درخت تو گر بار دانش بگیرد  به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

## آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

**یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش( قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.**




✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**




✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**




✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

**برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.**

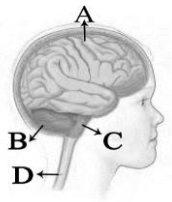
www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:** ..... | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد<br>اداره استعدادهای درخشان یزد<br>**آزمون هماهنگ مدارس سمپاد استان یزد**<br>هر نیاز کشور یک سمپادی آماده اثرگذاری | **امتحان:** پایانی نوبت اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴<br>**نام درس:** زیست‌شناسی ۲<br>**تاریخ آزمون:** ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۸ ساعت ۸ صبح<br>**مدت پاسخگویی:** ۵۰ دقیقه |
| **پایه تحصیلی:** هشتم **کلاس:** ..... | | |
| **دبیرستان دوره اول:** ..... | | |
| **شماره صندلی:** ..... | | |

| نام دبیر: ..... | نمره به عدد: | نمره به حروف: | امضاء دبیر: | مهر مدرسه: |
|---|---|---|---|---|

| ردیف | ۱۲ سوال در ۲ صفحه | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **در جای خالی کلمات مناسب بنویسید.**<br>**الف)** بخش خاکستری رنگ مخ، مرکز بسیاری از اعمال ..... بدن است.<br>**ب)** هر عصب شامل تعدادی ..... است که توسط غلافی از بافت پیوندی احاطه شده است.<br>**پ)** تنگ شدن مردمک هنگام تابش نور شدید به چشم، نوعی فعالیت ..... است.<br>**ت)** استخوان‌های مچ دست از نوع ..... و استخوان کشکک زانو از نوع ..... است.<br>**ث)** با انجام ورزش‌های بدنسازی، ..... یاخته‌های ماهیچه‌ای افزایش می‌یابد. | ۱/۵ |
| ۲ | **صحیح و غلط بودن عبارات را مشخص کرده و جملات غلط را بدون تغییر دادن فعل، اصلاح نمائید.**<br>**الف)** در محل سیناپس، جهت انتقال پیام عصبی از سمت دارینه یک نورون به آسه نورون بعدی می‌باشد. .....<br>**ب)** نورون‌ها در تغذیه بافت عصبی نقشی ندارند. .....<br>**پ)** مرکز تبدیل حافظه کوتاه‌مدت به بلندمدت، هیپوکامپ نام دارد. .....<br>**ت)** مغز قابلیت تغییرپذیری دارد و این تغییرپذیری با افزایش تعداد سلول‌ها اتفاق می‌افتد. ..... | ۱/۵ |
| ۳ | **سوالات چهار گزینه‌ای:**<br>**الف)** هنگامی که دچار عفونت گلو می‌شویم، کدام بخشِ گوش بیشتر در معرض خطر قرار دارد؟<br>۱) مجرای گوش ۲) گوش میانی ۳) گوش داخلی ۴) گوش خارجی<br>**ب)** می‌دانیم که هنگام دویدن، مغز شما هم‌زمان با حرکات دست و پا، تعادل و تنفس را نیز تنظیم می‌کند. به ترتیب کدام یک از بخش‌های مغز، در تنظیم این فعالیت‌ها نقش دارد؟<br>۱) مخ، مخچه، ساقه مغز ۲) مخچه، ساقه مغز، مخ ۳) ساقه مغز، مخ، مخچه ۴) مخ، ساقه مغز،مخچه<br>**پ)** یاخته‌های گیرنده در کدام اندام، فاقد مژه است؟<br>۱) بینی ۲) گوش ۳) زبان ۴) چشم<br>**ت)** در کدام قسمت غضروف وجود ندارد؟<br>۱) نوک بینی ۲) سر استخوان ران ۳) جمجمه ۴) لاله گوش | ۱ |
