ۲. سروتونین ۳. نوراپی نفرین ۴. گابا

۲۳- ترشح کدام هورمون توسط نور متوقف و به وسیله تاریکی آغاز می شود؟

۱. رشد ۲. لاکتوزن ۳. ملاتونین ۴. اپی نفرین

۲۴- کدام قسمت هیپو تالاموس مرکز سیری می باشد؟

۱. قدامی ۲. خلفی ۳. میانی- شکمی ۴. جانبی

۲۵- ارتباط بین دو نیمکره کدام گزینه می باشد؟

۱. جسم پینه ای ۲. جسم سیاه ۳. جسم پوتامن ۴. راه کمانی

۲۶- به از دست دادن حافظه که ماهیتا می تواند روان زاد یا ارگانیک باشد، گفته می شود؟

۱. آپراکسی ۲. اگنوزی ۳. آمیزی ۴. آفازی

۲۷- ویتامین ب ۱ یا تیامین مربوط به کدام سندرم می باشد؟

۱. سندرم داون ۲. سندرم ترنر ۳. سندرم کورساکف ۴. سندرم کلاین فیلتر

۲۸- کدام گزینه نقش بسیار مهمی در تشکیل حافظه آشکار دارد؟

۱. هیپوفیز ۲. مخچه ۳. تالاموس ۴. هیپو کامپ

۲۹- ECT مربوط به کدام گزینه می باشد؟

۱. درمان شناختی رفتاری ۲. درمان منطقی هیجانی ۳. الکتروشوک درمانی ۴. دارو درمانی

۳۰- لیتیوم برای درمان کدام اختلال به کار می رود؟

۱. افسردگی ۲. دوقطبی ۳. اسکیزوفرنی ۴. وسواس

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ج
3	الف
4	د
5	ج
6	ب.ب
7	ج
8	د
9	ج
10	د
11	الف
12	ب.ب
13	ج
14	ج
15	ب.ب
16	ج
17	ب.ب
18	ج
19	ب.ب
20	د
21	الف
22	ج
23	ج
24	ج
25	الف
26	ج
27	ج
28	د
29	ج
30	ب.ب

۱- اطلاعات بدست آمده از مراحل خواب و بیداری ، بیشتر مدیون مطالعات با استفاده از کدام گزینه می باشد؟

۱. EEG ۲. CT ۳. MRI ۴. PET

۲- این روش بر تکنولوژی تصویر برداری به وسیله اشعه ایکس استوار است؟

۱. MRI ۲. EEG ۳. CT ۴. PET

۳- در این روش تغییرات سوخت و سازی مربوط به فعالیت های نرونی مغز اندازه گیری می شود؟

۱. CT ۲. EEG ۳. FMRI ۴. PET

۴- کدام یک از سلول های گلیال میلین تولید می کنند؟

۱. اولیگو دندروسیت ها و شوان ۲. ماکرو گلیاها و میکرو گلیاها
۳. آستروسیت ها و میکرو گلیاها ۴. مزو گلیاها و میکرو گلیاها

۵- کدام یک از سلول های گلیال منشاء خارج سیستمی دارد؟

۱. آستروسیت ها ۲. ماکرو گلیاها ۳. میکرو گلیاها ۴. اولیگو دندرو گلیاها

۶- بر اساس شکل ، نورون ها به چند دسته بزرگ تقسیم می شوند؟

۱. 5 ۲. 4 ۳. 2 ۴. 3

۷- این نوع نورون ها دارای آکسون های کوتاه هستند و اطلاعات را در داخل یک مدار ناحیه ای پردازش می کنند؟

۱. نورون های حرکتی ۲. نورون های حسی
۳. نورونهای ارتباطی پرتابی ۴. نورون های ارتباطی ناحیه ای

۸- کدام یک از عوامل زیر باعث می شود که برخی از یون ها به راحتی از غشاء عبور کنند ولی برخی دیگر نه؟

۱. وجود پمپ سدیم و پتاسیم ۲. نیمه تراوایی غشا
۳. فشار پراکندگی ۴. جذب - دفع الکتراستاتیک

۹- هایپر پلاریزاسیون مربوط به کدام گزینه می باشد؟

۱. پتانسیل پس سیناپسی منع کننده ۲. پتانسیل پس سیناپسی تهییجی
۳. پتانسیل پیش سیناپسی منع کننده ۴. پتانسیل پیش سیناپسی تهییجی

۱۰- استخوانچه ای که به پرده صماخ وصل شده است؛ چه نام دارد؟

۱. رکابی ۲. چکشی ۳. سندانی ۴. شیپور استاش

۱۱- کدام یک از قسمت های زیر حرکات چرخشی سر را تشخیص می دهد؟

۱. سیستم دهلیزی ۲. اندام های اوتولیت ۳. مجاری نیم دایره ای ۴. شیپور استاش

۱۲- کدام یک از احساس های زیر قدیمی ترین و همگانی ترین سیستم حسی است؟

۱. احساس لذت ۲. احساس شیمیایی ۳. احساس کهرختی ۴. احساس رضایت

۱۳- کدام یک از مزه های زیر با آمینو اسید گلوتامات مشخص می شود؟

۱. شوری ۲. امانی ۳. ترشی ۴. تلخی

۱۴- هر جوانه چشایی حاوی چند سلول گیرنده می باشد؟

۱. 40 تا 160 ۲. 20 تا 120 ۳. 50 تا 150 ۴. 60 تا 160

۱۵- از بین رفتن مزه را گویند؟

۱. افازیا ۲. آپراکسیا ۳. آگنوزیا ۴. آگوزیا

۱۶- ما معمولا چه مقدار از عمر خودمان را در خواب سپری می کنیم؟

۱. یک چهارم ۲. یک دوم ۳. یک سوم ۴. یک ژنجم

۱۷- مرحله اول خواب با کدام نوع از امواج که نسبتا آهسته ترند و شروع خواب را اعلام می کنند ، بوجود می آید؟

۱. بتا ۲. گاما ۳. تتا ۴. دلتا

۱۸- عمیق ترین خواب در کدام مرحله از خواب اتفاق می افتد؟

۱. دوم ۲. سوم ۳. چهارم ۴. اول

۱۹- این نوع خواب مرحله اصلی دیدن رویا می باشد؟

۱. خواب متعارف ۲. خواب با حرکات آهسته
۳. خواب نان رم ۴. خواب رم

۲۰- هر سیکل خواب نوزادان حدود چند دقیقه طول می کشد؟

۱. 90 دقیقه ۲. 60 دقیقه ۳. 40 دقیقه ۴. 30 دقیقه

۲۱- هم اکنون مهمترین قسمت شناخته شده برای ایجاد خواب می باشد؟

۱. مخچه ۲. پل مغز ۳. هیپوتالاموس ۴. تشکیلات شبکه ای

۲۲- مکان کدام یک از گزینه های زیر در هسته های رافه پیدا شده است؟

۱. سروتونین ۲. نور اپی نفرین ۳. اپی نفرین ۴. استیل کولین

۲۳- کدام یک از غده های زیر در برخی از خزندگان و پرندگان به عنوان چشم سوم عمل می کند؟

۱. هیپوفیز ۲. ادرنال ۳. تیروئید ۴. صنوبری

۲۴- مرکز سیری کدام گزینه می باشد؟

۱. هیپوتالاموس جانبی ۲. هیپوتالاموس شکمی ۳. تالاموس ۴. هیپوفیز

۲۵- افراد مبتلا به این اختلال ، معمولاً دختران یا زنان جوانی هستند که در مورد پایین نگهداشتن وزن خود دچار وسواسند و گرسنگی خود را انکار می کنند؟

۱. پراشتهایی عصبی ۲. بی اشتهایی عصبی ۳. بینج ایتینگ ۴. نشخوار

۲۶- در کدام یک از سندرم های زیر ، نوزاد از نظر ظاهر دختر است ولی از نظر ژنتیکی پسر می باشد؟

۱. TFS ۲. آندروژنیال ۳. ترنر ۴. کالین فلتز

۲۷- به از دست دادن حافظه که ماهیتا می تواند روان زاد یا ارگانیک باشد ، گفته می شود؟

۱. آگنوزی ۲. دیسکنزی ۳. افازی ۴. آمنزی

۲۸- سندرم ورنیکه - کورساکف ، مربوط به کدام نوع ویتامین می باشد؟

۱. B1 ۲. B2 ۳. B12 ۴. B3

۲۹- خلق فردی که به این اختلال مبتلا است متناوباً در بین دوره هایی از مانیا و افسردگی درنوسان است؟

۱. افسردگی اساسی ۲. دو قطبی ۳. مرزی ۴. شیدایی

۳۰- یکی از رایج ترین ویژگی های این اختلال وجود هذیان های عجیب و غریب است؟

۱. اسکیزوفرنی ۲. افسردگی ۳. دو قطبی ۴. مانیا

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	د
4	الف
5	ج
6	د
7	د
8	ب
9	الف
10	ب
11	ج
12	ب
13	ب
14	ج
15	د
16	ج
17	ج
18	ج
19	د
20	ب
21	د
22	الف
23	د
24	ب
25	ب
26	الف
27	د
28	الف
29	ب
30	الف

۱- مطالعه اختلالات سیستم عصبی در کدام حوزه علوم اعصاب قرار دارد؟

۱. آناتومی اعصاب ۲. شیمی اعصاب ۳. فیزیولوژی اعصاب ۴. آسیب شناسی اعصاب

۲- کدام علم به بررسی آزمایشی رفتار انواع متفاوت حیوانات اقدام می کند و به ژنتیک و تکامل و حتی کردار شناسی علاقمند هستند؟

۱. روانشناسی تطبیقی ۲. علوم اعصاب شناختی ۳. روان فیزیولوژی ۴. عصب روانشناسی

۳- در نظریه دکارت بیشتر فعالیتهای بدن به چه صورتی می باشد؟

۱. شیمیایی ۲. مکانیکی ۳. فیزیکی ۴. هسته ای

۴- بیمارانی که می توانستند صحبت کنند ولی نمی توانستند زبان را درک کنند ورنیکه آسیب را در کدام ناحیه کشف کرد؟

۱. لوب گیجگاهی ۲. لوب پیشانی ۳. لوب پس سری ۴. لوب آهیانه ای

۵- استفاده از سطح اکسیژن خون (BOLD) مربوط به کدام روش بررسی های مغزی است؟

۱. PET ۲. EEG ۳. CT ۴. FMRI

۶- سلولهای گلیال در سیستم عصبی مهره داران کدام گزینه هستند؟

۱. میلین و شوان ۲. نروگلیا و نرون ها ۳. آکسون و دندریت ۴. میکروگلی ها و ماکروگلی

۷- مرکز سوخت و ساز سلول کدام گزینه است؟

۱. جسم سلولی ۲. دندریت ۳. آکسون ۴. سیناپس

۸- نرون ها بر اساس کدام ویژگی به سه دسته یک قطبی-دوقطبی و چند قطبی تقسیم می شوند؟

۱. اندازه ۲. شکل ۳. تعداد ۴. سرعت انتقال

۹- کدام نرون ها دستورات را از مغز یا نخاع به عضلات یا غدد می فرستند؟

۱. حسی ۲. ارتباطی ۳. یک قطبی ۴. حرکتی

۱۰- پتانسیل عمل به وسیله دپلاریزاسیون از آستانه ی غشاء به وجود می آید.

