

۱. تست های مستقل:

..کنکور سراسری ۹۸:

- ۱۶۳- کدام عبارت، در مورد بخشی از مغز انسان که در ترشح بزاق و اشک نقش دارد، درست است؟
(۱) دارای شبکه مویرگی ترشح کننده مایع مغزی - نخاعی است.
(۲) یکی از اجزای سامانه کناره‌ای (لیمبیک) محسوب می‌شود.
(۳) در مجاورت مرکز انعکاس‌های عطسه و سرفه قرار دارد.
(۴) حاوی برجستگی‌های چهارگانه مغزی است.

- ۱۹۷- چند مورد عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟
«در انسان، انجام عضلات بدن، متأثر از بخش دستگاه عصبی محیطی است و این بخش در تنظیم ترشح غدد فاقد نقش است.»

الف) همه حرکات ارادی - پیکری	ب) همه حرکات غیر ارادی - خودمختار
ج) فقط بعضی از حرکات ارادی - خودمختار	د) فقط بعضی از حرکات غیر ارادی - پیکری
۱ (۱)	۳ (۳)
۲ (۲)	۴ (۴)

- ۲۰۴- کدام عبارت، درباره هر ناقل عصبی تحریک کننده ماهیچه‌های بدن انسان درست است؟
(۱) پس از انتقال پیام، توسط آنزیم‌هایی تجزیه می‌گردد.
(۲) در پایانه اکسون یاخته پیش‌سیناپسی تولید می‌گردد.
(۳) به جایگاه ویژه خود در درون یاخته پس‌سیناپسی متصل می‌شود.
(۴) از طریق تأثیر بر نوعی پروتئین کانالی، باعث باز شدن آن می‌گردد.

..کنکور سراسری ۹۹:

- ۱۷۵- به‌طور معمول چند مورد، در ارتباط با یک یاخته عصبی فاقد میلین انسان صحیح است؟
الف- ایجاد پتانسیل عمل در هر نقطه از رشته عصبی به تولید پتانسیل عمل در نقطه مجاورش وابسته است.
ب- سرعت هدایت پیام عصبی در بین هر دو نقطه متوالی یک رشته عصبی (با قطر یکنواخت)، مقدار ثابتی است.
ج- در زمانی که اختلاف پتانسیل دو سوی غشا به بیشترین حد خود می‌رسد، فقط یک نوع یون از غشا می‌گذرد.
د- با بسته شدن هر دو نوع کانال دریچه‌دار یونی، مقدار اختلاف پتانسیل دو سوی غشا بدون تغییر خواهد ماند.

۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
-------	-------	-------	-------

۲. تست های ترکیبی:

...کنکور سراسری ۹۸:

۱۹۶- برای تعیین سرعت و ترکیب شیرۀ پرورده گیاه می توان از نوعی جاندار استفاده کرد. کدام ویژگی، درباره این جاندار صادق است؟

- ۱) مغز آن، از چند گره مجزا تشکیل شده است.
- ۲) همولنف آن از طریق منافذ دریچه دار به قلب باز می گردد.
- ۳) دهانه قیف مژک دار سامانه دفعی آن، مستقیماً با مایعات بدن ارتباط دارد.
- ۴) تنفس آن از طریق برجستگی های کوچک و پراکنده پوستی صورت می گیرد.

...کنکور سراسری ۹۹:

۱۶۲- کدام مورد، درباره جانوران مهره داری صادق است که هر دو نوع خون موجود در قلب آنها، همراه با هم وارد رگی می شود که ابتدا به دو شاخه تقسیم می گردد؟

- ۱) همانند پرندگان، پیچیده ترین شکل کلیه را دارند.
- ۲) برخلاف خزندگان، ابتدایی ترین طناب عصبی شکمی را دارند.
- ۳) برخلاف خزندگان، به کمک ساده ترین اندام تنفسی هم، به تبادلات گازی می پردازند.
- ۴) همانند پرندگان، نسبت به سایر مهره داران، انرژی بیشتری را به هنگام حرکت مصرف می کنند.

۱۶۳- کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟
«در انسان، ماهیچه های حلقوی (اسفنکترهای) لوله گوارش، فقط»

- ۱) بعضی از - یاخته های تک هسته ای دارند.
- ۲) همه - هنگام عبور مواد از انقباض رها می شوند.
- ۳) همه - تحت تأثیر بخش خود مختار دستگاه عصبی قرار دارند.
- ۴) بعضی از - در شرایط خاصی، مواد غذایی را با سرعت به سمت دهان می رانند.

