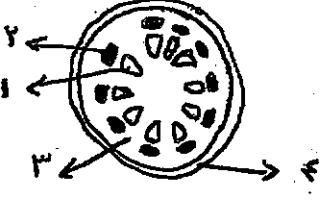


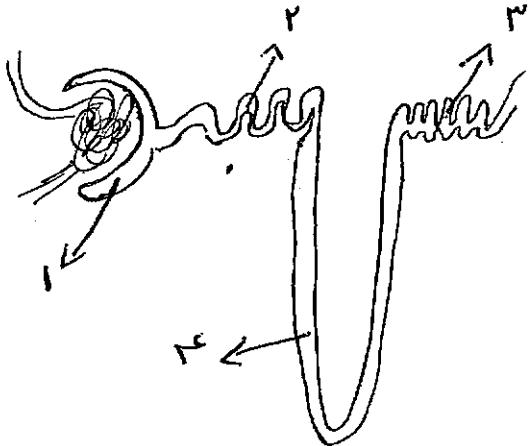
نمره	٨٩، سؤالات تجربى - رياضى دوم ص ٢ -	رديف
٢	<p>صحح الاخطاء الموجودة في ترجمة العبارات التالية : ١- كانت الشعوب المستضعفه مظلومة : مردم مستضعف مظلوم هستند . ٢- لا بُطْلوا صَدَقَاتِكُم بالمعنى : صدقه هاي خود را با منت گداشت باطل نمي كنيد . ٣- فارغان تكلمان في مخزن : دو موش در انباري صحبت مي كردنده . ٤- بقى الصياد أسبوعين في احدى العجور : صياد در يکی از جزاير يک هفته باقی ماند .</p>	٤
١	<p>اكتب : ١- الظبي (بالفارسية) ٢- شنزار (بالعربية) ٣- العلانية (متراوحة) ٤- الساره (متضاده)</p>	٥
١/٥	<p>اكمـل الترجمـة في الجـملـ التـالـيـةـ :</p> <p>الفـ- أـفـلاـ يـنـظـرـونـ إـلـىـ الـأـبـلـ كـيـفـ خـلـقـتـ آـيـاـ نـهـيـ تـكـرـنـدـ بـهــ كـهـ چـگـونـهـ خـلـقـ شـدـ .</p> <p>بـ- تـعـجـبـ عـقـيلـ مـنـ مـائـذـةـ خـلـيـةـ الـمـسـلـمـينـ .ـ عـقـيلـ اـزــ خـلـيـهـ يـ مـسـلـمـانـانـ تـعـجـبـ كـوـدـ .</p>	٦
١/٥	<p>للتعريب : آـيـاـ صـبـرـ مـىـ كـنـىـ قـاـتـ حـقـوقـمـ رـاـ اـزـ بـيـتـ المـالـ بـكـيـرـمـ؟ـ</p>	٧
١/٥	<p>عـيـنـ اـنـوـاعـ الـمـعـاـرـفـ : الدـاعـيـ إـلـىـ الـخـيـرـ كـفـاعـلـهـ .</p>	٨
١/٢٥	<p>عـيـنـ اـنـوـاعـ الـأـعـرـابـ (ظـاهـرـيـ ،ـ التـقـدـيرـيـ ،ـ الـمـحـلـيـ)</p> <p>الفـ- هـذـهـ عـبـرـةـ .ـ بـ- شـاهـدـتـ لـيـاـ أـخـهـ</p> <p>جـ- زـيـنـاـ السـمـاءـ بـمـصـاـبـحـ</p>	٩
١/٥	<p>عـيـنـ الصـفـةـ وـالـضـافـ الـيـهـ : حـاسـبـوـاـ أـفـسـكـمـ فـىـ الـدـنـيـاـ .ـ بـقـىـ الصـيـادـ اـسـبـوعـاـ كـامـلـاـ فـىـ الـغـابـةـ</p>	١٠
١/٥	<p>عـيـنـ أـعـرـابـ الـفـعـلـ الـمـضـارـعـ (ـ الـمـرـفـعـ ،ـ الـمـنـصـوبـ ،ـ الـمـجـزـوـمـ)</p> <p>الفـ- الـمـوـمـنـونـ يـتـعـاـونـونـ عـلـىـ الـبـرـ بـ- إـنـ تـنـصـرـوـاـ اللـهـ يـنـصـرـكـمـ جـ- الـمـوـمـنـ لـنـ يـكـدـبـ</p>	١١
١/٧٥	<p>غـيـرـ الـجـملـ الـعـبـنـىـ لـلـمـعـلـومـ بـالـمـبـنـىـ لـلـمـجـهـولـ : يـرـزـقـ اللـهـ الشـهـيدـ عـنـدـهـ .</p>	١٢
١/٥	<p>عـيـنـ الـأـفـعـالـ النـاقـصـهـ وـأـسـمـهاـ وـخـبـرـهاـ .ـ الـمـسـلـمـونـ مـنـتـصـرـونـ مـاـدـاـمـوـاـ مـحـدـدـيـنـ</p>	١٣
١/٥	<p>عـيـنـ الـعـرـوفـ الـمـشـيـهـ بـالـفـعـلـ وـأـسـمـ وـخـبـرـهاـ .ـ كـانـكـ فـىـ الـمـسـجـدـ مـنـ الصـبـاحـ .</p>	١٤
٤	<p>لـلـأـعـرـابـ وـالـتـحـلـيلـ الـصـرـفيـ : بـعـضـ النـاسـ يـنـظـرـونـ إـلـىـ الـدـنـيـاـ بـتـشـاؤـمـ</p>	١٥
١	<p>شكل الكلمات التي اشير اليها بخط : هـرـبـ الذـئـبـ نـحـوـ الـمـزـرـعـةـ .</p>	١٦

