نام : نام خانوادگي : پايه تحصيلي: هشتم شماره كلاس : شماره صندلي:	« باسمه تعالی» اداره کل آموزش پرورش خراسان رضوی آموزش پرورش ناحیه 2 مشهد دبیرستان شهید هاشمی نژاد 2 – دوره اول آزمون درس زیست شناسی نوبت اول - سال تحصیلی 1404 - 1403	تاریخ : 1403/10/10 مدت آزمون : 70 دقیقه تعداد سوال : نمره آزمون: به حروف: دبیر :

		بارم
1	در محل مفصل کدام استخوان ها رباط وجود ندارد؟ الف. بازو و شانه ب. آرنج ج. جمجمه د. ران و لگن	0/5
2	به ترتیب کدام سلول ها و کدام بخش مغز در دیدن رنگ های چراغ راهنمایی نقش دارند؟ الف. سلول های استوانه ای . بخش پس سری ب. سلول های مخروطی . بخش پس سری ج. سلول های استوانه ای . بخش پیشانی د. سلول های مخروطی . بخش پیشانی	0/5
3	کدام گزینه در مورد عضله سه سر بازو صحیح است؟ الف. هم زمان با عضله دو سر بازو منقبض می شود ب. ساختاری شبیه ماهیچه های دستگاه گوارش دارد ج. دارای چند هسته در هر سلول است د. گاهی ارادی و گاهی غیر ارادی است	0/5
4	اگر بخشی از مغز که شبیه اسب دریایی است را با عمل جراحی از بدن یک نوجوان چهارده ساله خارج کنند، آنگاه ..... الف. فرد نمی تواند درس های جدید زیست شناسی را یاد بگیرد ب. فرد نمی تواند شعری را از حفظ بخواند ج. فرد نمی تواند بستگان و خویشان خود را بشناسد د. موراد یک و دو	0/5
5	هر یک از مفاصل زیر در نتیجه ی اتصال کدام استخوان های بدن شکل گرفته است؟ الف. مفصل زانو ..... ب. مفصل شانه.....	1

www-kanoon-ir

6	کدام یک از یاخته های گیرنده های حس " بویایی ، چشایی ، صوتی ، تعادلی ، فشار ، مژ ه دار می باشند؟	/75 0
7	جوانه ی چشایی زبان شامل چه بخش هایی می باشد؟	1
8	"هدایت پیام عصبی " و " انتقال پیام عصبی " را با یکدیگر مقایسه کنید.	1
9	با رسم یک نورون حرکتی موارد خواسته شده را نشان دهید: الف. جهت انتقال پیام عصبی با کشیدن فلش ب. پایانه های اکسون	1
10	اندام هدف و نقش هر یک از هورمون های زیر بدن را بیان کنید. الف. هورمون های تیروئیدی : ب. هورمون گلوکاگون:	1.5
11	با کلمات مناسب کامل کنید: الف. در ..... مفصل در جهت خلاف حرکت خود حرکت کرده است. ب. بافت ..... بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دو سر آن ادامه می یابند و طناب سفید رنگی به نام .....را می سازند.	1.5
12	ید موجود در نمک ، ناپایدار است و به مرور کاهش می یابد .برای جلوگیری از کاهش ید در نمک یددار چه روش هایی را باید اجرا کرد؟	1