۱۶۷- کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر، نامناسب است؟
«عدسی چشم انسان به وسیله رشته هایی به بخشی متصل شده است که دارد.»

- ۱) به ساختار رنگین چشم اتصال
- ۲) با جزیی از دستگاه عصبی محیطی ارتباط
- ۳) با داخلی ترین لایه چشم تماس
- ۴) در مجاورت مایع مترشحه از مویرگ ها قرار

۱۷۰- چند مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟
«در هر جاندار پریاخته ای، به منظور بروز پاسخ به هر محرک شیمیایی داخلی یا خارجی لازم است تا»

- الف- اثر محرک به پیام عصبی تبدیل شود.
 - ب- نفوذپذیری غشای یاخته پس سیناپسی تغییر نماید.
 - ج- مولکول های شیمیایی به گیرنده های اختصاصی خود متصل گردند.
 - د- محتویات ریزکیسه (وزیکول) های ترشحي در فضای سیناپسی تخلیه شوند.
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۱۸۴- چند مورد، در ارتباط با گیرنده های موجود در بخش دهلیزی گوش انسان صحیح است؟

- الف- از طریق مژک های خود، با مایع پیرامونی تماس دارند.
 - ب- در صدور بخشی از پیام های مربوط به وضعیت بدن دخالت می نمایند.
 - ج- پس از حرکت مایع پیرامونی، ابتدا کانال های یونی غشای آنها باز می شود.
 - د- پیام های خود را به بخشی در پشت ساقه مغز که با نوعی بافت پیوندی پوشیده شده، ارسال می کنند.
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

تست های کنکور فصل تنظیم عصبی از زیست یاد

۱۹۵- در انسان، بخشی از دستگاه عصبی مرکزی که منشأ اعصابی است که پیام‌هایی سریع و غیرارادی را به دست‌ها ارسال می‌کند،
(۱) مدت زمان دم را تنظیم می‌نماید.

(۲) در بالای مرکز تنظیم دمای بدن و گرسنگی و خواب قرار دارد.

(۳) در نزدیکی بخش مربوط به تنظیم فشارخون و ضربان قلب قرار دارد.

(۴) فعالیت ماهیچه‌ها و حرکات بدن را با کمک مغز و نخاع هماهنگ می‌نماید.

۱۹۸- چند مورد، در ارتباط با انسان صحیح است؟

الف- به دنبال تحلیل لایه مخاطی معده، فرد به نوعی کم‌خونی مبتلا می‌شود.

ب- به دنبال تنش‌های مداوم و طولانی مدت، گلوکز خوناب (پلازما) افزایش می‌یابد.

ج- به دنبال انسداد مجرای صفراوی، در روند انعقاد خون اختلال ایجاد می‌شود.

د- به دنبال هر اختلال در بخش‌های درون ریز لوزالمعده، تراکم Na^+ در باخته‌های عصبی کاهش می‌یابد.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

...کنکور سراسری ۱۴۰۰:

۱۶۲- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در دستگاه عصبی مرکزی گوسفند، یکی از بخش‌هایی که مجاور ساقه مغز است و با ترشح پیک دور بُرد،

فعالیت‌های بدن را تنظیم می‌کند، در قرار دارد.»

(۱) مجاورت بطن سوم مغزی

(۲) بین دو نیمکره راست و چپ مخ

(۳) مجاورت دو برجستگی بزرگ‌تر مغز میانی

(۴) فضایی محتوی شبکه‌های مویرگی و اجسام مخطط

پاسخنامه کلیدی:

۱. تست های مستقل:

۰۰کنکور سراسری ۹۸:

۱۶۳- گزینه «۳»، ۱۹۷- گزینه «۲»، ۲۰۴- گزینه «۴»

۰۰کنکور سراسری ۹۹:

۱۷۵- گزینه «۱»

۲. تست های ترکیبی:

۰۰کنکور سراسری ۹۸:

۱۹۶- گزینه «۲»

۰۰کنکور سراسری ۹۹:

۱۶۲- گزینه «۳»، ۱۶۳- گزینه «۳»، ۱۶۷- گزینه «۳»، ۱۷۰- گزینه «۱»، ۱۸۴- گزینه «۲»، ۱۹۵- گزینه «۳»، ۱۹۸- گزینه «۳»

۰۰کنکور سراسری ۱۴۰۰:

۱۶۲- گزینه «۴»

زیست یار

© گردآوری شده در وب سایت زیست یاد: حسن لطفی گرمی (مدرس زیست شناسی)