محل مهر آموزشگاه
نمره با عدد:
نمره با حروف:
امضا دیر مریوطه

کلاس: دوم دبیرستان شماره کارت:
نام درس: زیست شناسی و آزمایشگاه نوبت امتحان: خرداد ۸۹
تاریخ آزمون: صفحه: اول

نام و نام خانوادگی:
نام دیر: مشرف
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

پارم		
۱	هر یک از موارد زیر از نظر کاری جز کدام نوع از پروتئین ها میباشد؟	۱ الف) تار عنکبوت ب) پادتن ها ج) هموگلوبین د) البومن
۲	آنواع میکروسکوپ الکترونی را نام بrede و تفاوت آنها را بنویسید.	
۳	هر یک از فعالیتهای زیر توسط کدام اندامک درون سلولی انجام میشود؟	۳ الف) خیره یون کلسیم ب) بلع و گوارش اندامک های آسیب دیده
۴	شکل زیر برش عرضی از ساقه یک گیاه است آن را نام گذاری کنید. 	۴ ۱ ۲ ۳ ۴
۵	الف) مواد رنگی صفراء چه نام دارند؟ ب) چگونه تولید میشوند؟	۵
۶	کار دیا چیست؟	۶
۷	نقش سورفکتانت در تنفس را بنویسید.	۷
۸	الف) تفاوت دستگاه تنفسی پرندگان با سایر مهره داران در چیست? ب) چرا در بیماری آسم تنفس مشکل میشود? ج) تنفس در گرم خاکی به چه صورت است؟	۸

بارم		
۱	چهار تلیل ایجاد کننده خیز در بدن را نام ببرید.	۹
۰/۷۵	دیواره قلب از چه لایه هایی تشکیل شده است؟ فقط نام ببرید.	۱۰
۰/۷۵	چه عواملی میتواند باعث افزایش ارتفاع موج QRS شود؟	۱۱
۰/۷۵	الف) هپارین و هیستامین از کدام گلبولهای قرمز ترشح میشوند؟ ب) هر یک چه تاثیری در بدن دارند؟	۱۲
۰/۷۵	گره های لنفی در کدام بخش های بدن بیشتر هستند؟	۱۳
۱	منظور از بذرافشانی چیست؟	۱۴
۱/۰	الف) عمل تعريق را تعریف کنید. ب) دو نیرو نام ببرید که در کشیده شدن آب از رأس های گیاه به سمت بالا نقل دارد. ج) محل مصرف در گیاهان را تعریف کنید.	۱۵
۱	قسمت های مختلف نفرون زیر را نام گذاری کنید. 	۱۶ ۱ ۲ ۳ ۴

محل مهر آموزشگاه
نمره با عدد:
نمره با حروف:
امضا دبیر مربوطه

سپریستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده
مجتمع خدیجه کبری (س) - مسال تحصیلی ۸۸-۸۹
کلاس: دوم دبیرستان شماره کارت:
نام درس: زیست‌شناسی و آزمایشگاه نوبت امتحان: خرداد ۸۹
صفحه: هم
تاریخ آزمون: ۹۰ دی

نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: مشرف
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

بارم		
۱	<p>(الف) ساخته شدن ادار انتیجه سه پیدیده در نفوذ است آنها را نام ببرید.</p> <p>(ب) در پرندهان مواد زائد نیتروژن دار به چه صورت دفع می‌شوند؟</p>	۱۷
۰/۵	<p>نقش کلیه ها در تنظیم تعادل اسید و باز در بدن در هریک از حالات زیر چیست؟</p> <p>(الف) هنگامی که محیط داخلی بدن قلیایی باشد.</p> <p>(ب) هنگامی که محیط داخلی اسیدی باشد.</p>	۱۸
۱	<p>تونوس ماهیچه ای را تعریف کنید.</p>	۱۹
۱	<p>هر یک از فعالیت های زیر جز کدام گروه از حرکات القابی گیاهان قرار می‌گیرند؟</p> <p>(الف) بسته شدن گل های برخی از گیاهان در شب</p> <p>(ب) خم شدن ساقه جوان گیاهان به سمت نور</p> <p>(ج) حرکت سلولهای نر گیاه خزه به سمت سلولهای ماده</p> <p>(د) بسته شدن برگ گیاه دیونه بر اثر تماس بدن حشره با آن</p>	۲۰
۱	<p>(الف) انواع مفصل را در بدن نام ببرید.</p> <p>(ب) انواع بافت استخوانی در بدن را نام ببرید.</p>	۲۱
۱	<p>چهار وظیفه استخوانها در بدن را بنویسید.</p>	۲۲
موفق باشید		