۱. پایین تر ۲. کوچکتر ۳. کمتر ۴. بالاتر

۱۱- تفاوت در فشار بین قطعه های فشرده و رقیق هوا و تعیین کننده بلندی محرک ادراک شده است چه می نامند؟

۱. شدت ۲. طنین ۳. ارتعاش ۴. هرتز

۱۲- انسان حدود چند سلول مویی دارد؟

۱. 20000- 10000 ۲. 5000-7000 ۳. 6000-16000 ۴. 15000-20000

۱۳- نخستین سلولهای مسیر شنوایی که پتانسیل عمل شلیک کرده و همه اطلاعات شنوایی فرستاده شده به مغز را فراهم می سازند چه نام دارند؟

۱. سلولهای مویی داخلی ۲. غشای بامی
۳. نرون های عقده ماریچ ۴. میله های کرتی

۱۴- بخش مهم سیستم دهلیزی که برای نگهداری تعادل کمک می کند کدام گزینه است؟

۱. حلزون ۲. لابیرنث ۳. حفره گوش ۴. شیپور استاش

۱۵- کدام قسمت حرکات چرخشی سر را تشخیص می دهد مثلا تکان دادن سر از طرفی به طرف دیگر؟

۱. کاپولا ۲. اندام های اوتولیت ۳. سلولهای مویی ۴. مجاری نیم دایره

۱۶- کدام حس ها کار مشابهی چون تشخیص مواد شیمیایی محیط انجام می دهند؟

۱. بویایی-شنوایی ۲. لامسه-چشایی ۳. چشایی-بویایی ۴. بویایی-لامسه

۱۷- درجه ای از غلظت مواد که محرک موجب ادراکی از مزه می شود چه نام دارد؟

۱. آستانه تمرکز ۲. آستانه تشخیصی ۳. آستانه مطلق ۴. آستانه اختلافی

۱۸- آگوزیلا اختلال در کدام حس است؟

۱. حس لامسه ۲. حس چشایی ۳. حس بینایی ۴. حس شنوایی

۱۹- کدام امواج خیلی نامنظم، شایع و دارای سیکل های 13 الی 30 هرتزی می باشند؟

۱. آلفا ۲. بتا ۳. دلتا ۴. گاما

۲۰- کدام گزینه از ویژگی های خواب REM نمی باشد؟

۱. مرحله اصلی دیدن رویا است ۲. منجر به افزایش فعالی سیستم سمپاتیک می شود
۳. بدن در حال استراحت نیست ۴. منجر به افزایش فعالی سیستم پاراسمپاتیک می شود

۲۱- هورمون های رشد، تستسترون و آدرنالین در چه مواقعی از شبانه روز ترشح می شوند؟

۱. صبح-شب-ظهرها ۲. ظهرها-شب-صبح ۳. شب-صبح-ظهر ۴. صبح-شب-ظهر

۲۲- مشهورترین علت تشنگی حجمی خالص کدام گزینه است؟

۱. از دست دادن آب ۲. از دست دادن خون ۳. فشار اسمزی ۴. آنژیوتنسین

۲۳- طبق نتایج داده ها و پژوهشها چند درصد بیماران مبتلا به بی اشتهایی عصبی می میرند؟

۱. 60 الی 70 درصد ۲. 5 الی 22 درصد ۳. 10 الی 15 درصد ۴. 1 درصد

۲۴- با افزایش سطح آندروژن ها که وضعیت دوجنسیتی کاذب به وجود می آید نام این سندرم چیست؟

۱. TFS ۲. سندرم مونث بیضه دار

۳. سندرم مذکر بیضه دار ۴. گزینه 1 و 2

۲۵- شکل سندرم جنسی ژنتیکی ترنر کدام گزینه است؟

۱. YO ۲. XO ۳. XXXX ۴. XXY

۲۶- حلزون دریایی آپلیزیا کدام نوع یادگیری را دارا نمی باشد؟

۱. خوگیری ۲. حساس شدگی

۳. شرطی سازی کلاسیک ۴. شرطی سازی کنشگر

۲۷- راندن دوچرخه یا راه رفتن مربوط به کدام نوع حافظه است؟

۱. حافظه روندی ۲. حافظه آشکار ۳. حافظه کاری ۴. حافظه درازمدت

۲۸- در کدام اختلال حافظه درازمدت آسیب دیده و حافظه آشکار به شدت آسیب دیده است و ماهیت ساختاری است؟

۱. آلزایمر ۲. پارکینسون ۳. آمنزی ۴. آگنوزی

۲۹- بزرگترین مشکل فرضیه کاتکولامین کدام گزینه است؟

۱. دست کم گرفتن اهمیت سرتونین ۲. دست کم گرفتن اهمیت دوپامین

۳. دست کم گرفتن اهمیت گابا ۴. دست کم گرفتن اهمیت لیتیموم

۳۰- کدام گزینه نشانه مثبت در اختلال اسکیزوفرنی می باشد؟

۱. گوشه گیری ۲. آنهدونیا ۳. فقر گفتار ۴. هذیان

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	د
2	الف
3	ب
4	الف
5	د
6	د
7	الف
8	ب
9	د
10	د
11	الف
12	د
13	ج
14	ب
15	د
16	ج
17	الف
18	ب
19	ب
20	د
21	ج
22	ب
23	ب
24	د
25	ب
26	د
27	الف
28	ج
29	الف
30	د

۱- کدام مزه با مزه آمینو اسید گلو تامت مشخص می شود؟

۱. شیرینی ۲. امامی ۳. شوری ۴. تلخی

۲- چه کسی برای اولین بار اصطلاح روان شناسی فیزیولوژیک را به کار برد؟

۱. دکارت ۲. وونت ۳. نیتز ۴. گال

۳- ملاتونین برای مقابله با کدام مورد زیر کارایی دارد؟

۱. برانگیختگی قشری ۲. افسردگی شدید ۳. پرواز زدگی ۴. از دست رفتن حافظه

۴- کدام روش زیر در بررسی مراحل خواب و بیداری استفاده می شود؟

۱. PET ۲. CT ۳. EEG ۴. MRI

۵- افزایش غلظت مایع بین سلولی کدام مورد را به دنبال دارد؟

۱. تشنگی حجمی ۲. تشنگی اسمزی ۳. جذب آب سلولها ۴. احساس سیری

۶- واحدهای اصلی مغز چه نام دارند؟

۱. نرونها ۲. سلولهای گلیا ۳. نوروگلیا ۴. شوانها

۷- کدام اختلال بین نوزادان شایع تر است؟

۱. وجود کروموزوم Y اضافی ۲. سندرم ترنر ۳. سندروم جنسی ژنتیکی ۴. سندروم کلاین فلیتر

۸- آگوست کنت فیلسوف فرانسوی مطالعه رفتار را شاخه ای از کدام علم می دانست؟

۱. علوم اجتماعی ۲. فلسفه ۳. فیزیولوژی ۴. علوم زیستی

۹- در هر فرد چند جفت کروموزوم غیر جنسی وجود دارد؟

۱. 1 ۲. 22 ۳. 23 ۴. 24

۱۰- کوچکترین استخوانهای موجود در بدن چه نام دارد؟

۱. استخوانچه ۲. ستونک ۳. استوانه ۴. میله

۱۱- شیوع اختلالات قطبی در جنس مذکر و مونث چه نسبتی دارد؟

۱. در جنس مونث شایع تر است
۲. متفاوت است
۳. در جنس مذکر بیشتر است
۴. در هر دو جنس برابر است

۱۲- پرز های در سطح زبان در چند شکل وجود دارند؟

۱. 3
۲. 2
۳. 4
۴. 5

۱۳- کدام داروی زیر افسردگی بوجود می آورد؟

۱. داروهای سه حلقه ای
۲. ایمی رامین
۳. ایپرونیزاید
۴. رزپرین

۱۴- کافئین از کدام مواد ساخته شده است؟

۱. مواد شیرین
۲. مواد تلخ
۳. مواد شور
۴. مواد ترش

۱۵- انتقال دهنده های عصبی تعیین کننده تشکیلات شبکه ای خواب کدام است؟

۱. نوراپی نفرین و سروتونین
۲. سرتونین و دوپامین
۳. دوپامین و نورآدرنالین
۴. نورآدرنالین و نوراپی نفرین

۱۶- نقاط بدون میلین آکسون را چه می نامند؟

۱. گره رانویه
۲. آستانه
۳. اتصال شکافی
۴. سیناپس

۱۷- احساس غم و بدبختی از جمله کدام دسته از علائم افسردگی است؟

۱. شناختی
۲. هیجانی
۳. انگیزشی
۴. جسمی

۱۸- اولین اجزایی که در پاسخ به صدا حرکت می کنند، در کجا قرار دارند؟

۱. گوش خارجی
۲. گوش میانی
۳. گوش داخلی
۴. پرده صماخ

۱۹- محتمل ترین مکان برای تغییر ساختار نرونها در نظریه هب کجاست؟

۱. مخچه
۲. سیناپس
۳. شبکه های عصبی
۴. مدارها

۲۰- مهمترین بخش گوش کدام قسمت آن است؟

۱. بیرونی
۲. میانی
۳. مبانی ، بیرونی
۴. داخلی

۲۱- شادی مفرط و افزایش انرژی از علائم کدام بیماری است؟

۱. دپرسیو ۲. افسردگی ۳. مانیا ۴. تفکر غیر منطقی

۲۲- منظور از آستانه چیست؟

۱. سطح خاص دیلاریزاسیون لازم برای شروع پتانسیل استراحت
۲. سطح خاص دیلاریزاسیون لازم برای شروع پتانسیل عمل
۳. سرعت انتقال عصبی
۴. هدایت تکانه عصبی به انتهای آکسون

۲۳- عقب ماندگی ذهنی، رفتار خشونت آمیز از علائم کدام سندروم است؟

۱. سندروم ژنتیکی XYY ۲. سندروم ژنتیکی XXY ۳. کلاین فلتز ۴. ترنر

۲۴- درخت دندریتی به کدام نرون اطلاق می شود؟

۱. نرون دو قطبی ۲. نرون شبه یک قطبی ۳. نرون ارتباطی ۴. نرون چند قطبی

۲۵- زمانی که یک نرون پس سیناپسی درون داد تحریک ضعیفی را با درون داد تحریکی قویتر همزمان دریافت کند چه چیزی رخ می دهد؟

۱. انعطاف پذیری ۲. همکاری ۳. ساده سازی ۴. تداعی

۲۶- ترشح کدام هورمون در بخش اول شب می باشد؟

۱. ملاتونین ۲. رشد ۳. انسولین ۴. ادرنالین

۲۷- بیشتر آب بدن در کدام مورد زیر قرار دارد؟

۱. مایع درون سلولی ۲. مایع درون خونی ۳. پلاسما ۴. مایع مغزی-نخاعی

۲۸- در بیماری آلزایمر کدام حافظه آسیب می بیند؟

۱. آشکار ۲. پنهان ۳. کاری ۴. الف و ب

۲۹- در اختلال چاقی وزن بدن چند درصد بالاتر از حد بهنجار است؟

۱. 10 تا 20 درصد ۲. 30 درصد ۳. 5 درصد ۴. 25 درصد

۳۰- سیستم ولفی چیست؟

۱. اندامهای جنسی درونی مونث

۳. اندامهای جنسی بیرونی مونث

۲. اندامهای جنسی درونی مذکر

۴. اندامهای جنسی بیرونی مذکر

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ب
3	ج
4	ج
5	ب
6	الف
7	د
8	د
9	ب
10	الف
11	د
12	الف
13	د
14	ب
15	الف
16	الف
17	ب
18	ب
19	ب
20	د
21	ج
22	ب
23	الف
24	د
25	د
26	ب
27	الف
28	د
29	الف
30	ب

۱- کدام مورد از بنیادهای محیطی رفتار است؟

۱. عوامل خانوادگی
۲. عوامل ژنتیکی
۳. دستگاه عصبی
۴. غدد درون ریز

۲- دکارت منشاء اعمال بازتابی را چه می داند؟

۱. ذهنی
۲. اندامهای حسی
۳. مغز
۴. اراده

۳- نظریه حوزه ترکیبی از کدام روانشناس زیر است؟

۱. کاخال
۲. فلورانس
۳. جکسون
۴. ورنیکه

۴- ناحیه بروکا در کدام قسمت قرار دارد؟

۱. بخشی از منطقه خلفی لوب پیشانی چپ
۲. بخشی از منطقه خلفی لوب پیشانی راست
۳. بخش خلفی لوب گیجگاهی
۴. محل ژيوند لوب گیجگاهی با لوب اهیانه پس سری

۵- کدام گزینه مربوط به نرونهاى ارتباطی هستند؟

۱. حسی و حرکتی
۲. ناحیه ای وحسی
۳. پرتابی و حرکتی
۴. پرتابی و ناحیه ای

۶- کدام دسته از سلول ها مهاجرت نورون ها را هدایت می کنند؟

۱. اولیگو دندروسیتها
۲. آستروسیت
۳. شوان
۴. نروگلیهای شعاعی

۷- در گره رانویه کدام گزینه دوباره ایجاد می شود؟

۱. پتانسیل استراحت آغاز می شود
۲. پتانسیل عمل ایجاد می شود
۳. سیناپس الکتریکی روی می دهد
۴. سیناپس شیمیایی روی می دهد

۸- افزایش سرعت هدایت پتانسیل عمل چگونه صورت می پذیرد؟

۱. عایق بندی آکسون های بزرگ در میلین
۲. تحریک سیناپس
۳. عایق بندی نرونهاى دوقطبی
۴. عایق بندی میلین

۹- منظور از آستانه چیست؟

۱. سطح خاص پلاریزاسیون لازم برای شروع فعالیت
۲. سطح خاص دپلاریزاسیون لازم برای شروع پتانسیل عمل
۳. سرعت انتقال عصبی
۴. هدایت تکانه عصبی به انتهای آکسون

۱۰- بلندی محرک ادراک شده به کدام مورد بستگی دارد؟

۱. سرعت صدا ۲. فرکانس صدا ۳. دور صدا ۴. شدت صدا

۱۱- چرا گیرنده های شنوایی را سلولهای مویی می گویند؟

۱. به دلیل مژک های شبیه به موی آنها
۲. به دلیل مویی بودن گیرنده ها
۳. به دلیل پرزهای مویی غشا
۴. انعطافپذیری آنها

۱۲- اقسام سه گانه اسکیلز کدام گزینه است؟

۱. سندانی، پیستونی، چکشی
۲. میله ای، استوانه ای، مخروطی
۳. مخروطی، پیستونی، مخروطی
۴. رکابی، سندانی، چکشی

