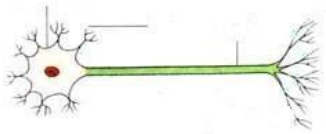
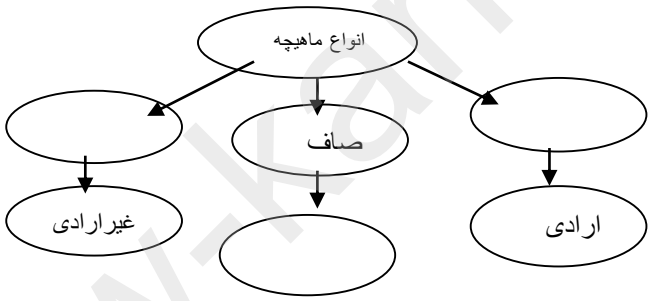
نام ونام خانوادگی: پایه : هشتم کلاس : ماده درسی : علوم تجربی	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان دوره اول سبلان سالتحصیلی 1403–1402	نوبت آزمون : نوبت اول تاریخ آزمون : 1402/10/6 مدت آزمون : 45دقیقه تعدادصفحات : 2 نام دبیر:

امام علی (ع) می فرمایند : هر ظرفی با ریختن چیزی درآن پر می شود جز ظرف دانش که هر چه درآن جای دهی ، وسعتش بیشتر می شود.

ردیف	پاسخ در همین برگ نوشته شود.	نمره
1	در هر یک از سوالات زیرگزینه درست را انتخاب کنید. **1**)با آغشته شدن حبه ی قندبه خاک مرطوب باغچه حبه ی قندبا سرعت بیشتری می سوزد ،نقش خاک باغچه در اینجا چیست؟ الف)واکنش دهنده □ ب)فر آورده □ ج)ماده ی سوختنی □ د)کاتالیزگر□ **2**)لایه داخلی چشم چه نام دارد؟ الف)صلبیه □ ب)مشیمیه □ ج)شبکیه □ د)قرنیه□ **3**)در آزمایش مربوط به تکثیر مخمرها برای ایجاد محیط مناسب رشد جوانه ها از کدام ماده استفاده نمی شود؟ الف) آب □ ب) شکر □ ج) سرکه □ د) نمک □ **4**)کدام صفت ارثی در انسان تحت تاثیر محیط نیست؟ الف) هوش □ ب)رشد □ ج)چال روی گونه □ د)بروز سکته قلبی □	1
2	عبارت درست ونادرست را مشخص نمایید. الف)درتقسیم میتوز از یک سلول دو سلول به وجود می آید . درست□ نادرست□ ب)باافزایش دما میزان حل شدن گازها افزایش می یابد . درست□ نادرست□ ج)پیر شدن پوست، یک تغییر شیمیایی است . درست□ نادرست□	0/75
3	**3-**جملات زیر را با کلمات مناسب پر نمایید. الف) به مخلوط نا همگنی که در آن ذرات یک جامد بصورت معلق در مایع پراکنده شده است .....می گویند. ب) هر محلول حداقل از دو جز ..... و ..... تشکیل شده است.	0/75
4	دو مورد از روشهای تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید؟	0/5
5	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. (یک کلمه اضافی است) ((تقسیم میتوز– یاخته تخم- گامت نر – گامت ماده -عمل لقاح - تقسیم میوز)) الف : به یاخته جنسی نر ..... می گویند. ب : به ترکیب شدن گامت نر و گامت ماده ..... می گویند. ج : به یاخته جنسی ماده ..... می گویند. د : یاخته هایی که در اندام تولید مثلی قرار دارند با .....گامت تولید می کنند. و : یاخته تخم در اثر ..... به جاندار کاملی تبدیل می شود.	1/25
6	به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید. الف) بیشترین حجم مغزراتشکیل می دهد:..... ب) این قسمت ازدستگاه عصبی باعث حفظ تعادل بدن می شود:..... ج) مرکزشنوایی دراین بخش ازقشرمخ قراردارد:..... د) مرکزکنترل اعمال حیاتی مانندفشارخون وتنفس است:.....	1
	جمع بارم	5/25