رديف	سؤال	بارم
۱	<p>ترجم العبارات الى الفارسيه.</p> <p>(الف) لا نسمح، اولئك شر ذمة قليلون.</p> <p>ب) أصبحت الاوضاع مناسبة لانتصار المظلومين.</p> <p>ج) فبالاضافه الى جمالها ، توفر طعام الانسان.</p> <p>د) جلسنا تحت شجره مشرقه على تل رمل</p>	۳
۲	<p>جاھزہ (بالفارسيه)</p> <p>میدان (بالعربيه)</p> <p>الباطل (المتضاد)</p> <p>سریر (المتضاد)</p>	۱
۳	<p>اختب الف: انما الاعمال بالنيات</p> <p>۱) بدرستی که عمل به نیت است <input type="checkbox"/></p> <p>۲) اعمال فقط به نیت هاست <input type="checkbox"/></p> <p>ب) لیت المسلمين يستيقظون من نوم الغفلة</p> <p>۱) ای کاش مسلمانان از خواب غفلت بیدار می شدند <input type="checkbox"/></p> <p>۲) مسلمانان از خواب غفلت بیدار خواهند شد <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ألسنت باز هد منى</p> <p>۱) آیا تو نیستی زاهدتر از من <input type="checkbox"/></p> <p>۲) آیا من زاهدتر از تو نیستم <input type="checkbox"/></p>	۱/۵
۴	<p>غیر. (جمله را از معلوم به مجھول تبدیل کنید و اقدامات لازم را انجام دهید.)</p> <p>كتب الله عليكم الصيام</p>	۰/۷۵
۵	<p>الا فراغ . (المعلمات - المحسنين - اخاك - النافعه - أن)</p> <p>الف: اسأل عن فى المدرسه.</p> <p>ب: إن الله يحب</p> <p>ج: الكتب مفيدة للتلاميذ.</p> <p>د: ساعد فى العمل.</p>	۲
۶	<p>للتعريب.</p> <p>(زمانی که قرآن خوانده می شود، پس گوش دهید.)</p>	۰/۵

١	عَيْنِ اسْمِ افْعَالِ النَّاقِصَةِ وَنُوْعِهَا وَخَبْرِهَا. (زَكْرِيَا الرَّازِي كَانَ دَوْوِيًّا فِي عَمْلِهِ)	٧																								
١	عَيْنِ اسْمِ الْحُرُوفِ الْمُشَبِّهِ وَخَبْرِهَا وَنُوْعِهَا. (كَانَ ارْضَاءَ النَّاسِ غَايَةً لَا تَدْرِكُ)	٨																								
١	انتَخِبْ اعْرَابَ الْمَنَاسِبَ وَادْكُرْ دَلِيلَهُ. (نَقْشٌ وَاعْرَابٌ) ب: <u>اعمل الحسنات</u> الف: <u>هو الاول والآخر</u>	٩																								
١	عَيْنِ مَضَافٍ وَمَضَافٍ إِلَيْهِ وَالْمَوْصُوفِ الصَّفَهِ. الف: حَسْنٌ وَحَسْيَنٌ سَيِّدَا شَبَابِ أَهْلِ الْجَنَّةِ (٢ مُورَدٌ) اصْنَافٌ ب: رَأْيُ ذَنْبٍ جَائِعٍ فِي الْمَزْرِعَهِ حَمَارِينَ سَمِينِينَ يَأْكُلُونَ الشَّهْبَ (٢ مُورَدٌ) وَصِنْفٌ	١٠																								
٢/٢٥	اَكْمَلْ : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>اَصْلٌ / فَرْعَى</th><th>عَلَامَتُ جَزْمٍ</th><th>مَضَارِعٌ مَجْزُومٌ</th><th>مَضَارِعٌ مَنْصُوبٌ</th><th>مَضَارِعٌ مَرْفُوعٌ</th><th>مَضَارِعٌ مَرْفُوعٌ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>لَاتِيَاسُوا</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>لَنْ تَبْلَغَا</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>تَجْتَهَدُ</td></tr> </tbody> </table>	اَصْلٌ / فَرْعَى	عَلَامَتُ جَزْمٍ	مَضَارِعٌ مَجْزُومٌ	مَضَارِعٌ مَنْصُوبٌ	مَضَارِعٌ مَرْفُوعٌ	مَضَارِعٌ مَرْفُوعٌ						لَاتِيَاسُوا						لَنْ تَبْلَغَا						تَجْتَهَدُ	١١
اَصْلٌ / فَرْعَى	عَلَامَتُ جَزْمٍ	مَضَارِعٌ مَجْزُومٌ	مَضَارِعٌ مَنْصُوبٌ	مَضَارِعٌ مَرْفُوعٌ	مَضَارِعٌ مَرْفُوعٌ																					
					لَاتِيَاسُوا																					
					لَنْ تَبْلَغَا																					
					تَجْتَهَدُ																					
٢	الْاعْرَابُ وَتَحْلِيلُ الصَّرْفِيِّ. <u>جَاهَدُوا فِي اللَّهِ حَقُّ</u> <u>جَهَادٍ</u> الْاعْرَابُ ← تَحْلِيلُ الصَّرْفِ ← اللَّهُ : ، ، ، جَاهَدُوا : ، ، ،	١٢																								
٣/٥	أَقْرَأُوا وَأَجْبَرُوا قال : لَمْ خَلَقَ اللَّهُ الذِّبَابَ يَا أَبَا عَبْدَاهُ... فَقَالَ : لِيَذَلِّ بِهِ أُنْوَفَ الْجَبَابِ! فَغَضِيبُ الْمَنْصُورِ بِشَدِّهِ وَتَغْيِيرِ لَوْنِهِ وَلَكُنُّهُ سَكَّتَ وَلَمْ يَتَكَلَّمْ بِشَيْءٍ الف: لَمْ خَلَقَ اللَّهُ الذِّبَابَ؟ ب: مَاذَا فَعَلَ الْمَنْصُورُ؟ ج: أَكْتُبْ اعْرَابَ الْمَنْصُورِ وَلِيَذَلِّ.	١٣																								
١/٥	صَحْ الْأَخْطَاءِ فِي التَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ (خطاهای تجزیه و ترکیب را اصلاح کنید). يُنْجَحُ الصَّادِقُ وَيَفْشِلُ الْكَاذِبُ الف) يَنْجَحُ : فَعْلٌ مَاضٍ - لِلْفَائِبِ - ثَلَاثَى مُجَرَّدٌ - مَبْنَى ب) الْكَاذِبُ : اسْمٌ، مَثْنَى، مَوْنَثٌ، جَامِدٌ، مَفْلُوْبٌ	١٤																								