۱۳- آسیب به آکسونهای بویایی کدام عارضه را به دنبال دارد؟

۱. خفگی ۲. آگنوزی ۳. آنوسومیا ۴. آگوزیا

۱۴- کدام گزینه مربوط به اختلال چشایی می باشد؟

۱. آفازیا ۲. آگنوزیا ۳. آگوزیا ۴. آبازیا

۱۵- عصب جمجمه ای دهم کدام گزینه است؟

۱. عصب زبانی ۲. عصب واگ ۳. عصب خلفی ۴. عصب چهره ای

۱۶- ورود مستقیم محرک چشایی به کانال های یونی موجب کدام مورد می شود؟

۱. شوری و تلخی
۲. شوری و ترشی
۳. باز شدن اسیدهای آمینه
۴. شیرینی و تلخی و امامی

۱۷- اولین سطوح ترشحی کدام هورمون در اواخر شب صورت میگیرد؟

۱. ملاتونین ۲. هورمون رشد ۳. کورتیزول ۴. تستسترون

۱۸- ملاتونین برای مقابله با کدام مورد زیر کارایی دارد؟

۱. برانگیختگی قشری ۲. افسردگی شدید ۳. پرواز زدگی ۴. از دست رفتن حافظه

۱۹- مکان رشته های نور اپی نفرین کدام گزینه است؟

۱. تشکیلات شبکه ای ۲. لوکوس سرولئوس ۳. هسته های رافه ۴. صفحه مشبک

۲۰- مرکز سیری کدام گزینه است؟

۱. cck ۲. LH ۳. VMH ۴. کبد

۲۱- پدیده تبخیر به کدام مورد منتهی می شود؟

۱. تشنگی اسمزی
۲. تشنگی اسمزی و حجمی
۳. تشنگی حجمی
۴. اسمز

۲۲- کدام هورمون ارتباط نزدیکی با تغذیه دارد؟

۱. ملاتونین ۲. تیروکسین ۳. کوله سیستوکنین ۴. کورتیزول

۲۳- در این اختلال وزن بدن 10 تا 20 درصد بالاتر از حد بهنجار می باشد؟

۱. بی اشتهاهی عصبی ۲. پر اشتهاهی عصبی ۳. چاقی ۴. پر خوری عصبی

۲۴- در سندروم TFS نوزاد در چه وضعیتی قرار دارد؟

۱. از نظر ظاهر پسر اما از لحاظ ژنتیکی دختر است
۲. هنگام تولد مذکر به دنیا می آید
۳. دارای رحم و لوله فالوپ است
۴. از نظر ظاهر دختر اما از لحاظ ژنتیکی پسر است

۲۵- کدام اختلال بین نوزادان شایع تر است؟

۱. وجود کروموزون Y اضافی
۲. سندرم ترنر
۳. سندرم جنسی ژنتیکی
۴. سندرم کلاین فیلتر

۲۶- کدام گزینه در یادگیری مهارتهای حرکتی نقش مهمی دارد؟

۱. کرتکس ۲. سیناپس ۳. مخچه ۴. نرونها

۲۷- دونالد هب در مورد کدام نوع حافظه تبیینی فراهم نمود؟

۱. آشکار ۲. پنهان ۳. روندی ۴. کوتاه مدت

۲۸- کدام مورد مانع بازجذب مجدد سروتونین می شود؟

۱. فلوکستین ۲. دوپامین ۳. سروتونین ۴. نورآدرنالین

۲۹- کدام مورد از علل بیماری اسکیزوفرنی است؟

۱. استرس ۲. دیفتری ۳. عفونت باکتری ۴. میگرن

۳۰- احساس غم و اندوه از جمله کدام دسته از علائم افسردگی است؟

۱. شناختی

۲. هیجانی

۳. انگیزشی

۴. جسمی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	ب
4	الف
5	د
6	د
7	ب
8	الف
9	ب
10	د
11	الف
12	د
13	ج
14	ج
15	ب
16	ب
17	الف
18	ج
19	ب
20	ج
21	ب
22	ج
23	ج
24	د
25	د
26	ج
27	د
28	الف
29	الف
30	ب

۱- مطالعات کردارشناسی ذیل کدام یک از رشته های مرتبط با روانشناسی فیزیولوژیک جای دارد؟

۱. روان - داروشناسی
۲. عصب-روان شناسی
۳. روان-فیزیولوژی
۴. روانشناسی تطبیقی

۲- عصب شناسی به عنوان دانش جدید فرایندهای روانی، توسط چه کسی بنیان گذاری شده است؟

۱. بروکا
۲. ورنیکه
۳. چارلز شرینگتون
۴. جوزف گال

۳- کارکردها و فعالیت های سیستم عصبی در چه شاخه ی علمی مطالعه می شود؟

۱. روانشناسی فیزیولوژیک
۲. فیزیولوژی اعصاب
۳. دارو شناسی اعصاب
۴. آناتومی اعصاب

۴- بنیادهای عصب شناختی در کدام حوزه مطالعه می شود؟

۱. روان - دارو شناسی
۲. روان فیزیولوژی
۳. علوم اعصاب شناختی
۴. عصب روانشناسی

۵- اندازه گیری و تجزیه ی مواد شیمیایی موجود در مغز از طریق چه فرایندی انجام می پذیرد؟

۱. توموگرافی نشر پوزیترون
۲. توموگرافی کامپیوتری
۳. میکرو دیالیز
۴. تحریک الکتریکی

۶- سوخت و ساز در کدام بخش سلول عصبی انجام می شود؟

۱. دندریت
۲. آکسون
۳. انتهای پیش سیناپسی
۴. جسم سلولی

۷- این دسته از نرون ها، آکسون های کوتاهی دارند و اطلاعات را در داخل یک مدار پردازش می کنند؟

۱. حرکتی
۲. ارتباطی ناحیه ای
۳. حسی
۴. ارتباطی پرتاب

۸- نسبت سلول های گلایال به سلول های عصبی چگونه است؟

۱. کمتر
۲. بیشتر
۳. مساوی
۴. دقیق مشخص نیست

۹- بیشترین تعداد سلول های گلایال که نام خود را از جسم سلولی شبیه ستاره گرفته اند چه نام دارد؟

۱. اولیگودندریت
۲. نروگل شعاعی
۳. آستروسیت
۴. شوان

۱۰- کیفیت انتقال در سیناپس های الکتریکی چگونه است؟

۱. خیلی سریع
۲. خیلی آرام
۳. متعادل
۴. بسیار کند

۱۱- مهمترین بخش گوش کدام است؟

۱. لاله گوش
۲. گوش داخلی
۳. کانال شنوایی
۴. پرده صماخ

۱۲- از بین رفتن هسته های حلزونی در یک طرف، منجر به چه نوع اختلال شنوایی می شود؟

۱. ناشنوایی یک گوش
۲. ناشنوایی دو گوش
۳. نیمه شنوا شدن یک گوش
۴. نیمه شنوا شدن دو گوش

۱۳- کدام قسمت گوش در انسان نسبت به حیوانات در جای خود ثابت تر است؟

۱. کانال شنوایی
۲. لاله گوش
۳. اسیکلز
۴. پیچ های لاله گوش

۱۴- در مراحل مسیر شنوایی کدام مورد سبب پاسخ در نرون های حسی می شود؟

۱. حرکت پرده صماخ توسط موج صدا
۲. حرکت پرده دریچه بیضی توسط استخوانچه
۳. حرکت مایع در حلزون
۴. حرکت استخوانچه توسط پرده صماخ

۱۵- قدیمی ترین و همگانی ترین سیستم حسی کدام است؟

۱. بینایی
۲. احساس شیمیایی
۳. شنوایی
۴. لامسه

۱۶- اختلال چشایی ناشی از صدمه به کدام قسمت است؟

۱. هیپوتالاموس
۲. تالاموس
۳. کانال های یونی
۴. پرزهای چشایی

۱۷- صدمه به آکسون های بویایی منجر به چه اختلالی می شود؟

۱. آنوسومیا
۲. آنوگزی
۳. آگوزیا
۴. آفازیا

۱۸- کدام مزه با آمینواسید گلوتامت مشخص می شود؟

۱. شوری
۲. امانی
۳. تلخی
۴. شیرینی

۱۹- نیروگذاری مزه های ترش و تلخی چگونه است؟

۱. ورود مستقیم به کانال های یونی
۲. چسبیدن به کانال های یونیز و بسته نمودن آن
۳. چسبیدن به کانال های یونی و بازتوانی آنها
۴. ورود غیر مستقیم به کانال های یونی

۲۰- رشته های سروتونین در کجا قرار دارد؟

۱. لوکوس سرلئوس
۲. هسته های رافه
۳. هسته فوق چلیپایی
۴. غده صنوبری

۲۱- نورترانسمیترهای تشکیلات شبکه ای موثر در خواب کدامند؟

۱. سروتونین- دوپامین
۲. دوپامین- نورایی نفرین
۳. سروتونین- آپی نفرین
۴. سروتونین- نورایی نفرین

۲۲- اوج سطوح ترشحی هورمن رشد چه زمانی است؟

۱. اواخر شب
۲. اوایل شب
۳. نزدیک صبح
۴. بعد از ظهر

۲۳- مرحله اول خواب که با امواج نسبتا آهسته تری به وجود می آیند که شروع خواب را اعلام می کنند کدام است؟

۱. آلفا
۲. بتا
۳. تتا
۴. دلتا

۲۴- فن EEG به عنوان ابزاری برای بررسی خواب انسان توسط چه کسی ابداع شد؟

۱. کلایتمن
۲. برگر
۳. آسنرسیکی
۴. هولتز

۲۵- مصرف انرژی با عمیق تر شدن خواب چه تغییری می کند؟

۱. زیاد می شود
۲. تغییری نمی کند
۳. کمتر می شود
۴. مشخص نیست

۲۶- درباره ویژگی های خواب REM همه گزینه ها "جز گزینه" صحیح است؟

۱. افزایش فعالیت سیستم عصبی سمپاتیک
۲. رویا دیدن
۳. افزایش ضربان قلب
۴. افزایش تنوس عضلانی

۲۷- ترشح کدام هورمن در اواخر شب بیشتر است؟

۱. ملاتونین
۲. آدرنالین
۳. کورتیزول
۴. تیروئید

۲۸- اولین اندامی که مواد غذایی را از روده ی کوچک دریافت می کند کدام است؟

۱. دوازدهه
۲. قلب
۳. کبد
۴. روده بزرگ

۲۹- کدام دسته از مایعات موجود در بدن حجم بیشتری از آب بدن را تشکیل می دهند؟

۱. مایع درون خون
۲. مایع مغزی-نخاعی
۳. مایع درون سلولی
۴. مایع بین سلولی

۳۰- عامل گرسنگی در نظریه "کنون" چیست؟

۱. انقباضات معده
۲. کاهش گلوکز خون
۳. به هم خوردن تعادل حیاتی
۴. کاهش دمای بدن

۳۱- "تشنگی اسمزی" با افزایش غلظت کدام مایع مغزی رخ می دهد؟

۱. درون سلولی
۲. مغزی-نخاعی
۳. درون خونی
۴. بین سلولی

۳۲- طبق مجموع دادهای پژوهشی، کدام بیماری تحت تاثیر یک "بازنمایی معیوب" حاصل می شود؟

۱. بی اشتهایی عصبی
۲. چاقی
۳. پر اشتهایی عصبی
۴. جسمانی شکل

۳۳- کدام نوع رفتار انسانی هیچ نیاز بافتی را برآورده نمی کند، برای بقا لازم نیست اما از نظر تکاملی بسیار مهم است؟

۱. خوردن
۲. جنسی
۳. خواب
۴. بویایی

۳۴- هورمون های انسولین و گلوکاگن از کدام غده ترشح می شوند؟

۱. لوزالمعده
۲. پانکراس
۳. تیروئید
۴. پاراتیروئید

۳۵- بحث انگیزترین سندرم ژنتیکی مرتبط با عقب ماندگی ذهنی و تمایلات خشونت آمیز کدام است؟

۱. ترنر
۲. سندرم TFS
۳. کلاین فلتر
۴. سندرم XYY

۳۶- "مجتمع های سلولی" توسط کدام دانشمند مطرح شده است؟

۱. هب
۲. لشلی
۳. روزنویگ
۴. اسلاتر

۳۷- "کاهش پاسخ های رفتاری ارگانیزم بدلیل ارائه مکرر یک محرک بی ضرر" چه نامیده می شود؟

۱. حساسیت زدایی
۲. حساس شدگی
۳. خاموشی
۴. خوگیری

۳۸- زمانی که یک نرون پس سیناپسی به درون داد تحریکی ضعیفی دریافتی همزمان با درون داد تحریکی قوی، بدون نیاز به آن پاسخ می دهد، اصطلاحاً چه رخ داده است؟

۱. یادگیری
۲. همکاری
۳. تداعی
۴. خوگیری

۳۹- احتمال آسیب به کدام ساختار یادگیری و حافظه در افرادی که شاید نتوانند به راحتی اطلاعات جدید را یادگرفته و بازیابی کنند بیشتر است؟

۱. هیپوکامپ
۲. لوب قشری پیشانی
۳. بادامه
۴. جسم پینه ای

۴۰- کدام قسمت مغز در یادگیری مهارت های حرکتی نقش مهمی دارد؟

۱. قشر مخ
۲. مخچه
۳. نخاع
۴. لب پیشانی

ردیف سوال	پاسخ صحیح
۱	د
۲	ک
۳	ب
۴	د
۵	د
۶	د
۷	ب
۸	ب
۹	د
۱۰	ک
۱۱	ب
۱۲	ک
۱۳	ب
۱۴	د
۱۵	ب
۱۶	ب
۱۷	ک
۱۸	ب
۱۹	ب
۲۰	ب
۲۱	د
۲۲	ب
۲۳	د
۲۴	ب
۲۵	د
۲۶	د
۲۷	ک
۲۸	د
۲۹	د
۳۰	ک
۳۱	د
۳۲	ک
۳۳	ب
۳۴	ب
۳۵	ب
۳۶	ک
۳۷	د
۳۸	د
۳۹	ک
۴۰	ب