www-kanoon.ir

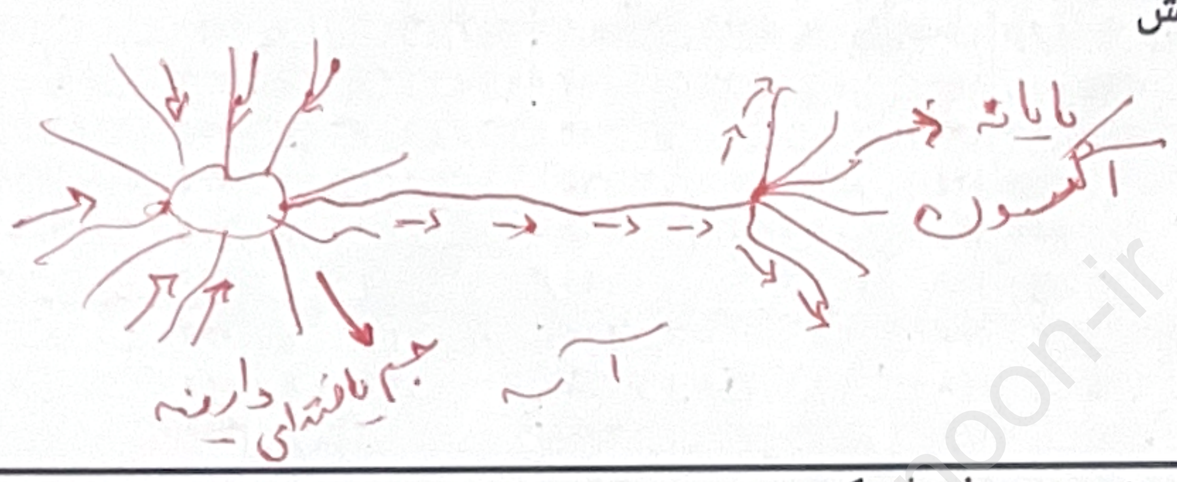
13	با ذکر مثال جمله ی زیر را توضییح دهید: "ممکن است یک یاخته چند هورمون را دریافت کند "	1
14	بزرگترین بخش هیوفیز کدام است؟	0/5
15	کلمه صحیح را انتخاب کنید: الف . کپسول مفصلی (برخلاف / همانند) زردپی به (ماهیچه / استخوان) متصل نمی شود. ب. بخش رنگین چشم در پشت (عدسی / قرنیه) قرار دارد.	/75 0
16	اشکال مختلف استخوان را نام ببرید (چهار شکل) و برای هر کدام مثالی ذکر کنید.	1
17	برای هر یک از فعالیت های زیر دلیل علمی بنویسید. الف. استخوان ها سالیان زیادی در مجاور هم بدون اصطکاک چندانی لیز می خورند. ب. حس کردن تغییرات محیط توسط پوست بدن.	1

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگي : پايه تحصيلي: هشتم شماره کلاس : شماره صندلی:	« باسمه تعالی» اداره کل آموزش پرورش خراسان رضوی آموزش پرورش ناحیه 2 مشهد دبیرستان شهید هاشمی نژاد 2 – دوره اول آزمون درس زیست شناسی نوبت اول - سال تحصیلی 1404 - 1403	تاریخ : / 10 /1403 مدت آزمون : 70 دقیقه تعداد سوال : نمره آزمون: به حروف: دبیر :

		بارم
1	در محل مفصل کدام استخوان ها رباط وجود ندارد؟ الف. بازو و شانه ب. آرنج ج. جمجمه د. ران و لگن	0/5
2	به ترتیب کدام سلول ها و کدام بخش مغز در دیدن رنگ های چراغ راهنمایی نقش دارند؟ الف. سلول های استوانه ای . بخش پس سری ب. سلول های مخروطی . بخش پس سری ج. سلول های استوانه ای . بخش پیشانی د. سلول های مخروطی . بخش پیشانی	0/5
3	کدام گزینه در مورد عضله سه سر بازو صحیح است؟ الف. هم زمان با عضله دو سر بازو منقبض می شود ب. ساختاری شبیه ماهیچه های دستگاه گوارش دارد ج. دارای چند هسته در هر سلول است د. گاهی ارادی و گاهی غیر ارادی است	0/5
4	اگر بخشی از مغز که شبیه اسب دریایی است را با عمل جراحی از بدن یک نوجوان چهارده ساله خارج کنند، آنگاه ..... الف. فرد نمی تواند درس های جدید زیست شناسی را یاد بگیرد ب. فرد نمی تواند شعری را از حفظ بخواند ج. فرد نمی تواند بستگان و خویشان خود را بشناسد د. موراد یک و دو	0/5
5	هر یک از مفاصل زیر در نتیجه ی اتصال کدام استخوان های بدن شکل گرفته است؟ الف. مفصل زانو ..... ب. مفصل شانه.....	1