www-kanoon.ir

7	دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.	0/5
8	چه زمانی اتم به یون تبدیل می شود؟	0/5
9	برای جدا کردن چه نوع محلولی از دستگاه تقطیر استفاده می کنندوبر چه اساسی اجزای محلول از هم جدا می شوند؟	0/5
10	برای جلوگیری از بیماری قند جوانی چه پیشنهادی دارید؟ (2 مورد)	0/5
11	دو مورد از کاربرد مفید مواد پرتو زا را بنویسید .	0/5
12	هر کدام از موارد زیر توسط کدام غده در بدن انجام می شود؟ الف -تنظیم سوخت و ساز بدن : ب -مقابله با فشار های روحی و جسمی:	0/5
13	شکل زیر مربوط به یک سلول عصبی است. الف -قسمت های مشخص شده در شکل را نامگذاری نمایید. 1- ..... 2- ..... 3- ..... (از چپ به راست نام گذاری شود) ب -جهت حرکت پیام عصبی را در شکل مشخص کنید(.با رسم فلش) 	1
14	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. 	0/75
15	عدد اتمی یک اتم 8 و عدد جرمی آن 12 است . الف : تعداد پروتون آن چند است ؟ ب : تعداد الکترون آن چند است ؟ ج: تعداد نوترون آن چند است ؟ د: بار الکتریکی اتم چند است؟	1
16	ژن چیست؟	1
17	غده لوزالمعده چگونه باعث افزایش قند خون می شود؟	1
18	معادله سوختن شمع رانوشته ودر آن واکنش دهنده ها و فرآورده ها رامشخص کنید.	2
	جمع بارم	15

نمره کتبی: نمره عملی: جمع با عددوحروف:

موفقیت شما آرزوی ماست

طراح سوال :ناصری

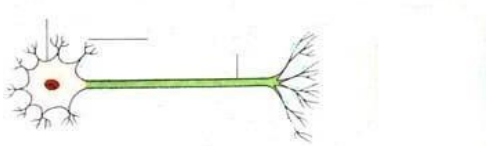
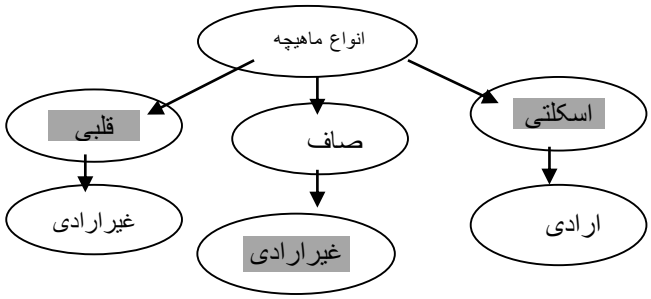
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: پایه : هشتم کلاس : ماده درسی : علوم تجربی	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان دوره اول سبلان سالتحصیلی 1403–1402	نوبت آزمون : نوبت اول تاریخ آزمون : مدت آزمون : 45دقیقه تعدادصفحات : 2 نام دبیر:

امام علی (ع) می فرمایند : هر ظرفی با ریختن چیزی درآن پر می شود جز ظرف دانش که هر چه درآن جای دهی ، وسعتش بیشتر می شود.

ردیف	پاسخ در همین برگ نوشته شود.	نمره
1	در هر یک از سوالات زیرگزینه درست را انتخاب کنید. **1**)با آغشته شدن حبه ی قندبه خاک مرطوب باغچه حبه ی قندبا سرعت بیشتری می سوزد ،نقش خاک باغچه در اینجا چیست؟ الف)واکنش دهنده □ ب)فر آورده □ ج)ماده ی سوختنی □ د)کاتالیزگر■ **2**)لایه داخلی چشم چه نام دارد؟ الف)صلبیه □ ب)مشیمیه □ ج)شبکیه ■ د)قرنیه□ **3**)در آزمایش مربوط به تکثیر مخمرها برای ایجاد محیط مناسب رشد جوانه ها از کدام ماده استفاده نمی شود؟ الف) آب □ ب) شکر □ ج) سرکه ■ د) نمک □ **4**)کدام صفت ارثی در انسان تحت تاثیر محیط نیست؟ الف) هوش □ ب)رشد □ ج)چال روی گونه ■ د)بروز سکته قلبی □	1
2	عبارت درست ونادرست را مشخص نمایید. الف)درتقسیم میتوز از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید . درست■ نادرست□ ب)باافزایش دما میزان حل شدن گازها افزایش می یابد . درست□ نادرست■ ج)پیر شدن پوست، یک تغییر شیمیایی است . درست■ نادرست□	0/75
3	**3-**جملات زیر را با کلمات مناسب پر نمایید. الف)به مخلوط نا همگنی که در آن ذرات یک جامد بصورت معلق در مایع پراکنده شده است تعلیقه می گویند. ب)هر محلول حداقل از دو جز حلال و حل شونده تشکیل شده است.	0/75
4	دو مورد از روشهای تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید؟ دونیم شدن - جوانه زدن - هاگ زایی - قطعه قطعه شدن	0/5
5	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. (یک کلمه اضافی است) ((تقسیم میتوز– یاخته تخم- گامت نر – گامت ماده -عمل لقاح - تقسیم میوز)) الف : به یاخته جنسی نر گامت نر می گویند. ب : به ترکیب شدن گامت نر و گامت ماده عمل لقاح می گویند. ج : به یاخته جنسی ماده گامت ماده می گویند. د : یاخته هایی که در اندام تولید مثلی قرار دارند با تقسیم میوز گامت تولید می کنند. و : یاخته تخم در اثر تقسیم میتوز به جاندار کاملی تبدیل می شود.	1/25
6	به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید. الف) بیشترین حجم مغزراتشکیل می دهد: نیم کره های مخ ب) این قسمت ازدستگاه عصبی باعث حفظ تعادل بدن می شود: مخچه ج) مرکزشنوایی دراین بخش ازقشرمخ قراردارد: گیجگاهی د) مرکزکنترل اعمال حیاتی مانندفشارخون وتنفس است: گره حیات	1
	جمع بارم	5/25