نوبت امتحان: ...
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

با اسمه تعالی
مجتمع آموزشی خدیجه کبری (س)
سال تحصیلی ۸۹-۸۸
نام درس: فیزیک ۲
رشته تحصیلی: تجربی

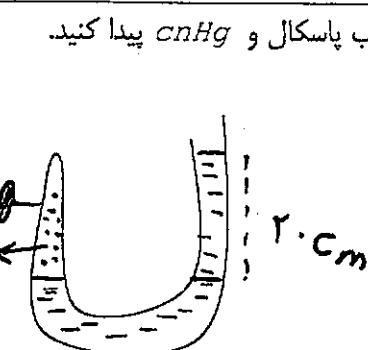
نام و نام خانوادگی: ...
پایه تحصیلی: دهم درس

صفحه ۳

۱/۵ مقداری گاز و آب در لوله U شکل قرار دارند. فشار گاز بر حسب پاسکال و $cmHg$ پیدا کنید.

$$\rho = 1000 \frac{kg}{m^3}$$

$$\rho = 1000 \frac{kg}{m^3}$$

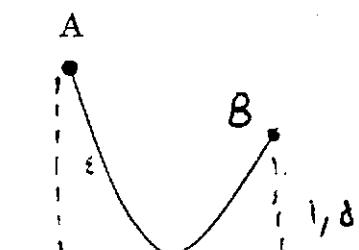


۱/۵ مکعبی با ابعاد ۱۰ cm از ماده ای به چگالی $2000 \frac{kg}{m^3}$ ساخته شده جرم مکعب چند kg است؟

۱ قضیه کار و انرژی را تعریف کرده و فرمول آن را بنویسید.

۱/۵ شخصی که ۴۵ kg جرم دارد در مدت ۵ ۲۰ از طناب قائمی به طول ۱۲ m بالا می رود و تعیین کنید چند ژول کار انجام می شود و توان او را به دست آورید. $g = ۱۰ \frac{N}{kg}$

۱/۵ مطابق شکل از نقطه A جسمی از حال سکون رها شده است تا بروی سطح به طرف پایین بلغزد. اگر از اصطکاک صرف نظر شود. سرعت جسم در نقطه B چند٪ خواهد بود. ($g = ۱۰ \frac{m}{s^2}$)



پایه : دوم

سروپستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متعدد

مجتمع آموزشی خدیجه گبری امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

تاریخ :

دوره تحصیلی : متوسطه رشته تحصیلی: تجربی

آزمون درس : ریاضی (۲)

کلاس :

صفحه ۲

مدت آزمون : ۱۲۰

نمره :

نام و نام خانوادگی :

۸- معادلات لگاریتمی زیر را حل کنید : (۱/۵)

$$\log_5^{x-1} + \log_5^{x+1} = 1 \quad (\text{الف})$$

$$\log_{\frac{1}{10}}^{x+1} = -1 \quad (\text{ب})$$

۹- نقطه A(1, 0) را به اندازه ۳۳۰ درجه حول مبدأ مختصات دوران داده این مختصات نقطه دوران یافته ر ایجاد کند. (۱)