۱- آگوست کنت فیلسوف فرانسوی مطالعه رفتار را شاخه ای از کدام علم می دانست؟

۱. علوم اجتماعی ۲. فلسفه ۳. فیزیولوژی ۴. علوم زیستی

۲- مطالعه اثرات دارو بر فعالیت عصبی و رفتار، مربوط به کدام رشته است؟

۱. داروشناسی ۲. روانشناسی ۳. روان-داروشناسی ۴. روان فیزیولوژی

۳- چه کسی برای اولین بار اصطلاح روان شناسی فیزیولوژیک را به کار برد؟

۱. دکارت ۲. وونت ۳. نیتز ۴. گال

۴- کدام روش زیر در بررسی مراحل خواب و بیداری استفاده می شود؟

۱. PET ۲. CT ۳. EEG ۴. MRI

۵- واحدهای اصلی مغز چه نام دارند؟

۱. نرونها ۲. سلولهای گلیا ۳. نوروگلیا ۴. شوانها

۶- نقاط بدون میلین آکسون را چه می نامند؟

۱. گره رانویه ۲. آستانه ۳. اتصال شکافی ۴. سیناپس

۷- درخت دندریتی به کدام نرون اطلاق می شود؟

۱. نرون دوقطبی ۲. نرون شبه یک قطبی ۳. نرون ارتباطی ۴. نرون چندقطبی

۸- منظور از آستانه چیست؟

۱. سطح خاص دپلاریزاسیون لازم برای شروع پتانسیل استراحت

۲. سطح خاص دپلاریزاسیون لازم برای شروع پتانسیل عمل

۳. سرعت انتقال عصبی

۴. هدایت تکانه عصبی به انتهای آکسون

۹- اولین اجزایی که در پاسخ به صدا حرکت می کنند، در کجا قرار دارند؟

۱. گوش خارجی ۲. گوش میانی ۳. گوش داخلی ۴. پرده صماخ

۱۰- اطلاعات شنوایی فرستاده شده به مغز توسط کدام مورد فراهم آمده است؟

۱. سلولهای مویی ۲. اندام کورتی ۳. وابران عقده مارپیچ ۴. نورونهای عقده مارپیچ

۱۱- کوچکترین استخوانهای موجود در بدن چه نام دارد؟

۱. استخوانچه ۲. ستونک ۳. استوانه ۴. میله

۱۲- مهمترین بخش گوش کدام قسمت آن است؟

۱. بیرونی ۲. میانی ۳. میانی ، بیرونی ۴. داخلی

۱۳- کافئین از کدام مواد ساخته شده است؟

۱. مواد شیرین ۲. مواد تلخ ۳. مواد شور ۴. مواد ترش

۱۴- پرز های در سطح زبان در چند شکل وجود دارند؟

۱. 3 ۲. 2 ۳. 4 ۴. 5

۱۵- صدمه یافتن VPM تالاموس کدام عارضه را به دنبال دارد؟

۱. آنوسومیا ۲. تهوع ۳. آگنوزی ۴. آگوزیا

۱۶- کدام مزه با مزه آمینو اسید گلو تامت مشخص می شود؟

۱. شیرینی ۲. امانی ۳. شوری ۴. تلخی

۱۷- انتقال دهنده های عصبی تعیین کننده تشکیلات شبکه ای خواب کدام است؟

۱. نوراپی نفرین و سروتونین ۲. سرتونین و دوپامین
۳. دوپامین و نورآدرنالین ۴. نورآدرنالین و نوراپی نفرین

۱۸- ترشح کدام هورمون در بخش اول شب می باشد؟

۱. ملاتونین ۲. رشد ۳. انسولین ۴. ادرنالین

۱۹- ملاتونین برای مقابله با کدام مورد زیر کارایی دارد؟

۱. برانگیختگی قشری ۲. افسردگی شدید ۳. پرواز زدگی ۴. از دست رفتن حافظه

۲۰- خواب متناقض در کدام مورد زیر روی می دهد؟

۱. خواب مرحله اول ۲. SWS ۳. REM ۴. خواب مرحله چهارم

۲۱- در اختلال چاقی وزن بدن چند درصد بالاتر از حد بهنجار است؟

۱. 10 تا 20 درصد ۲. 30 درصد ۳. 5 درصد ۴. 25 درصد

۲۲- افزایش غلظت مایع بین سلولی کدام مورد را به دنبال دارد؟

۱. تشنگی حجمی ۲. تشنگی اسمزی ۳. جذب آب سلولها ۴. احساس سیری

۲۳- بیشتر آب بدن در کدام مورد زیر قرار دارد؟

۱. مایع درون سلولی ۲. مایع درون خونی ۳. پلاسما ۴. مایع مغزی-نخاعی

۲۴- در هر فرد چند جفت کروموزوم غیر جنسی وجود دارد؟

۱. 1 ۲. 22 ۳. 23 ۴. 24

۲۵- کدام دسته هورمونها در پاسخ به هورمونهای FSH و LH ترشح می شوند؟

۱. استروئید ۲. استروژن ۳. اکسی توسین ۴. آندروژن

۲۶- اگر تستسترون و دیگر آندروژنها بر بافتهای بدن اثر نگذارند چه پیش می آید؟

۱. سندروم TFS ۲. سندروم ترنر ۳. سندروم آندروژینال ۴. سندروم O ایکس

۲۷- کدام اختلال بین نوزادان شایع تر است؟

۱. وجود کروموزوم Y اضافی ۲. سندرم ترنر ۳. سندروم جنسی ژنتیکی ۴. سندروم کلاین فلتر

۲۸- عقب ماندگی ذهنی، رفتار خشونت آمیز از علائم کدام سندروم است؟

۱. سندروم ژنتیکی XYY ۲. سندروم ژنتیکی XXY ۳. کلاین فلتر ۴. ترنر

۲۹- سیستم ولفی چیست؟

۱. اندامهای جنسی درونی مونث ۲. اندامهای جنسی درونی مرکز ۳. اندامهای جنسی بیرونی مونث ۴. اندامهای جنسی بیرونی مذکر

۳۰- نظریات هب درباره رمزگردانی حافظه اساس چه نظریه ای را فراهم ساخت؟

۱. مجتمع سلولی ۲. توزیع حافظه ۳. شبکه های عصبی ۴. فعال شدن مدارها

۳۱- محتمل ترین مکان برای تغییر ساختار نرونها در نظریه هب کجاست؟

۱. مخچه ۲. سیناپس ۳. شبکه های عصبی ۴. مدارها

۳۲- زمانی که یک نرون پس سیناپسی درون داد تحریک ضعیفی را با درون داد تحریکی قویتر همزمان دریافت کند چه چیزی رخ می دهد؟

۱. انعطاف پذیری
۲. همکاری
۳. ساده سازی
۴. تداعی

۳۳- در بیماری آلزایمر کدام حافظه آسیب می بیند؟

۱. آشکار
۲. پنهان
۳. کاری
۴. الف و ب

۳۴- کریتینیسیم چه نوع بیماری است؟

۱. عقب ماندگی شدید
۲. آمیزی پس گستر
۳. اختلال در شناخت
۴. عقب ماندگی ضعیف

۳۵- کدام داروی زیر افسردگی بوجود می آورد؟

۱. داروهای سه حلقه ای
۲. ایمی رامین
۳. ایپرونیزاید
۴. رزپرین

۳۶- احساس غم و بدبختی از جمله کدام دسته از علائم افسردگی است؟

۱. شناختی
۲. هیجانی
۳. انگیزشی
۴. جسمی

۳۷- شادی مفرط و افزایش انرژی از علائم کدام بیماری است؟

۱. دپرسیو
۲. افسردگی
۳. مانیا
۴. تفکر غیر منطقی

۳۸- کدام مورد از علل بیماری اسکیزوفرنی است؟

۱. آنفولانزای سه ماهه دوم بارداری
۲. عفونت باکتری
۳. مصرف قرص ریتالین
۴. اعتیاد والدین

۳۹- شیوع اختلالات قطبی در جنس مذکر و مونث چه نسبتی دارد؟

۱. در جنس مونث شایع تر است
۲. متفاوت است
۳. در جنس مذکر بیشتر است
۴. در هر دو جنس برابر است

۴۰- کدام مورد زیر اقسام اسکیزوفرنی را در بر میگیرد؟

۱. یک قطبی و دو قطبی
۲. مثبت و منفی
۳. یک قطبی و چند قطبی
۴. فردی و اجتماعی

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	د
۲	ج
۳	ب
۴	ج
۵	الف
۶	الف
۷	د
۸	ب
۹	ب
۱۰	د
۱۱	الف
۱۲	د
۱۳	ب
۱۴	الف
۱۵	د
۱۶	ب
۱۷	الف
۱۸	ب
۱۹	ج
۲۰	ج
۲۱	الف
۲۲	ب
۲۳	الف
۲۴	ب
۲۵	ب
۲۶	الف
۲۷	د
۲۸	الف
۲۹	ب
۳۰	ج
۳۱	ب
۳۲	د
۳۳	د
۳۴	الف
۳۵	د
۳۶	ب
۳۷	ج
۳۸	الف
۳۹	د
۴۰	ب

۱- روان شناسی فیزیولوژیک شامل چند حوزه کوچکتر دیگر نیز می شود؟

۱. 5 ۲. 4 ۳. 3 ۴. 2

۲- کدام جزء از روان شناسی فیزیولوژیک به مطالعه اثرات روان شناختی ، آسیب های مغزی در بیماران انسانی می پردازد؟

۱. روان داروشناسی ۲. عصب روان شناسی ۳. روان فیزیولوژی ۴. علوم اعصاب شناختی

۳- کدام یک از افراد زیر با مقایسه بدن انسان با ماشین ، راه را برای مطالعه علمی انسان هموار کرد؟

۱. ارسطو ۲. کانت ۳. دکارت ۴. پینل

۴- اصطلاح روان شناسی فیزیولوژیک را چه کسی برای اول بار به کار برد؟

۱. دکارت ۲. وونت ۳. کارلسون ۴. رسطو

۵- این روش بر تکنولوژی تصویر برداری به وسیله اشعه ایکس استوار است؟

۱. EEG ۲. CT ۳. MRI ۴. PET

۶- در این روش تغییرات سوخت و سازی مربوط با فعالیت های نرونی مغز اندازه گیری می شود؟

۱. PET ۲. FMRI ۳. MRI ۴. EEG

۷- کدام یک از گزینه های زیر سلول های حمایتی هستند؟

۱. نورگلی ها ۲. نورون ها ۳. سیناپس ها ۴. سلول های عصبی

۸- کدام یک از گزینه های زیر بیشترین تعداد سلول های گلیال را تشکیل می دهند؟

۱. اولیگو دندروسیت ها ۲. میکرو گلیاها ۳. آستروسیت ها ۴. شوان

۹- بر اساس شکل، نرون ها به چند دسته بزرگ تقسیم می شوند؟

۱. 4 ۲. 3 ۳. 2 ۴. 5

۱۰- براساس این قانون اگر یک اکسون شلیک کند با قدرت تمام شلیک خواهد کرد؟

۱. اصل هدایت یک جهته ۲. قانون همه یا هیچ

۳. پولاریزه شدن ۴. دیپولاریزه شدن

۱۱- پرده صماخ و استخوانچه ها را چه گوش می نامند؟

۱. گوش میانی ۲. گوش خارجی ۳. گوش داخلی ۴. شیپور استاش

۱۲- بخش مهم سیستم دهلیزی است که برای نگهداری تعادل کمک می کند؟

۱. پرده صماخ ۲. شیپور استاش ۳. لابیونت ۴. استخوانچه ها

۱۳- هر انسان در حدود چند سلول مویی دارد؟

۱. 8000 تا 10000 ۲. 10000 تا 12000 ۳. 12000 تا 15000 ۴. 15000 تا 20000

۱۴- کدام قسمت از زبان به تلخی حساسیت زیادی دارند؟

۱. نوک ۲. پشتی ۳. کناره ها ۴. وسط

۱۵- آگوزیا مربوط به کدام حس می باشد؟

۱. بینایی ۲. چشایی ۳. شنوایی ۴. بویایی

۱۶- آنوسومیا مربوط به کدام حس می باشد؟

۱. بویایی ۲. شنوایی ۳. لامسه ۴. بینایی

۱۷- ما معمولا چند ساعت از عمرمان را در خواب می گذرانیم؟

۱. 130000 ۲. 165000 ۳. 150000 ۴. 175000

۱۸- خواب با امواج آهسته دارای چند مرحله می باشد؟

۱. 3 ۲. 2 ۳. 4 ۴. 5

۱۹- دوک های خواب در کدام مرحله ، خواب با امواج آهسته دیده می شود؟

۱. اول ۲. دوم ۳. سوم ۴. چهارم

۲۰- دوره های REM عموما در فواصل منظم چند دقیقه ای رخ می دهد؟

۱. 80 ۲. 50 ۳. 90 ۴. 40

۲۱- حدود 50 الی 80 درصد کدام گروه از افراد زیر به خواب REM اختصاص دارد؟

۱. کودکان ۲. نوزادان ۳. پیران ۴. نوجوانان

۲۲- هم اکنون مهمترین قسمت شناخته شده که در خواب نقش دارد می باشد؟

۱. مخچه ۲. هیپوتالاموس ۳. تالاموس ۴. تشکیلات شبکه ای

۲۳- اوج سطح ترشح این هورمون در اواخر شب می باشد؟

۱. کورتیزول ۲. ملاتونین ۳. رشد ۴. آدرنالین

۲۴- ترشح این هورمون به وسیله نور متوقف ، در حالی که به وسیله تاریکی آغاز می شود؟

۱. ملاتونین ۲. رشد ۳. آندروژن ۴. تستوسترون

۲۵- درجه حرارت بدن انسان علیرغم محیط زندگی اش در حدود چند درجه سانتی گراد باید باشد؟