www.kanoon.ir

7	دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید. محافظت از قسمت های مهم بدن مثل مغز و شش ها - شکل دادن به بدن - تولید یاخته های خونی - ذخیره مواد معدنی - کمک به ماهیچه ها در حرکت بدن	0/5
8	چه زمانی اتم به یون تبدیل می شود؟ زمانی که اتم، الکترون از دست بدهد یا الکترون بگیرد.	0/5
9	برای جدا کردن چه نوع محلولی از دستگاه تقطیر استفاده می کنندوبر چه اساسی اجزای محلول از هم جدا می شوند؟ محلول مایع در مایع - تفاوت در نقطه جوش	0/5
10	برای جلوگیری از بیماری قند جوانی چه پیشنهادی دارید؟ (2 مورد) ورزش کردن و پیشگیری از خوردن زیادکربوهیدرات و چربی	0/5
11	دو مورد از کاربرد مفید مواد پرتو زا را بنویسید. تولیدانرژی - شناسایی ودرمان بیماری ها – تشخیص آتش سوزی	0/5
12	هر کدام از موارد زیر توسط کدام غده در بدن انجام می شود؟ الف -تنظیم سوخت و ساز بدن: غده تیروئید ب -مقابله با فشار های روحی و جسمی: غدد فوق کلیه	0/5
13	شکل زیر مربوط به یک سلول عصبی است. الف -قسمت های مشخص شده در شکل را نامگذاری نمایید. 1- جسم یاخته ای 2- دندریت (دارینه) 3- آکسون (آسه) (از چپ به راست نام گذاری شود) ب -جهت حرکت پیام عصبی را در شکل مشخص کنید(.با رسم فلش) از دارینه به جسم یاخته ای و پس از آن به سمت آسه خواهد بود. 	1
14	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. 	0/75
15	عدد اتمی یک اتم 8 و عدد جرمی آن 12 است . الف : تعداد پروتون آن چند است ؟ 8 ب : تعداد الکترون آن چند است ؟ 8 ج: تعداد نوترون آن چند است ؟ 4 د: بار الکتریکی اتم چند است؟ خنثی (صفر)	1
16	ژن چیست؟ بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته ای به یاخته دیگر و از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود.	1
17	غده لوزالمعده چگونه باعث افزایش قند خون می شود؟ در هنگام گرسنگی، کمبود گلوکز روی لوزالمعده اثر گذاشته و باعث ترشح هورمون افزاینده قند خون از لوزالمعده می شود. این هورمون با تاثیر بر کبد باعث تجزیه گلیکوژن به گلوکز شده و قند خون افزایش می یابد.	1
18	معادله سوختن شمع رانوشته ودر آن واکنش دهنده ها و فرآورده ها رامشخص کنید. نور و گرما + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ⟶ گرما + گاز اکسیژن + شمع فراورده ها واکنش دهنده ها	2
	جمع بارم	15

نمره کتبی: نمره عملی: جمع با عددوحروف:

موفقیت شما آرزوی ماست

طراح سوال :ناصری