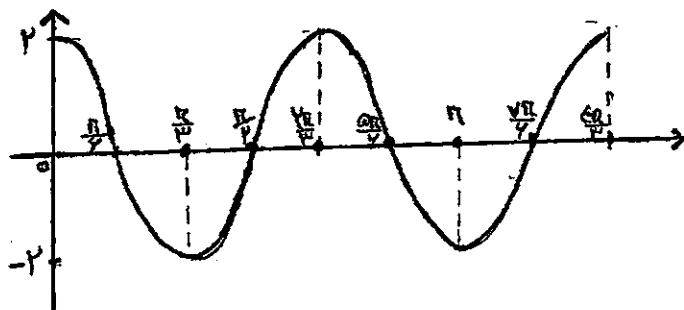
۱۰- اگر $\sin \theta = 0/8$ باشد مقادیر زیر را حساب کنید : (۱/۵)

$$\text{الف} \quad \sin(3\pi + \theta) =$$

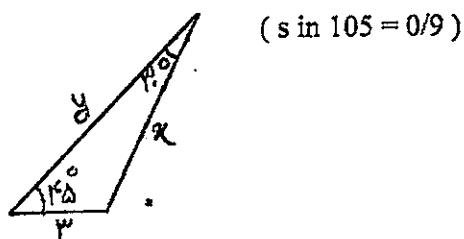
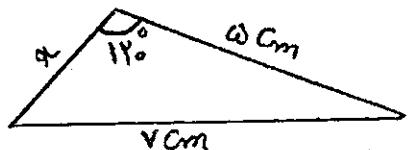
$$\text{ب} \quad \sin(\pi - \theta) =$$

$$\text{ج} \quad \cos\left(\frac{4\pi}{2}\right) =$$

۱۱- برای نمودار زیر معادله ای به صورت $y = a \cos(bx)$ یا $y = a \sin(bx)$ بنویسید. (۱)



۱۲- مقادیر x, y را در شکل‌های زیر بیابید. (۲)



$$(s \sin 105 = 0/9)$$

پایه : دوم

سازمانی مدارس جمهوری اسلامی ایران فر امارات عربی متحده
مجتمع آموزشی خدیجه گبری امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تاریخ : دوره تحصیلی : متوسطه رشته تحصیلی: تجربی

آزمون درس : ریاضی (۲)

کلاس :

صفحه ۲

مدت آزمون : ۱۲۰

نمره

نام و نام خانوادگی :

۸- معادلات لگاریتمی زیر را حل کنید :

(الف) $\log_5^{x-1} + \log_5^{x+1} = 1$

(ب) $\log_{\frac{1}{10}}^{x+1} = -1$

۹- نقطه A(1, 0) رابه اندازه ۳۳۰ درجه حول مبدأ مختصات دوران داده ایم مختصات نقطه دوران یافته ر اثباتیم. (۱)

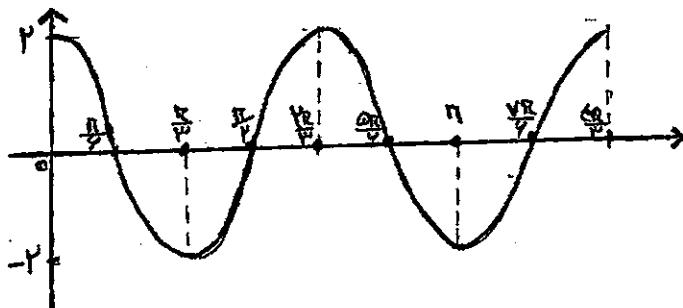
۱۰- اگر $\sin \theta = 0/8$ باشد مقادیر زیر را حساب کنید : (۱/۵)

(الف) $\sin(3\pi + \theta) =$

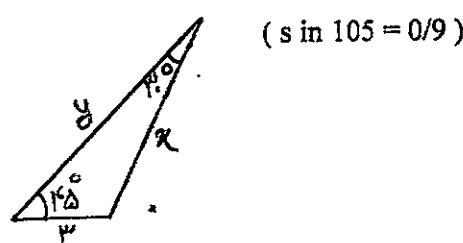
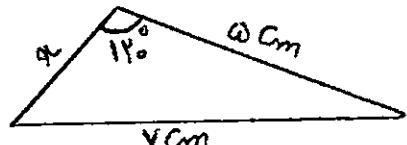
(ب) $\sin(\pi - \theta) =$

(ج) $\cos(\frac{4\pi}{3}) =$

۱۱- برای نمودار زیر معادله ای به صورت $y = a \cos(bx)$ یا $y = a \sin(bx)$ بنویسید. (۱)



۱۲- مقادیر x, y را در شکل‌های زیر بیانیم. (۲)



۸- معادلات لگاریتمی زیر را حل کنید:

(الف) $\log_5^{x-1} + \log_5^{x+1} = 1$

(ب) $\log_{\frac{1}{10}}^{x^2+1} = -1$

۹- نقطه $A(1, 0)$ را به اندازه 320° درجه حول مبدأ مختصات دوران داده این مختصات نقطه دوران یافته را بیابید. (۱)

