

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه هفت تهران

ساعت امتحان : ۸ صبح
وقت امتحان : ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۳ / ۱۲
تعداد برگ سؤال : ۲ برگ

ش صندلی (ش داوطلب) : نام واحد آموزشی: دبیرستان هاتف (دوره اول) نوبت امتحانی : خرداد ماه
نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هشتم
سؤال امتحان درس: زیست شناسی نام دبیر: جناب آقای دلکش سال تحصیلی: ۰۰-۰۱

(الف) جاهای خالی را پر کنید (هر سوال ۰/۵ نمره)

۱ - جهت جریان عصبی از دندریت (دارینه) به می باشد.

۲ - از کانی در مغز مداد استفاده می شود.

۳ - کانی به افتحار ابوعلی سینا نامگذاری شده است.

۴ - گرانیت یک سنگ می باشد.

۵ - غده زیر حنجره قرار دارد.

(ب) تستی هر سوال ۰/۵ نمره

۱ - عامل اتصال و نگهداری استخوان ها در محل مفصل متحرک کدام است؟

(الف) غضروف (ب) زردپی (ج) رباط (د) تاندون

۲ - انتظار دارید هنگام انجام کدام فعالیت تصاویر به دست آمده از مغز، تجمع خون بیشتری را در نیمکره چپ مخ نشان دهد؟

(الف) سرودن شعر (ب) حل مسئله ریاضی (ج) شوت کردن با پای چپ (د) طراحی یک مجسمه

۳ - از تقسیم میوز یک سلول $2n$ کروموزومی، سلول کروموزومی به وجود می آید

(الف) چهار - n (ب) دو - $2n$ (ج) چهار - $2n$ (د) دو - n

۴ - ماندگاری و سرعت پیام عصبی در مقایسه با پیام هورمونی به ترتیب کدام است؟

(الف) زیادتر - زیادتر (ب) کم تر - کم تر (ج) زیادتر - کم تر (د) کم تر - زیادتر

۵ - از ۴۶ کروموزوم یک سلول انسانی چند کروموزوم غیر جنسی است؟

(الف) ۲۳ (ب) ۴۴ (ج) ۱ (د) ۲

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه هفت تهران

ساعت امتحان : ۸ صبح
وقت امتحان : ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۳ / ۱۲
تعداد برگ سؤال : ۲ برگ

ش صندلی (ش داوطلب) : نام واحد آموزشی: دبیرستان هاتف (دوره اول) نوبت امتحانی : خرداد ماه
نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هشتم
سؤال امتحان درس: زیست شناسی نام دبیر: جناب آقای دلکش سال تحصیلی: ۰۰-۰۱

(ج) جواب کوتاه (هر سوال ۵/۰ نمره)

- ۱ - دانه از رشد کدام قسمت گیاه بوجود می آید؟
- ۲ - دو بخش پرچم گل را نام ببرید؟
- ۳ - در انسان گامت ماده در کجا تشکیل می شود؟
- ۴ - لقاح در دوزیستان داخلی است یا خارجی؟
- ۵ - در تقسیم میوز در جنس ماده از یک سلول اولیه چند سلول جنسی تولید می شود؟
- ۶ - یک جاندار نام ببرید که با جوانه زدن تولید مثل می کند؟
- ۷ - در تقسیم میتوز از یک سلول پوست چند سلول به وجود می آید؟
- ۸ - مولکول DNA دستور ساخت کدام نوع ماده را می دهد؟
- ۹ - ژن مربوط به صفت مقاومت در برابر سرما از کدام جاندار گرفته شده بود؟
- ۱۰ - تا قبل از ایجاد باکتری برای درمان افرادی که دیابت وابسته به انسولین داشتند از چه چیزی استفاده می شود؟
- ۱۱ - عامل تعیین کننده صفات غیر از ژن چه چیزی می باشد؟
- ۱۲ - کدام گیرنده های چشم در شبکیه دید سیاه و سفید دارند؟
- ۱۳ - چه ارتباطی بین ژن و مولکول DNA وجود دارد؟



پاسخنامه سفید داده شود.



پاسخ سوالات در روی برگ سؤال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد.

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه هفت تهران

ساعت امتحان : ۸ صبح
وقت امتحان : ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۳ / ۱۲
تعداد برگ سؤال : ۲ برگ

ش صندلی (ش داوطلب) : نام واحد آموزشی: دبیرستان هاتف (دوره اول) نوبت امتحانی : خرداد ماه
نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هشتم
سؤال امتحان درس: زیست شناسی نام دبیر: جناب آقای دلکش سال تحصیلی: ۰۱-۰۰

۱۴ - هورمون کدام غده باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شود؟

۱۵ - کدام نوع ماهیچه سفید رنگ و غیر ارادی بوده و در دیواره مری دیده می‌شود؟

۱۶ - کنگلومرا به کدام دسته از سنگ‌ها تعلق دارد؟

۱۷ - سنگ‌هایی را که یخچال حمل کرده است زاویه دار است یا گرد؟

۱۸ - یک کانی نام ببرید که نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در گذشته باشد؟

۱۹ - گامت نر در انسان چند کروموزومی است؟

۲۰ - نتیجه عمل لقاح چیست؟

۲۱ - تفاوت هوازدگی فیزیکی با شیمیایی را با مثال بنویسید.

۲۲ - چرا به کانی آزیست (پنبه نسوز) نامهربان می‌گویند؟

۲۳ - دو تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید.

۲۴ - تفاوت تولید مثل جنسی با غیرجنسی را با مثال بنویسید.

۲۵ - تفاوت سنگ آذرین درونی با بیرونی را بنویسید. (با مثال)

۵.