| ۴ | **با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز، جمله‌ها را کامل کنید.**<br>الف) نخاع از پایین بصل‌النخاع شروع شده و تا (**دنبالچه- کمر**) امتداد دارد.<br>ب) در قسمت اپی‌فیزِ استخوان‌های دراز، بیشتر بافت استخوانی از نوع (**متراکم- اسفنجی**) دیده می‌شود.<br>پ) صفحه رشد از جنس (**غضروف- استخوان**) است.<br>ت) هنگامی که ساعد را به بازو نزدیک می‌کنیم، ماهیچه دوسر بازو در حال (**انقباض- استراحت**) و ماهیچه سه سر بازو در حال (**انقباض- استراحت**) می‌باشد.<br>ث) رشد طولی استخوان‌ها از زمان (**تولد- جنینی**) آغاز می‌شود و تا پایان بلوغ ادامه می‌یابد. | ۱/۵ |
| ۵ | **یک تفاوت برای هر مورد بنویسید.**<br>الف) ماهیچه دیواره رگ‌ها و ماهیچه چهار سر (**از نظر شکل سلول**)<br>ب) گیرنده استوانه‌ای با مخروطی شبکیه (**از نظر تعداد**) | ۱ |
| ۶ | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**<br>الف) وقتی دو نیمکره مخ را به آرامی از هم جدا می‌کنیم، بخش سفید رنگی مشاهده می‌شود. نام آن چیست؟<br>ب) پیام‌های حس بینایی، در کدام قسمت از دستگاه عصبی درک و تفسیر می‌شوند؟<br>پ) یاخته‌های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارند؟<br>ت) قرار گرفتن مغز درون جمجمه، به کدام یک از وظایف اسکلت، اشاره دارد؟ | ۱ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۷ | **با توجه به شکل، به سؤالات زیر پاسخ دهید.**<br>الف) قسمت (C) چه نام دارد؟ . . . . . .<br>ب) با کدام بخش مشغول پاسخ دادن به این سؤال هستید؟ (با ذکر حرف) . . . . . .<br>پ) کدام حرف وظیفه هماهنگی ماهیچه‌ها و حفظ تعادل را بر عهده دارد؟ . . . . . .<br>ت) کدام حرف مرکز انعکاس زردپی زیر زانو را نشان می‌دهد؟ . . . . .  | ۱ |
| ۸ | **الف)** چرا افراد مبتلا به سرطان خون به پیوند مغز استخوان احتیاج پیدا می‌کنند؟<br><br>**ب)** هنگام تشریح مغز بهتر است چند روزی آن را در محلولی قرار دهیم که بوی تندی هم دارد. نام محلول و علت انجام این کار را بنویسید.<br><br>**پ)** پدر علی دچار سکته مغزی شده است و حرکت دست راست او دچار مشکل شده است. پزشک معالج به پدرش پیشنهاد داده است تا در دوره توانبخشی شرکت کند. به نظر شما شرکت او در این دوره چگونه می‌تواند به بهبود عملکرد دست او کمک کند؟ | ۱/۵ |
| ۹ | **علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.**<br>الف) بروز بیماری ام اس:<br><br>ب) امکان تشخیص رنگ‌ها در نور کم وجود ندارد:<br><br>پ) استخوان حرارت دیده، شکننده است:<br><br>ت) در مفاصلی که حرکت دارند، وجود غضروف لازم است:<br><br>ث) آسیب به ساقه مغز، خطرناک است: | ۲/۵ |
| ۱۰ | **ترتیب مراحل زیر را بنویسید.**<br>درک مزه ، اتصال غذا به گیرنده ، حل شدن غذا در بزاق ، ایجاد پیام عصبی<br>..... ← ..... ← ..... ← ..... | ۱ |
| ۱۱ | **نوع مفصل در ستون الف را به تعریف خود در ستون ب وصل کنید. (یک مورد در ستون ب اضافی است)**<br>**ستون الف** \| **ستون ب**<br>مفصل ران با نیم لگن \| نوعی مفصل ثابت و بی تحرک<br>مفصل بین استخوان های جمجمه \| مفصلی که تنها در یک جهت می‌چرخد<br>\| مفصلی که در جهت‌های مختلف می‌چرخد | ۰/۵ |
| ۱۲ | **بخش‌های مشخص شده در شکل‌ها را نام‌گذاری کنید. ( الف، ب، پ و ت)**<br><br> | ۱ |
| | **با امید و تلاش هیچ آرمانی مدفون نخواهد شد.** | ۱۵ **جمع نمره** |