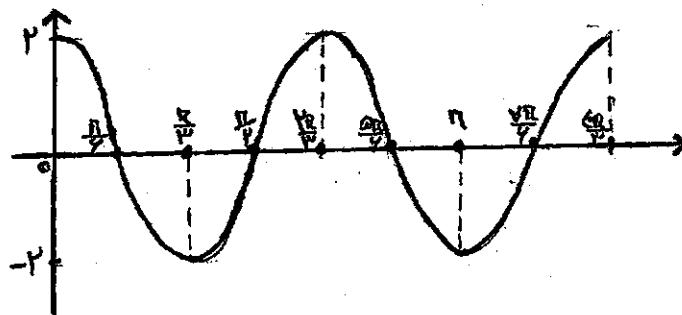
۱۰- اگر $\sin \theta = 0/8$ بلند مقدیر زیر را حساب کنید: (۱/۵)

(الف) $\sin(3\pi + \theta) =$

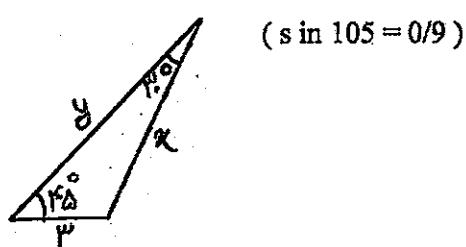
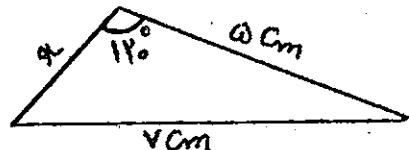
(ب) $\sin(\pi - \theta) =$

(ج) $\cos\left(\frac{4\pi}{3}\right) =$

۱۱- برای نمودار زیر معادله ای به صورت $y = a \cos(bx)$ یا $y = a \sin(bx)$ بنویسید. (۱)



۱۲- مقدیر x , y را در شکل‌های زیر بیابید. (۲)



$$\begin{bmatrix} -1 & -4 \\ b & 1 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 2 & c \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & a \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \quad ۱۳- در تساوی رو برو مقادیر a, b, c را مشخص کنید. (1/5)$$

$$14- \text{دستگاه} \quad \begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases} \quad \text{ربابالمنقاده از روش ماتریس وارون حل کنید. (1/5)}$$

۱۵- با رقم ۵ و ۲ و ۳ و ۸ و ۰ و بدون تکرار ارقام: (۱)

(الف) چند عدد سه رقمی فرد میتوان نوشت؟

(ب) چند کد تلفن شهرستان می توان ساخت؟

۱۶- از میان ۹ نفر کارمند یک اداره به چند طریق می توان سه نفر را به عنوان معاون، حسابدار، منشی انتخاب کرد؟ (۱)

۱۷- به چند طریق می توان از بین ۵ مهره آبی و ۴ مهره سبز ۳ مهره را انتخاب کنیم به طوری که: (۱)

(الف) هرمه مهره آبی باشند.

(ب) دو تا آبی و یکی سبز باشد.

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>پاسخ مناسب را انتخاب کنید</p> <p>أ- این پرتوها بارا لکتریکی مثبت دارند (آلفا / بتا)</p> <p>ب- با سه ایزوتوب H_2O و سه ایزوتوب O^{16} و O^{17} و O^{18} چند نوع مولکول آب می‌تواند تشکیل شود (۱۸ / ۲۷)</p> <p>پ- فلزاتی با اعداد اتمی ۵۸ تا ۷۱ که زیر لایه ۴۹ در آنها در حال پرشدن می‌باشد (لانثانیدها / آکتینیدها)</p> <p>ت- محلول KBr با کدامیک واکنش نمی‌دهد (I_2, Cl_2)</p> <p>ث- کدام ترکیب در حالت مذاب وسانای جریان برق است (NaCl, I_2)</p>	۱/۲۵
۲	<p>آ- آرایش الکترونی Al_{13} را نوشته و اعداد کوانتمی (n, l, m_l) را برای آخرین الکترون آن مشخص کنید</p> <p>ب- از هر پنج اتم بور موجود در طبیعت چهار اتم B^{10} و یک اتم B^{11} می‌باشد جرم اتمی میانگین بور را محاسبه کنید</p>	۱/۵
۳	<p>أ- رادرفورده از مشاهده زیر چه نتیجه‌ای گرفت</p> <p>تعداد بسیار کمی از پرتوهای آلفا (حدود یک از بیست هزار) بازاویه بیش از ۹۰ درجه از مسیر اولیه خود منحرف شدند</p> <p>ب- آرایش الکترونی X_{35} را نوشته گروه و تناوب آن را مشخص کنید</p>	۱
۴	<p>عنصر مناسب را انتخاب کرده و دلیل آنرا بیان کنید</p> <p>کدامیک واکنش پذیری بیشتری دارد ($\text{K}, \text{Na}, \text{Li}$)</p>	۱
۵	<p>آ- عدد کثور دیتاسیون را تعریف کنید</p> <p>ب- چرا ترکیبات یونی در اثر ضربه شکسته و خرد می‌شوند</p>	۱
۶	<p>نام ترکیبات الف و فرمول شیمیایی ترکیبات ب را بنویسید</p> <p>الف- CaSO_4, Fe(OH)_3, KBr ب- منیزیم کلرید و آمونیوم کربنات و کروم (III) نیترات</p> <p>هیدروکسید: OH^- کربنات: CO_3^{2-} سولفات: NO_3^- آمونیوم: NH_4^+</p>	۱/۵
۷	<p>آ- انرژی شبکه کدامیک کمتر است؟ چرا؟ (LiF, LiCl)</p> <p>ب- انرژی شبکه کدامیک بیشتر است؟ چرا؟ ($\text{Na}_2\text{O}, \text{MgO}$)</p> <p>پ- ۱۰ گرم $\text{CuSO}_4 \cdot n \text{H}_2\text{O}$ را حرارت می‌دهیم تا خشک شود ۶/۴ گرم نمک بدون آب باقی می‌ماند تعداد آب تبلور نمک را محاسبه کنید ($\text{CuSO}_4=160, \text{H}_2\text{O}=18$)</p>	۱/۷۵