۱. 37 ۲. 47 ۳. 32 ۴. 35

۲۶- یکی از قدیمی ترین نظریه در مورد گرسنگی مربوط به حرکات کدام قسمت بدن می باشد؟

۱. روده بزرگ ۲. روده کوچک ۳. مری ۴. معده

۲۷- کدام گزینه مرکز سیری می باشد؟

۱. هیپوتالاموس میانی - شکمی ۲. هیپوتالاموس جانبی
۳. هیپوتالاموس کمکی ۴. تالاموس

۲۸- اخیرا پژوهشگران این قسمت از بدن را به عنوان مکان مهمی برای گیرنده های گلوکزی مطرح کرده اند؟

۱. کبد ۲. روده ۳. معده ۴. مری

۲۹- کدام یک از گزینه های زیر تقریبا دو سوم آب بدن را شامل می شود؟

۱. مایع بین سلولی ۲. مایع درون سلولی ۳. مایع مغزی - نخاعی ۴. مایع درون خونی

۳۰- این تشنگی وقتی رخ می دهد که حجم پلاسمای خون کاهش یابد؟

۱. معمولی ۲. اسمزی ۳. حجمی ۴. نیمه تراوا

۳۱- در اختلال چاقی وزن بدن چند درصد بالاتر از حد بهنجار است؟

۱. 30 درصد ۲. 20 تا 30 درصد ۳. 10 تا 20 درصد ۴. 40 درصد

۳۲- شواهد نشان می دهد که مهمترین عامل چاقی می باشد؟

۱. تغذیه نامناسب ۲. محیط ۳. پرخوری ۴. زنتیک

۳۳- همه سلول های بدن انسان حاوی چند جفت کروموزوم است؟

۱. 22 جفت ۲. 23 جفت ۳. 21 جفت ۴. 20 جفت

۳۴- اندام های جنسی به چند دسته کلی تقسیم می شوند؟

۱. 3 ۲. 2 ۳. 4 ۴. 5

۳۵- XXY مربوط به کدام سندرم می باشد؟

۱. ترنر ۲. داون ۳. کلاین فلتر ۴. صدای گربه

۳۶- این قسمت در تبدیل حافظه کوتاه مدت به حافظه بلند مدت یعنی استحکام نقش اساسی دارد؟

۱. آمیگدال ۲. هیپو کامپ ۳. مخچه ۴. بصل النخاع

۳۷- آگنوزی مربوط به کدام گزینه است؟

۱. اختلال در شناخت ۲. اختلال در احساس ۳. اختلال در ادراک ۴. اختلال در رفتار

۳۸- سندرم ورنیکه - کورساکف مربوط به کدام گزینه است؟

۱. B2 ۲. B12 ۳. B1 ۴. B6

۳۹- کدام دارو سطوح منو آمین ها را در مغز بالا می برد؟

۱. رزپین ۲. ایمی پرامین ۳. ایپرو نیازید ۴. سرتالین

۴۰- چند درصد جمعیت به اختلال اسکیزوفرنی مبتلا می شوند؟

۱. 5 درصد ۲. 2 درصد ۳. 1 درصد ۴. 10 درصد

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	الف
۲	ب
۳	ج
۴	ب
۵	ب
۶	الف
۷	الف
۸	ج
۹	ب
۱۰	ب
۱۱	الف
۱۲	ج
۱۳	د
۱۴	ب
۱۵	ب
۱۶	الف
۱۷	د
۱۸	ج
۱۹	ب
۲۰	ج
۲۱	ب
۲۲	د
۲۳	ب
۲۴	الف
۲۵	الف
۲۶	د
۲۷	الف
۲۸	الف
۲۹	ب
۳۰	ج
۳۱	ج
۳۲	د
۳۳	ب
۳۴	الف
۳۵	ج
۳۶	ب
۳۷	الف
۳۸	ج
۳۹	ب
۴۰	ج

۱- هدف بیشتر آزمایش های روان-داروشناسی چیست؟

۱. کاهش سوءاستفاده از داروها
۲. پژوهش درباره داروها
۳. دستکاری داروها
۴. درمان بیماریها با داروها

۲- هدایت اصلی انتقال پیام های عصبی به دیگر نرون ها توسط چه قسمتی از سلول عصبی انجام می شود؟

۱. دندريت
۲. آکسون
۳. جسم سلولی
۴. جسم پینه ای

۳- اطلاعات به دست آمده از مراحل خواب و بیداری بیشتر مدوین مطالعات حاصل استفاده از کدام روش است؟

۱. PET
۲. CT
۳. EEG
۴. MRI

۴- در کدام علم رفتار بر اساس فعالیت های مغز تبیین می شود؟

۱. علوم اعصاب شناختی
۲. جامعه شناسی
۳. روانشناسی فیزیولوژیک
۴. علوم اعصاب

۵- نقاط بدون میلین آکسون را چه می نامند؟

۱. گره رانویه
۲. آستانه
۳. اتصال شکافی
۴. سیناپس

۶- فعالیت میکروگلی ها به کدام گزینه مربوط است؟

۱. MS
۲. تولید میلین
۳. هدایت نرون ها
۴. جهت دادن به آکسون های در حال رشد

۷- مرکز سوخت و ساز سلول کدام ناحیه نرون است؟

۱. شبکه اندوپلاسمی
۲. آکسون
۳. جسم سلولی
۴. دندريت

۸- جریان الکتریکی حاصل از هجوم سدیم به داخل نرون را چه می نامند؟

۱. پتانسیل عمل
۲. تکانه عصبی
۳. سیناپس الکتریکی
۴. سیناپس شیمیایی

۹- اولین اجزایی که در پاسخ به صدا حرکت می کنند در کجا قرار دارند؟

۱. گوش داخلی
۲. گوش میانی
۳. گوش خارجی
۴. پرده صماخ

۱۰- سیستم شنوایی انسان به کدام دسته امواج پاسخ می دهد؟

۱. 20 تا 300 هرتز
۲. 20 الی 20000 هرتز
۳. 20 تا 200 هرتز
۴. 2000 تا 20000 هرتز

۱۱- تفاوت در فشار بین قطعه های فشرده شده و رقیق شده هوا چه نام دارد؟

۱. فرکانس
۲. سرعت
۳. دور
۴. شدت

۱۲- با از بین رفتن هسته حلزونی چه عارضه ای پدید می آید؟

۱. کم شنوایی یک گوش
۲. ناشنوایی یک گوش
۳. اختلال در شنوایی گوش ها
۴. بازتاب ضعیف

۱۳- این دسته از نرون ها آکسون های کوتاهی دارند و اطلاعات را در داخل یک مدار پردازش می کنند؟

۱. نرون های ارتباطی پرتابی
۲. نرون های حرکتی
۳. نرون های ارتباطی ناحیه ای
۴. نرون های حسی

۱۴- صدمه دیدن VMP تالاموس کدام عارضه را به دنبال دارد؟

۱. آنوسومیا
۲. تهوع
۳. آگوزیا
۴. آگنوزیا

۱۵- کدام مورد از جمله انواع پرز زبان است؟

۱. قارچی
۲. چکشی
۳. سندان
۴. نیم دایره ای

۱۶- کدام انتقال دهنده های عصبی در تشکیلات شبکه ای خواب تعیین کننده اند؟

۱. نورایی نفرین و سروتونین
۲. سرتونین و دوپامین
۳. دوپامین و نورآدرنالین
۴. نورآدرنالین و نورایی نفرین

۱۷- ترشح کدام هورمون صبح ها بیشتر است؟

۱. استروژن
۲. ملاتونین
۳. هورمون رشد
۴. کورتیزول

۱۸- کدام مورد زیر ناحیه ایجادکننده خواب به شمار می آید؟

۱. لوکوس سرولئوس
۲. هسته رافه
۳. صفحه مشبک
۴. تشکیلات شبکه ای

۱۹- این دیدگاه "که خواب شامل دو نوع الگوی متمایز EEG است" توسط کدام دانشمندان مطرح شد؟

۱. هاداسپس و هانس برگر
۲. کلایتمن و هاداسپس
۳. کلایتمن و آسرینکی
۴. ژوزه و برومر

۲۰- کنون کدام مورد زیر را عامل گرسنگی می دانست؟

۱. انقباضات معده
۲. دوازدهه
۳. کبد
۴. مواد شیمیایی

۲۱- پدیده تبخیر به چه نوع تشنگی منجر می شود؟

۱. اسمزی
۲. اسمزی و حجمی
۳. حجمی
۴. شدید

۲۲- مارشال و مه یر کدام مورد زیر را در فرایند تغذیه مؤثر دانستند؟

۱. کبد
۲. مقدار گلوکز خون
۳. مواد شیمیایی خون
۴. حرکات معده

۲۳- بیشترین آب بدن در کدام مورد زیر قرار دارد؟

۱. مایع درون سلولی
۲. مایع درون خونی
۳. پلاسما
۴. مایع مغزی-نخاعی

۲۴- طبق دیدگاه تکاملی دلیل اصلی رشد تکامل رفتار جنسی کدام است؟

۱. تنوع ترکیب ژنی
۲. تنوع گامتها
۳. تفاوت کروموزومها
۴. تمایز اندامهای جنسی

۲۵- اختلال چشایی ناشی از صدمه به کدام قسمت است؟

۱. تالاموس
۲. هیپوتالاموس
۳. کانال های یونی
۴. پرزهای چشایی

۲۶- صدمه به آکسون های بویایی منجر به چه اختلالی می شود؟

۱. آنوگنیا
۲. آنوسومیا
۳. آگوزیا
۴. آژراکسیا

۲۷- اگر تستسترون و دیگر آندروژن ها بر بافتهای بدن اثر نگذارند کدام سندروم پیش می آید؟

۱. سندروم TFS
۲. سندروم ترنر
۳. سندروم آندروژینال
۴. سندروم O شکننده

۲۸- بحث برانگیزترین سندروم ژنتیکی کدام است؟

۱. سندروم کلاین فلتر
۲. سندروم ترنر
۳. XYY
۴. XXX

۲۹- بر اساس نظریه هب محتمل ترین مکان برای تغییر ساختار نرون ها کجاست؟

۱. مخچه
۲. سیناپس
۳. شبکه های عصبی
۴. مدارها

۳۰- دو ویژگی LTP که آنرا به عنوان مدل عصب-زیست شناختی برای یادگیری و حافظه مطرح ساخته، کدامند؟

۱. اثر سیناپس قویتر و انعطاف پذیری
۲. انعطاف پذیری و تداعی
۳. اثر سیناپس قویتر و همکاری
۴. همکاری و تداعی

۳۱- بازیابی اطلاعات هوشیارانه که می توانند به صورت کلامی بیان شوند مربوط به کدام حافظه است؟

۱. پنهان
۲. آشکار
۳. درازمدت
۴. کاری

۳۲- کدام گزینه به آمیزی پیش گستر اشاره دارد؟

۱. ناتوانی در تشکیل حافظه جدید
۲. ناتوانی در یادآوری حافظه های قبلی
۳. از دست رفتن حافظه
۴. اختلال در شناخت

۳۳- آسیب به کدام ناحیه سبب می شود بیماران مشکل زیادی در یادآوری توالی رویدادهای زمانی خود نشان دهند؟

۱. هیپوکامپ
۲. لوب قشری پیشانی
۳. لوب قشری پس سری
۴. آهیانه

۳۴- کدام مورد برای درمان اسکیزوفرنی به کار می رود؟

۱. لیتیوم
۲. کلرپرومازین
۳. ایمی پرامین
۴. ایپرونیزاید

۳۵- در کدام روش تغییرات سوخت و سازی مربوط با فعالیت های نرونی اندازه گیری می شود؟

۱. CT
۲. PET
۳. MRI
۴. EEG

۳۶- احساس غم و بدبختی جزء کدام دسته از علائم افسردگی است؟

۱. شناختی
۲. هیجانی
۳. انگیزشی
۴. جسمی

۳۷- کدام گزینه به بیماران مانیک دپرسیو اشاره دارد؟

۱. بیماران مانیایی که به افسردگی دچار می شوند
۲. بیماران مبتلا به افسردگی شبه یک قطبی
۳. افراد دچار به شادی مفرط
۴. بیماران مبتلا به اختلالات چند قطبی