www-kano-ir

6	کدام یک از یاخته های گیرنده های حس " بویایی ، چشایی ، صوتی ، تعادلی ، فشار ، مژه دار می باشند؟ بویایی - شنوایی - چشایی	/750
7	جوانه ی چشایی زبان شامل چه بخش هایی می باشد؟ پاپیلاهای رشته ای ← دو سوم زبان و مسئول حس لامسه هستند. پاپیلاهای قارچی ← طعم و دماها را تشخیص می دهند. پاپیلاهای برگ و برگ ← دو طرف زبان را پوشش می دهد / پاپیلاهای شیاری ← برجستگی های بزرگ ۷ شکل	1
8	"هدایت پیام عصبی " و " انتقال پیام عصبی " را با یکدیگر مقایسه کنید. در انسان هدایت پیام عصبی ماهیت الکتریکی دارد و انتقال پیام عصبی ماهیت شیمیایی دارد.	1
9	با رسم یک نورون حرکتی موارد خواسته شده را نشان دهید: الف. جهت انتقال پیام عصبی با کشیدن فلش ب. پایانه های اکسون  	1
10	اندام هدف و نقش هر یک از هورمون های زیر بدن را بیان کنید. الف. هورمون های تیروئیدی : اندام هدف ← همه اندام ها ← نقش : تولید و ذخیره انرژی و تنظیم سوخت و ساز ب. هورمون گلوکاگون: اندام هدف ← دستگاه گوارش ← نقش : تنظیم قند خون	1.5
11	با کلمات مناسب کامل کنید: الف. در ...هنگام در رفتگی یا پیچ خوردگی... مفصل در جهت خلاف حرکت خود حرکت کرده است. ب. بافت ...پیوندی... بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دو سر آن ادامه می یابند و طناب سفید رنگی به نام ...تاندون... را می سازند.	1.5
12	ید موجود در نمک ، ناپایدار است و به مرور کاهش می یابد .برای جلوگیری از کاهش ید در نمک یددار چه روش هایی را باید اجرا کرد؟ باید نمک را در مدت کمتر از یکسال مصرف کرد آن را دور از نور و رطوبت و در ظرف های مربسته پلاستیکی ، چوبی ، سفالی یا شیشه ای تیره نگه داری کرد و در هنگام پخت غذا آخر غذا اضافه شود.	1

www.kanoon-ir

13	با ذکر مثال جمله ی زیر را توضیح دهید: "ممکن است یک یاخته چند هورمون را دریافت کند " یک یاخته می تواند گیرنده هایی برای هورمون های مختلف داشته باشد	1
14	بزرگترین بخش هیوفیز کدام است؟ لوب قدامی است.	0/5
15	کلمه صحیح را انتخاب کنید: الف . کپسول مفصلی (برخلاف / همانند) زردپی به (ماهیچه / استخوان) متصل نمی شود. ب. بخش رنگین چشم در پشت (عدسی / قرنیه) قرار دارد.	/75 0
16	اشکال مختلف استخوان را نام ببرید (چهار شکل) و برای هر کدام مثالی ذکر کنید. دراز ← بازوها پهن ← جمجمه، کتف کوتاه ← استخوان مچ نامنظم ← ستون فقرات و صورت	1
17	برای هر یک از فعالیت های زیر دلیل علمی بنویسید. الف. استخوان ها سالیان زیادی در مجاور هم بدون اصطکاک چندانی لیز می خورند. چون توسط یک کپسول از جنس بافت پیوندی رشته‌ای احاطه شده‌اند که به از صدمه مفصلی جلوگیری می‌کند. ب. حس کردن تغییرات محیط توسط پوست بدن. چون یاخته‌های گیرنده حسی وجود دارند که انرژی محرک‌های مختلف را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند و به مغز می‌فرستند	1