۱/۵

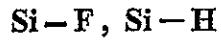
انرژی پیوند (kj/mol)	پیوند
338	C – Cl
360	C – O

آ- با توجه به جدول طول کدام پیوند بیشتر است؟ چرا؟



H	Si	F	عنصر
2.1	1.8	4	الکترو نگاتیوی

ب- با توجه به جدول کدام پیوند قطبی تر است؟ چرا؟



۳

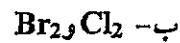
ا- جدول زیر را در پاسخname نوشته و آنرا کامل کنید

زاویه پیوندی	شكل هندسی	ساختار لوییس	ترکیب
			NF_3
			SO_2

ب- SO_2 مولکولی قطبی است یا ناقطبی؟ دلیل آنرا بنویسید

۱/۵

در هر مورد دمای جوش کدام ترکیب بیشتر است دلیل آنرا با توجه به نوع نیروهای بین مولکولی یا ان کنید



۱۰

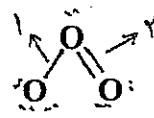
۱

آ- نام PCl_3 را با استفاده از پیشوند بنویسید

ب- عدد اکسایش اتم مشخص شده را در ترکیبات مقابله محا سبه کنید

۱۱

۱/۵

ا- چرا زاویه پیوندی در آمونیاک NH_3 از متان CH_4 کوچکتر است؟ب- چرا در O_3 طول پیوندهای ۱ و ۲ با هم مساوی است؟

پ- الماس و گرافیت از نظر ساختاری چه تفاوتی با هم دارند

محل مهر آموزشگاه

نمره با عدد:

نمره با حروف:

امضاء دیر مریوطه

سرویستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده
مجتمع خدیجه گیری (س) - سال تحصیلی ۸۹-۸۸

کلاس: ۲۳ هجری شماره کارت:

نام درس: کیمی نوبت دوم:

تاریخ آزمون: ۱۳۸۹ صفحه: ۳

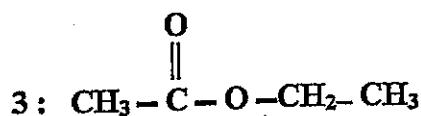
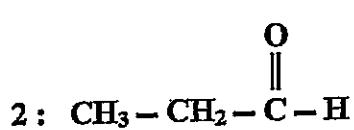
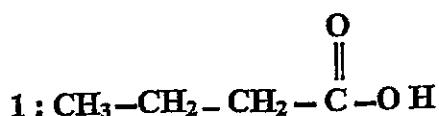
نام و نام خانوادگی:

نام دبیر:

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

آ- نام گروه عاملی یا خانواده هر یک از ترکیبات آلی زیر را مشخص کنید

۱۳

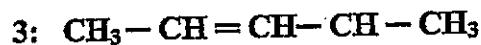
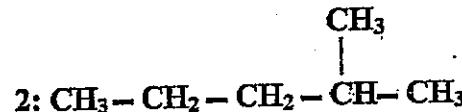
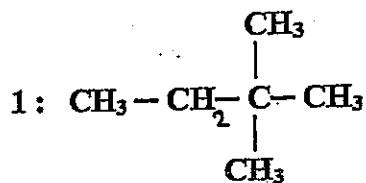


ب- کدام ترکیبات ایزومر یکدیگرند؟

نام ترکیبات زیر را بنویسید

۱۴

۱/۰



۱۵

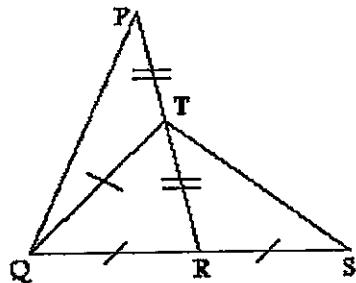
H								He
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	
K	Ca	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
Rb	Sr	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	

(۱۱مره)

۱- ثابت کنید در هر مستطیل قطرها مساوی یکدیگرند.