۳۸- موارد زیر بجز از علائم بیماری روانی هستند؟

۱. مانیا
۲. تفکر غیر منطقی
۳. اضطراب
۴. آفازی

۳۹- فرایند ارائه مکرر محرک بی ضرر به ارگانیزم که منجر به کاهش پاسخ رفتاری آن می شود چه نام دارد؟

۱. خوگیری
۲. حساس شدگی
۳. شرطی سازی
۴. ساده سازی

۴۰- هسته داخلی ساختار طولانی ساقه مغز چه نام دارد؟

۱. YH

۲. SWS

۳. صفحه مشبک

۴. تشکیلات شبکه ای

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	الف
۲	ب
۳	ج
۴	د
۵	الف
۶	الف
۷	ج
۸	د
۹	ب
۱۰	ب
۱۱	د
۱۲	ب
۱۳	ج
۱۴	ج
۱۵	الف
۱۶	الف
۱۷	د
۱۸	ب
۱۹	ج
۲۰	الف
۲۱	ب
۲۲	ب
۲۳	الف
۲۴	الف
۲۵	الف
۲۶	ب
۲۷	الف
۲۸	ج
۲۹	ب
۳۰	د
۳۱	ب
۳۲	الف
۳۳	ب
۳۴	ب
۳۵	ب
۳۶	ب
۳۷	الف
۳۸	د
۳۹	الف
۴۰	د

۱- بنیادهای اصلی رفتار کدام مورد زیر است؟

۱. زیستی ، اجتماعی ۲. اقتصادی ، محیطی ۳. زیستی ، محیطی ۴. اجتماعی ، محیطی

۲- کدام علم به مطالعه اثرات روانشناختی آسیبهای مغزی در بیماران انسانی می پردازد؟

۱. روان-فیزیولوژی ۲. علوم اعصاب شناختی ۳. روانشناسی تطبیقی ۴. عصب روانشناسی

۳- کدام یک از فلاسفه زیر به نظریه تعامل گرایی قائل بود؟

۱. لایب نیتز ۲. دکارت ۳. آگوست کنت ۴. ارسطو

۴- کدام روش زیر در بررسی مراحل خواب و بیداری استفاده می شود؟

۱. PET ۲. CT ۳. EEG ۴. MRI

۵- اصل " ما به وسیله نیمکره چپ سخن می گوئیم " از کیست؟

۱. رامون کاخال ۲. بروکا ۳. جکسون ۴. ورنیکه

۶- واحدهای اصلی مغز چه نام دارند؟

۱. سلولهای گلیال ۲. نوروگلیاها ۳. نرونها ۴. شوانها

۷- پیام الکتریکی را چه می نامند؟

۱. پتانسیل عمل ۲. پتانسیل منع کننده ۳. شدت عمل ۴. تحریک مغزی

۸- میکروگلیاها چه زمانی فعال می شوند؟

۱. بعد از آسیب، عفونت و بیماری ۲. هنگام خواب ۳. هنگام سلامت کامل ۴. قبل از آسیب، عفونت و بیماری

۹- هدایت تکانه به انتهای آکسون برای لازم است.

۱. پردازش اطلاعات ۲. انتقال اطلاعات ۳. افزایش سرعت هدایت پتانسیل ۴. هدایت پرشی پتانسیل عمل

۱۰- بلندی محرک ادراک شده به کدام مورد بستگی دارد؟

۱. سرعت ۲. دور ۳. شدت ۴. فرکانس

۱۱- سیستم شنوایی انسان به کدام دسته امواج فشرده پاسخ می دهد؟

۱. 20 تا 300 هرتز
۲. 20 الی 2000 هرتز
۳. 2000 تا 20000 هرتز
۴. 20 تا 20000 هرتز

۱۲- کوچکترین استخوانهای موجود در بدن چه نام دارد؟

۱. استخوانچه
۲. ستونک
۳. استوانه
۴. میله

۱۳- با از بین رفتن هسته حلزونی در یک طرف چه عارضه ای پدید می آید؟

۱. کم شنوایی یک گوش
۲. ناشنوایی یک گوش
۳. اختلال در شنوایی گوشها
۴. بازتاب ضعیف

۱۴- قدیمی ترین و همگانی ترین سیستم حسی کدام گزینه است؟

۱. حس شنوایی
۲. حس بینایی
۳. حس شیمیایی
۴. حس فیزیکی

۱۵- برجستگی های کوچک روی زبان چه نام دارد؟

۱. سلولهای چشایی
۲. پرز
۳. جوانه چشایی
۴. مژکها

۱۶- صدمه یافتن vpm تالاموس کدام عارضه را بدنبال دارد؟

۱. آنوسومیا
۲. تهوع
۳. آگنوزی
۴. آگوزیا

۱۷- ورود مستقیم محرک چشایی به کانال های یونی موجب کدام مورد می شود؟

۱. شوری و تلخی
۲. شیرینی و تلخی
۳. باز شدن اسیدها آمینه
۴. شوری و ترشی

۱۸- کدام یک از امواج زیر در مرحله سوم خواب تولید می شود؟

۱. بتا
۲. آلفا
۳. دلتا
۴. تتا

۱۹- مهمترین قسمت شناخته شده برای ایجاد خواب کدام گزینه است؟

۱. سیستم فعال سازی شبکه ای
۲. صفحه مشبک
۳. تشکیلات شبکه ای
۴. رافه

۲۰- با افزایش سن مقدار کاهش می یابد؟

۱. خواب مرحله اول
۲. خواب مرحله چهارم
۳. خواب همراه با امواج آهسته
۴. خواب REM

۲۱- ملاتونین برای مقابله با کدام مورد زیر کارایی دارد؟

۱. پرواز زدگی
۲. افسردگی شدید
۳. از دست رفتن حافظه
۴. برانگیختگی قشری

۲۲- بیشترین مقدار کدام هورمون صبح ترشح می شود؟

۱. هورمون رشد
۲. کورتیزول
۳. تستوسترون
۴. ملاتونین

۲۳- منظور از تعادل حیاتی چیست؟

۱. حفظ تعادل زندگی
۲. حفظ تعادل شیمیایی بدن در یک محدوده
۳. حفظ سلامت بدن
۴. حفظ سلامت روح بدن

۲۴- مرکز سیری عبارتست از

۱. CCK
۲. LH
۳. WMH
۴. کبد

۲۵- کدام اندیشمند زیر اولین بار اصطلاح بی اشتهایی را به کار گرفت؟

۱. ورنر
۲. گال
۳. لیتل
۴. ویکنز

۲۶- چاقی اختلال در است؟

۱. حجم بدن
۲. خوردن
۳. وزن بدن
۴. کاهش متابولیسم

۲۷- رشد انسان از کدام مرحله آغاز می شود؟

۱. زمان لقاح
۲. زمان لقاح با اسپرم پدر
۳. زمان لقاح جفت 23 کروموزوم
۴. زمان تولید اندام جنسی

۲۸- جنسیت ژنتیکی فرد چه زمانی معین می شود؟

۱. 3 ماهگی
۲. بدو تولد
۳. دوران بلوغ
۴. زمان لقاح

۲۹- اگر تستسترون و دیگر اندروژنها بر بافتهای بدن اثر نگذارند چه سندرمی پیش می آید؟

۱. سندرم TFS
۲. سندروم ترنر
۳. سندروم اندروژنیتال
۴. سندرم O ایکس

۳۰- کدام مورد شکل سندرم کلاین فیلتر را نشان می دهد؟

۱. XXX ۲. XXY ۳. XXNX ۴. XYY

۳۱- کدام گزینه در یادگیری مهارت‌های حرکتی نقش مهمی دارد؟

۱. کورتکس ۲. سیناپس ۳. مخچه ۴. نرون‌ها

۳۲- تبیین دونالد هب در مورد کدام حافظه بود؟

۱. کوتاه مدت ۲. پنهان ۳. روندی ۴. آشکار

۳۳- کدام گزینه در مورد آپلیزیا صحیح نیست؟

۱. آپلیزیا توانایی چند نوع یادگیری از جمله خوگیری و حساس شدگی و شرطی سازی کلاسیک را دارا است.
۲. نرون های آپلیزیا کوچک هستند به همین دلیل راحت قابل مطالعه نیستند.
۳. تعدادنرون ها و محل استقرار آنها در آپلیزیا یکسان است .
۴. سیستم عصبی این جاندار نسبتا ساده ۲۰۰۰ نرون است.

۳۴- LTP به چه معناست؟

۱. حافظه کوتاه مدت ۲. حافظه بلند مدت
۳. اثر سیناپس قویتر ۴. اثر سیناپسی ضعیف تر

۳۵- بازیابی اطلاعات هوشیارانه که به صورت کلامی بیان میشوند کدام حافظه است؟

۱. پنهان ۲. آشکار ۳. درازمدت ۴. کاری

۳۶- آمیزی پیش گستر کدام مورد زیر است؟

۱. ناتوانی در تشکیل حافظه جدید ۲. ناتوانی در یادآوری حافظه های قبلی
۳. از دست دادن حافظه ۴. اختلال در شناخت

۳۷- کدام مورد برای درمان اسکیزوفرنی به کار می رود؟

۱. لیتیوم ۲. کلرپرومازین ۳. ایمی پرامین ۴. ایپرونیاژید

۳۸- کدام مورد زیر اقسام اسکیزوفرنی را در برمی گیرد؟

۱. یک قطبی و دوقطبی ۲. مثبت و منفی
۳. یک قطبی و چند قطبی ۴. فردی و اجتماعی

۳۹- احساس غمگینی و بدبختی از جمله کدام دسته از علائم افسردگی است؟

۱. شناختی

۲. انگیزشی

۳. هیجانی

۴. جسمی

۴۰- شادی مفرط و افزایش انرژی از علائم کدام بیماری است؟

۱. دپرسیو

۲. افسردگی

۳. مانیا

۴. تفکر غیر منطقی

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	د
۳	ب
۴	ج
۵	ب
۶	ج
۷	الف
۸	الف
۹	ب
۱۰	ج
۱۱	د
۱۲	الف
۱۳	ب
۱۴	ج
۱۵	ب
۱۶	د
۱۷	د
۱۸	ج
۱۹	ج
۲۰	ج
۲۱	الف
۲۲	ج
۲۳	ب
۲۴	ج
۲۵	ب
۲۶	ج
۲۷	الف
۲۸	د
۲۹	الف
۳۰	ب
۳۱	ج
۳۲	الف
۳۳	ب
۳۴	ج
۳۵	ج
۳۶	الف
۳۷	ب
۳۸	ب
۳۹	ج
۴۰	ج

۱- کدام مورد زیر از بنیادهای محیطی رفتار است؟

۱. عوامل خانوادگی ۲. دستگاه عصبی ۳. عوامل ژنتیکی ۴. غدد درون ریز

۲- مطالعه نقش دستگاه عصبی و مغز در تعامل بدن در کنترل رفتار وظیفه کدام علم است؟

۱. روان شناسی اعصاب ۲. روان شناسی فیزیولوژیک
۳. روان-فیزیولوژی ۴. عصب روانشناسی

۳- بروکا در پژوهش خود از کدام روش بهره جست؟

۱. الکتروانسفالوگرافی ۲. تحریک الکتریکی مغز ۳. بررسی ضایعه مغزی ۴. PET

۴- دیدگاه کدام یک از افراد زیر به نظریه حوزه ترکیبی معروف شد؟

۱. گال ۲. بروکا ۳. ورنیکه ۴. فلورانس

۵- فعالیت میکروگلیا به کدام گزینه مربوط است؟

۱. MS ۲. تولید میلین
۳. جهت دادن به آکسونهای در حال رشد ۴. هدایت نرونها

۶- ممانعت از ورود مواد سمی از خون به مغز توسط کدام سلولها صورت می گیرد؟

۱. میکروگلی ۲. آستروسیتها ۳. سلول شوان ۴. آکسون

۷- درخت دندریتی به کدام نرون اطلاق می شود؟

۱. نرون دوقطبی ۲. نرون شبه یک قطبی ۳. نرون ارتباطی ۴. نرون چند قطبی

۸- مرکز سوخت و ساز سلول کدام ناحیه نرون است؟

۱. شبکه آندوپلاسمی ۲. آکسون ۳. جسم سلولی ۴. دندریت

۹- ازدیاد بار منفی در نرون و بار مثبت یون سدیم به وجود می آورد.

۱. دیپلاریزاسیون غشاء ۲. دفع الکترواستاتیکی ۳. جذب الکترواستاتیکی ۴. فشار پراکندگی

۱۰- کدام گزینه در مورد پمپ سدیم - پتاسیم صحیح می باشد؟

۱. یون های سدیم را به داخل غشا و یون های پتاسیم را به خارج غشا می راند.
۲. یون های سدیم و پتاسیم را به داخل غشا می راند.
۳. یون های سدیم را به خارج از غشا و یون های پتاسیم را به داخل غشا می راند.
۴. یونهای سدیم و پتاسیم را به خارج غشا می راند.

۱۱- دریافت آهنگ بالا یا پایین یا دارای ارتفاع یکسان به کدام گزینه مربوط است؟

۱. فرکانس
۲. هرتز
۳. دور صدا
۴. سرعت صدا

۱۲- حرکت چرخشی سر توسط کدام مورد زیر تشخیص داده می شود؟

۱. ماکولا
۲. اتریکول
۳. اتوکونیا
۴. مجاری نیم دایره

۱۳- مهمترین قسمت گوش کدام قسمت آن است؟

۱. حلزون
۲. گوش میانی
۳. گوش داخلی
۴. پرده صماخ

۱۴- هوا در گوش میانی به چه طریق با حفره های بینی در ارتباط است؟

۱. از طریق حلزون
۲. از طریق پرده صماخ
۳. از طریق دریچه بیضی
۴. از طریق شیپور استاش

۱۵- برجستگی های کوچک روی زبان چه نام دارد؟

۱. سلولهای چشایی
۲. پرز
۳. جوانه چشایی
۴. مژکها

۱۶- کدام یک از مواد زیر کمترین شیرینی را دارد؟

۱. پروتئینها
۲. ساکاروز
۳. شکر
۴. شیرینی مصنوعی

۱۷- در صورت چسبیدن محرک چشایی به کانال های یونی کدام مورد پیش می آید؟

۱. احساس شیرینی و تلخی
۲. باز شدن اسیدهای آمینه
۳. احساس شیرینی
۴. فعال شدن سیستم پیامبر ثانویه

۱۸- آگوزیا به چه معنا است؟

۱. اختلال بویایی
۲. اختلال چشایی
۳. همه چیزخوار
۴. اختلال بینایی

۱۹- انتقال دهنده های عصبی تعیین کننده تشکیلات شبکه ای خواب کدام است؟

۱. نورایی نفرین و سرتونین
۲. سرتونین و دوپامین
۳. دوپامین و نورآدرنالین
۴. نورآدرنالین و نورایی نفرین

۲۰- مهمترین قسمت شناخته شده برای ایجاد خواب کدام گزینه است؟

۱. سیستم فعال ساز
۲. صفحه مشبک
۳. رافه
۴. تشکیلات شبکه ای

۲۱- ملاتونین برای مقابله با کدام مورد زیر کارایی دارد؟

۱. برانگیختگی قشری
۲. افسردگی شدید
۳. پرواز زدگی
۴. از دست رفتن حافظه

۲۲- آسیب به این منطقه موجب از بین رفتن خواب REM می شود؟

۱. هسته قرمز
۲. لوکس سرولئوس
۳. هسته های رافه
۴. صفحه مشبک

۲۳- ترشح هورمون رشد در چه بخشی از شب می باشد؟

۱. در اواسط شب
۲. در اواخر شب
۳. در بخش اول شب
۴. هم در اول شب و هم در آخر شب

۲۴- اطلاعات هیپوتالاموس درباره گلوکز از طریق کدام مورد زیر حاصل می شوند؟

۱. دوازدهه
۲. معده
۳. روده
۴. کبد

۲۵- وسواس در پایین نگه داشتن وزن بدن به کدام بیماری منتهی می شود؟

۱. اختلال در غدد تیروئید
۲. فشار خون بالا
۳. بی اشتهایی عصبی
۴. دیفتری

۲۶- یکپارچگی علائم مربوط به وضعیت مایعات بدن در کدام مورد صورت می گیرد؟

۱. هیپوتالاموس جانبی
۲. هیپوتالاموس میانی-شکمی
۳. کوله سیستوکنین
۴. مایع مغزی-نخاعی

۲۷- گیرنده های اسمزی و تأثیر آب بر آنها اولین بار توسط کدام اندیشمند زیر مطرح شد؟

۱. مارشال
۲. گال
۳. مه یر
۴. ورنر

۲۸- محرک فولیکولین و جسم زرد از کدام غده ترشح می شوند؟

۱. غده تیروئید
۲. غده هیپوفیز
۳. غده اپی فیز
۴. غده پاراتیروئید

۲۹- جنسیت ژنتیکی فرد چه زمانی معین می شود؟

۱. 3 ماهگی
۲. بدو تولد
۳. دوران بلوغ
۴. زمان لقاح

۳۰- عقب ماندگی ذهنی، رفتار خشونت آمیز از علائم کدام سندرم است؟

۱. سندرم ژنتیکی XYY
۲. سندرم ژنتیکی XXY
۳. ترنر
۴. کلاین فلتر

۳۱- کدام اختلال در بین نوزادان شایع تر است؟

۱. وجود کروموزوم Y اضافی
۲. سندرم کلاین فلتر
۳. سندرم ترنر
۴. سندرم جنسی ژنتیکی

۳۲- تبیین دونالد هب در مورد کدام حافظه بود؟

۱. آشکار
۲. پنهان
۳. کوتاه مدت
۴. بلند مدت

۳۳- بازیابی اطلاعات هوشیارانه که به صورت کلامی بیان می شود کدام حافظه است؟

۱. پنهان
۲. آشکار
۳. درازمدت
۴. کاری

۳۴- در کدام بیماری حافظه قبلی به یاد آورده نمی شود؟

۱. آلزایمر
۲. آگنوزی
۳. آمنزی پیش گستر
۴. آمنزی پس گستر

۳۵- بیماران سندرم ورنیکه-کورساکف از چه بیماری رنج می برند؟

۱. آگنوزی
۲. آلزایمر
۳. آمنزی پیش گستر و پس گستر
۴. اختلال در شناخت

۳۶- کدام بیماران مشکل زیادی در یادآوری توالی رویدادهای زمانی خود نشان می دهند؟

۱. آسیب هیپوکامپ
۲. آسیب لوب قشری پیشانی
۳. آگنوزی
۴. آمنزی

۳۷- منوآمین اکسیداز در درمان افسردگی با اپیرونیازید چه نقشی دارد؟

۱. خروج منوآمین های آزاد شده اضافی
۲. خروج کاتکولامین در پایانه عصبی
۳. تجزیه و نافع‌ال سازی منوآمین های آزاد شده اضافی
۴. وارد کردن شوک الکتریکی به مغز

۳۸- احساس غم و بدبختی از جمله کدام دسته از علائم افسردگی است؟

۱. شناختی
۲. هیجانی
۳. انگیزشی
۴. جسمی

۳۹- شادی مفرط و افزایش انرژی از علائم کدام بیماری است؟

۱. دپرسیو
۲. افسردگی
۳. وسواس
۴. مانیا

۴۰- کدام مورد از علل بیماری اسکیزوفرنی است؟

۱. آنفولانزای 3 ماهه دوم بارداری
۲. عفونت باکتری
۳. مصرف قرص اکس
۴. اعتیاد والدین

سوال	نمبر	داسج صحيح
۱	۱	لی
۲	۲	پ
۳	۳	ج
۴	۴	د
۵	۵	لی
۶	۶	ن
۷	۷	د
۸	۸	ج
۹	۹	لی. پ. ج. د
۱۰	۱۰	ج
۱۱	۱۱	لی
۱۲	۱۲	د
۱۳	۱۳	ج
۱۴	۱۴	د
۱۵	۱۵	پ
۱۶	۱۶	ج
۱۷	۱۷	پ
۱۸	۱۸	پ
۱۹	۱۹	لی
۲۰	۲۰	د
۲۱	۲۱	ج
۲۲	۲۲	ن
۲۳	۲۳	ج
۲۴	۲۴	د
۲۵	۲۵	ج
۲۶	۲۶	لی
۲۷	۲۷	د
۲۸	۲۸	پ
۲۹	۲۹	د
۳۰	۳۰	لی
۳۱	۳۱	لی. پ. ج. د
۳۲	۳۲	ج
۳۳	۳۳	پ
۳۴	۳۴	لی. پ. ج. د
۳۵	۳۵	ن
۳۶	۳۶	ن
۳۷	۳۷	ج
۳۸	۳۸	پ
۳۹	۳۹	د
۴۰	۴۰	لی

۱- اولین بار اصطلاح روان شناسی فیزیولوژیک را چه کسی به کار برد؟

۱. دکارت ۲. وونت ۳. نیتز ۴. پینل

۲- این روش بر تکنولوژی تصویر برداری به وسیله اشعه ایکس استوار است؟

۱. EEG ۲. MRI ۳. CT ۴. PET

۳- در این روش تغییرات سوخت و سازی مربوط به فعالیت های نرونی مغز اندازه گیری می شود؟

۱. MRI ۲. EEG ۳. CT ۴. PET

۴- کدام یک از سلول های زیر میلین تولید می کند؟

۱. شوان ۲. جسم سلولی ۳. دندریت ۴. آکسون

۵- جسم سلولی معمولا چند نوع زائده دارد؟

۱. 3 ۲. 2 ۳. 4 ۴. 1

۶- بر اساس شکل، نرون ها به چند دسته بزرگ تقسیم می شوند؟

۱. 3 ۲. 2 ۳. 4 ۴. 5

۷- سیستم شنوایی ما به چه امواجی پاسخ می دهد؟

۱. 10 تا 1000 هرتز ۲. 20 تا 20000 هرتز ۳. 20 تا 2000 هرتز ۴. 10 تا 10000 هرتز

۸- پرده صماخ و استخوان چه ها را چه می گویند؟

۱. گوش داخلی ۲. گوش خارجی ۳. گوش میانی ۴. مجرای شنوایی

۹- استخوان چه هایی که به پرده صماخ وصل شده است. چه نام دارد؟

۱. چکشی ۲. سندان ۳. رکابی ۴. شیپور استاش

۱۰- بازتاب تضعیف از کدام یک از صداها ی بلندی که ممکن است به آن آسیب رسانند محافظت می کند؟

۱. میانی و بیرونی ۲. میانی ۳. بیرونی ۴. درونی

۱۱- کدام قسمت از گوش داخلی برای نگهداری تعادل کمک می کند؟

۱. مجرای شنوایی ۲. لابیرنت ۳. استخوان ها ۴. حلزون

۱۲- کدام یک از گزینه های زیر به معنی سنگ گوش می باشد؟

۱. ساختار کمائی ۲. اتریکول ۳. سایکول ۴. اتولیت

۱۳- قدیمی ترین و همگانی ترین سیستم حسی کدام است؟

۱. شیمیایی ۲. بینایی ۳. شنوایی ۴. لامسه

۱۴- یک مزه ناشناس که پنجمین مزه محسوب می شود؟

۱. شوری ۲. امامی ۳. تلخی ۴. ترشی

۱۵- در سطح زبان برجستگی های پراکنده کوچکی وجود دارند این قسمت چه نامیده می شود؟

۱. گیرنده ۲. پرز ۳. دریچه ۴. جوانه

۱۶- هر جوانه چشایی حاوی چند سلول گیرنده می باشد؟

۱. 20 تا 120 ۲. 10 تا 100 ۳. 50 تا 150 ۴. 30 تا 130

۱۷- منطقه تلخی در کدام قسمت زبان می باشد؟

۱. عقب ۲. جلو ۳. طرفین ۴. وسط

۱۸- رایج ترین راه اطلاعات حسی کدام گزینه است؟

۱. بصل النخاع ۲. مخچه ۳. هیپوتالاموس ۴. تالاموس

۱۹- آگوزیا مربوط به کدام حس می باشد؟

۱. بینایی ۲. چشایی ۳. شنوایی ۴. بویایی

۲۰- آسیب های موضعی به کدام قسمت مغز می تواند باعث شود که حیوان به صورت مزمن دچار پر خوری ، بی اشتتهایی غذایی گردد؟

۱. هیپوتالاموس ۲. تالاموس ۳. هیپوفیز ۴. مخچه

۲۱- آنو سومیا ناتوانی در کدام احساس می باشد؟

۱. رنگ ۲. مزه ۳. بو ۴. صدا

۲۲- مراحل خواب تحت کنترل کدام قسمت از مغز می باشد؟

۱. هیپوتالاموس ۲. مخچه ۳. ساقه مغز ۴. قشر مخ

۲۳- دوک های خواب در کدام مرحله خواب اتفاق می افتند؟

۱. چهارم ۲. سوم ۳. اول ۴. دوم

۲۴- بعد از چند دقیقه خواب توام با امواج آهسته یک تغییر ناگهانی در فعالیت الکتریکی مغز رخ می دهد؟

۱. 90 ۲. 75 ۳. 60 ۴. 80

۲۵- کدام گروه از افراد حدود 50 تا 80 درصد از دوره خواب آنها به خواب REM اختصاص دارد؟

۱. سالمندان ۲. نوزادان ۳. کودکان ۴. نوجوانان

۲۶- مکان رشته های نور اپی نفرین کدام قسمت می باشد؟

۱. جسم سیاه ۲. لوکوس سرو لئوس ۳. هسته های رافه ۴. هسته های دم دار

۲۷- اوج سطوح ترشحی کدام هورمون در اواخر شب می باشد؟

۱. رشد ۲. پرولاکتین ۳. تیروکسین ۴. ملاتونین

۲۸- ترشح کدام هورمون به وسیله نور متوقف در حالی که بوسیله تاریکی آغاز می شود؟

۱. لاکتوژن ۲. ملاتونین ۳. رشد ۴. پرولاکتین

۲۹- درجه حرارت بدن انسان چند درجه سانتیگراد باید باشد؟

۱. 52 ۲. 48 ۳. 37 ۴. 25

۳۰- هورمون انسولین و گلوکاگن توسط کدام غده ترشح می شود؟

۱. تیروئید ۲. اپی فیز ۳. هیپوفیز ۴. پانکراس

۳۱- کدام یک از قسمت از هیپو تالاموس مرکز سیری می باشد؟

۱. جانبی ۲. میان بطنی ۳. پشتی ۴. جلوی

۳۲- تشنگی اسمزی چه موقع اتفاق می افتد؟

۱. غلظت مایع درون سلولی افزایش یابد.
۲. غلظت مایع درون سلولی کاهش یابد.
۳. غلظت مایع بین سلولی افزایش یابد.
۴. غلظت مایع بین سلولی کاهش یابد.

۳۳- در اختلال چاقی چند درصد وزن بدن بالاتر از حد بهنجار است؟

۱. 30 درصد ۲. 10 تا 20 درصد ۳. 20 تا 40 درصد ۴. 50 تا 10 درصد

۳۴- افراد مبتلا به این اختلال معمولاً دختران یا زنان جوانی هستند که در مورد پایین نگهداشتن وزن خود دچار وسواس هستند و گرسنگی خود را انکار می کنند؟

۱. چاقی ۲. پرخوری روانی ۳. پراشتهایی عصبی ۴. بی اشتهایی عصبی

۳۵- سلول های بدن انسان حاوی چند جفت کروموزوم هستند؟

۱. 22 ۲. 23 ۳. 24 ۴. 26

۳۶- اندام های جنسی به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. 3 ۲. 2 ۳. 4 ۴. 5

۳۷- XO مربوط به کدام سندرم می باشد؟

۱. آندرو زنیستال ۲. داون ۳. کلاین فیلتر ۴. ترنر

۳۸- کدام یک از گزینه های زیر دو نیمکره را با هم ارتباط می دهند؟

۱. نخاع ۲. مخچه ۳. جسم پینه ای ۴. جسم سیاه

۳۹- حافظه کاری نام دیگر کدام نوع حافظه می باشد؟

۱. دراز مدت ۲. کوتاه مدت ۳. یادآوری ۴. باز شناسی

۴۰- کدام قسمت نقش بسیار مهمی در تشکیل حافظه آشکار دارد؟

۱. بادامه ۲. هیپو تالاموس ۳. هیپو کامپ ۴. تالاموس

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	ج
۳	د
۴	الف
۵	ب
۶	الف
۷	ب
۸	ج
۹	الف
۱۰	د
۱۱	ب
۱۲	د
۱۳	الف
۱۴	ب
۱۵	ب
۱۶	ج
۱۷	الف
۱۸	د
۱۹	ب
۲۰	الف
۲۱	ج
۲۲	ج
۲۳	د
۲۴	الف
۲۵	ب
۲۶	ب
۲۷	د
۲۸	ب
۲۹	ج
۳۰	د
۳۱	ب
۳۲	ج
۳۳	ب
۳۴	د
۳۵	ب
۳۶	الف
۳۷	د
۳۸	ج
۳۹	ب
۴۰	ج

۱- علم مطالعه ساختار سیستم عصبی را چه می نامند؟

۱. شیمی اعصاب ۲. آناتومی اعصاب ۳. آسیب شناسی اعصاب ۴. فیزیولوژی اعصاب

۲- اندازه گیری فعالیت مغزی بیشتر با کدام روش صورت می گیرد؟

۱. حرکت چشمی ۲. تپش قلب ۳. کنش عضلانی ۴. موج نگار مغزی

۳- چه کسی اولین بار اصطلاح روان شناسی فیزیولوژیک را به کار برد؟

۱. فروید ۲. ویلهلم وونت ۳. دکارت ۴. پینل

۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱. در دیدگاه تعامل گرایی مغز مادی و ذهن غیر مادی است و بر همدیگر تأثیر متقابل دارند.
۲. وظیفه علوم اعصاب تبیین فعالیت مغزی بر اساس رفتار است.
۳. استریوتاکسی به معنی موضع یابی اشیاء در بدن است.
۴. نحوه ارتباط سلول های عصبی با یکدیگر را مجموعه شناسی می گویند.

۵- برای اندازه گیری مواد شیمیایی موجود در مغز از چه روشی استفاده می شود؟

۱. توموگرافی کامپیوتری ۲. میکرو دیالیز
۳. الکتروانسفالوگرافی ۴. توموگرافی نشر پوزیترون

۶- بخشی از هسته سلولی که پروتئین در آنجا ساخته می شود چه نام دارد؟

۱. سیناپس ۲. دندریت ۳. آکسون ۴. شبکه آندوپلاسمی

۷- در سیستم عصبی خودکار مهره داران، چه نوع نورونهایی فراوان ترند؟

۱. یک قطبی ۲. دو قطبی ۳. چند قطبی ۴. هیچکدام

۸- با افزایش قطر آکسون سرعت هدایت پتانسیل عمل.....

۱. تغییر نمی کند.
۲. افزایش می یابد.
۳. کاهش می یابد.
۴. افزایش و سپس کاهش می یابد.

۹- در کدام بخش سیستم بینایی گیرنده های نوری برای تبدیل انرژی نوری به فعالیت عصبی وجود دارد؟

۱. مردمک ۲. عدسی ۳. شبکیه ۴. عنبیه

۱۰- از دست دادن کامل میله ها در سیستم بینایی منجر به چه مشکلی می شود؟

۱. کوری ۲. شب کوری ۳. کوررنگی ۴. نزدیک بینی

۱۱- کدام تعریف درباره آگنوزی بینایی صحیح می باشد؟

۱. ناتوانی در دیدن اشیاء
۲. ناتوانی در هماهنگی بین چشم و دست
۳. مشکل در شناسایی و تمیز اشیا دیده شده
۴. آسیب در نواحی ۱۱ و ۱۲ برودمن منجر به این پدیده می شود.

۱۲- بهترین شکل بینایی از کدام بخش سیستم بینایی حاصل می شود؟

۱. نقطه کور ۲. لکه زرد ۳. پشت لکه زرد ۴. اطراف لکه زرد

۱۳- استخوانچه ها در کدام سطح غشای صماخی وجود دارد؟

۱. داخلی ۲. بیرونی ۳. میانی ۴. فوقانی

۱۴- تغییرات زاویه ای و شتاب خطی سر را کدام بخش ثبت می کند؟

۱. سایکول ۲. اتریکول ۳. هر دو مورد ۴. هیچکدام

۱۵- بیشتر قسمت های زبان به کدام مزه حساس هستند؟

۱. ترشی ۲. شوری ۳. شیرینی ۴. همه مزه های اصلی

۱۶- طول عمر یک سلول چشایی چقدر است؟

۱. یک روز ۲. دو هفته ۳. دو ماه ۴. یک سال

۱۷- آخرین مسیر اطلاعات چشایی کدام است؟

۱. آکسون های چشایی ۲. ساقه مرکزی ۳. تالاموس ۴. قشر مغز

۱۸- کدام ویژگی برون پوش بویایی قدرت بویایی را در یک موجود افزایش می دهد؟

۱. اندازه ۲. قدرت ۳. طول عمر ۴. رنگ

۱۹- در کدام مرحله خواب «دوک های خواب» دیده می شود؟

۱. اول ۲. دوم ۳. سوم ۴. چهارم

۲۰- کدام گزینه درباره خواب REM صحیح نمی باشد؟

۱. رویا دیدن در این مرحله از خواب است.
۲. فعالیت سیستم عصبی سمپاتیک در این مرحله کاهش می یابد.
۳. همان خواب متناقض است.
۴. کابوس و وحشت شبانه کودکان در این مرحله اتفاق می افتد.

۲۱- حفظ تعادل بدن حاصل عملکرد کدام بخش گوش می باشد؟

۱. بیرونی
۲. میانی
۳. داخلی
۴. هیچکدام

۲۲- تفاوت خواب نوزادان و بزرگسالان در چیست؟

۱. سیکل خواب
۲. درصد خواب REM
۳. هر دو مورد
۴. هیچکدام

۲۳- آسیب به لوکوس سرولئوس منجر به چه عارضه ای می شود؟

۱. از بین رفتن خواب REM
۲. به وجود آوردن الگوهای شبیه به امواج خواب
۳. کاهش در تنوس عضلانی
۴. افزایش میزان رویا دیدن

۲۴- با از بین رفتن نورون های منطقه هیپوتالاموس میانی-شکمی چه تغییری در موش پدید می آید؟

۱. اشتهايش به طور کامل از بین می رود.
۲. سیری ناپذیر می شود.
۳. ریتم شبانه روزی خواب و بیداریش به هم می خورد.
۴. احساس سرمای شدید می کند.

۲۵- هورمون کوله سیستوکنین(CCK)از کدام بخش بدن آزاد می شود؟

۱. ساقه مغز
۲. هیپوفیز
۳. دوازدهه
۴. کبد

۲۶- مشهورترین علت تشنگی حجمی خالص در بدن چیست؟

۱. از دست دادن آب
۲. از دست دادن خون
۳. مصرف زیاد نمک
۴. تعریق زیاد

۲۷- ویژگی اصلی بی اشتهایی روانی کدامست؟

۱. امتناع از غذا خوردن
۲. مصرف زیاد غذا
۳. بالا آوردن غذاهای خورده شده
۴. هیچکدام

۲۸- به وجود آمدن اندام های جنسی مذکر مستلزم وجود کدام عضو و هورمون است؟

۱. پروستات-آندروژن
۲. پروستات-استروژن
۳. بیضه-آندروژن
۴. بیضه-استروژن

۲۹- کدام گزینه درباره سندرم ترنر صحیح نمی باشد؟

۱. این کودکان بلوغ زودرس دارند.
۲. در جنس مذکر سندرم ترنر وجود ندارد.
۳. در هنگام تولد این کودکان ظاهر جنسی مونث دارند.
۴. این کودکان مشکلات قلبی دارند.

۳۰- وقتی مذکرها بلافاصله بعد از تولد اخته شوند تعداد سیناپس های موجود در ناحیه پیش بینایی آنها.....

۱. کاهش می یابد.
۲. افزایش می یابد.
۳. تغییر نمی کند.
۴. افزایش و سپس کاهش می یابد.

۳۱- کاهش پاسخ به دلیل ارائه مکرر محرک چه نام دارد؟

۱. خوابیدن
۲. تقلید
۳. یادسپاری
۴. خوگیری

۳۲- حافظه آشکار از چه سنی تشکیل می شود؟

۱. آغاز تولد
۲. یک سالگی
۳. دو سالگی
۴. سه سالگی

۳۳- نقش هیپوکامپ در تشکیل حافظه چیست؟

۱. تبدیل حافظه کوتاه مدت به معنایی
۲. تبدیل حافظه بلند مدت به حافظه کاری
۳. تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت
۴. افزایش فراخنای حافظه

۳۴- بیماران آمیزی در کدام نوع حافظه عملکرد بهنجاری دارند؟

۱. حافظه کاری
۲. حافظه آشکار
۳. حافظه کوتاه مدت
۴. حافظه پنهان

۳۵- طبق نظر کنون بارد دستگاه عصبی خودکار به هیجانها چگونه پاسخ می دهد؟

۱. به هیجانهای متفاوت پاسخ های متفاوت می دهد.
۲. به هیجانهای متفاوت پاسخهای یکسان می دهد.
۳. فقط به هیجانهای ساده پاسخ می دهد.
۴. به همه هیجانها پاسخ گریز می دهد.

۳۶- به نظر والترهس تحریک کدام ناحیه موجب برانگیختن خشم می شود؟

۱. هیپوتالاموس پشتی
۲. هیپوتالاموس میانی
۳. هیپوفیز
۴. ساقه مغز

۳۷- تخریب کامل آمیگدال همراه با برداشتن قطعه گیجگاهی هر دو نیمکره منجر به کدام نشانه می شود؟

۱. ترس زیاد
۲. سیری مفرط
۳. نقص در حافظه
۴. لکنت زبان

۳۸- تحریک آمیگدال در انسان منجر به چه احساسی می شود؟

۱. ترس
۲. خشم
۳. اضطراب
۴. بی تفاوتی هیجانی

۳۹-مهمترین مکان برای اثرات پاداش بخش کوکائین است.

۱. هسته آکامبنس
۲. تشکیلات شبکه ای
۳. هسته قاعده ای
۴. نخاع

۴۰- به اعتقاد کراو اسکیزوفرنی نوع اول

۱. نشانه های منفی (توهم و هذیان) دارد.
۲. علت آن عملکرد بد سیستم دوپامینی است.
۳. به درمان دارویی پاسخ نمی دهد.
۴. همه موارد

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	د
۳	ب
۴	الف
۵	ب
۶	د
۷	الف
۸	ب
۹	ج
۱۰	ب
۱۱	ج
۱۲	ب
۱۳	ج
۱۴	ج
۱۵	د
۱۶	ب
۱۷	د
۱۸	الف
۱۹	ب
۲۰	ب
۲۱	ج
۲۲	ج
۲۳	الف
۲۴	ب
۲۵	ج
۲۶	ب
۲۷	الف
۲۸	ج
۲۹ :	الف
۳۰	ب
۳۱ :	د
۳۲	د
۳۳	ج
۳۴	د
۳۵	ب
۳۶	ب
۳۷	ج
۳۸	الف
۳۹	الف
۴۰	ب