۲- در شکل مقابل ثابت کنید $\hat{PQ} = \hat{TS}$ و $\hat{PTQ} = \hat{TRS}$

(۱۱مره ۰.۵)

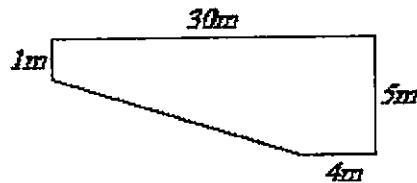


(۱۱مره)

۳- ثابت کنید مساحت نوزنکه برابر است با نصف ارتفاع ضریبدر مجموع دو قاعده

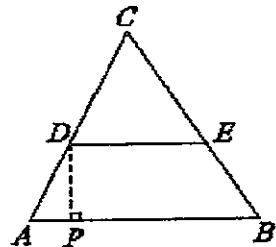
۴- طول یک استخر شنا ۳۰ متر و گودی آن در قسمت کم عمق یک متر است. عمق استخر تا ۵ متر زیاد می شود. مساحت دیوار کناری استخر را بدست آورید.

(۱۱مره ۰.۵)



۵- مثلث متساوی الاضلاعی به طول ضلع ۱۰ ولحد رابر نظر بگیرید و پاره خط DE را طوری رسم کنید تا AD برابر ۴ ولحد گردد. طول DP و طول PE را بدست آورید.

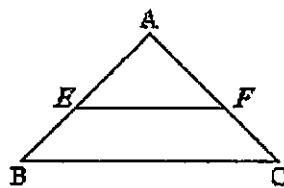
(۱۱مره)



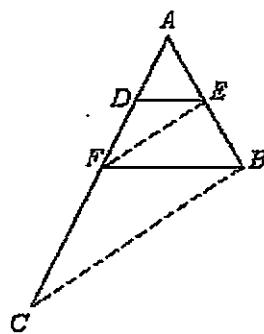
۶- ثابت کنید اگر در مثلث ABC ، پاره خط EF موازی BC رسم شود . مثلث $A\hat{E}F$ متسه ضلعی با سه ضلع مثلث ABC متناسب است.

(۱۱مره)

نوبت امتحان: خرداد ۱۴۰۰
مدت امتحان:

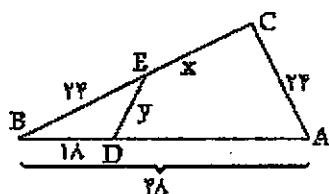


7- در مثلث ABC شکل مقابل داریم $BC \parallel EF \parallel FB$ با دو بار استفاده از قضیه تالس ثابت کنید



8- اگر سه ضلع از مثلث با سه ضلع از مثلث دیگر متناسب باشند ثابت کنید دو مثلث متشابهند.

9- با توجه به اندازه های مشخص شده در شکل و فینکه $\hat{C} = \hat{BDE}$ طول های x و y را بست آورید.



10- اگر دو مثلث متشابه باشند ثابت کنید نسبت نیمساز های نظیر در آنها برابر است با نسبت تشابه دو مثلث

11- دو مثلث متشابهند و سه ضلع یکی 9 و 12 و 6 سانتی متر است و محیط دیگری 18 سانتی متر است سه ضلع مثلث دوم را پیدا کنید.

(1.5) (نمره)

(1نمره)

12- ثابت کنید لذا نظر مکعب مستطیل برابر است با جذر مجموع مربعات سه بعد آن

(1نمره)

13- قطر مکعب $\sqrt{12}$ است مساحت کل و حجمش را پیدا کنید.

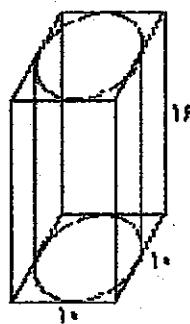
14- طول ضلع قاعده یک منشور قائم شش ضلعی منتظم 10 سانتی متر و ارتفاع آن 18 سانتی متر است . مساحت جانبی و حجمش را

(1.5نمره)

پیدا کنید .

(1.5نمره)

15- در شکل مقابل مساحت کل استوانه را پیدا کنید و حجم ناحیه بین استوانه و مکعب مستطیل چقفر می شود .



(1نمره)

16- حجم مخروط چه تغییری می کند اگر :

الف) ارتفاع دو برابر شود و شعاع تغییر نکند .

ب) ارتفاع دو برابر و شعاع قاعده سه برابر شود .

(1.5نمره)

17- گره را تعریف کنید و اگر حجم گره ای $\frac{500\pi}{3}$ باشد مساحت آن چقدر می شود .

۱- در یک دنباله حسابی یکی از جملات $\frac{1}{q}$ و جمله بعدی برابر $\frac{1}{q}$ می باشد. جمله ای قبل از $\frac{1}{q}$ را مشخص نمایید.

۲- عدد x را چنان تعیین کنید تا $x^1 + x^2 + \dots + x^n = 1$ جملات متولی یک دنباله هندسی باشند.

۳- عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید

$$\left(\sqrt{q} \left(p - \sqrt{pq} \right) \right)^{(p+q)(q-p)}$$

۴- نمایش هندسی بازه های زیر را مشخص نمایید

۱) $(-\infty, 5)$ ۲) $[2, 8)$

۵- اگر f یک تابع خطی باشد و $f(2) = 8$ و $f(3) = 10$ معادله ای تابع را بدست آورید.

۶- نمودار توابع $y = |x| + 3$ و $y = |x| - 2$ را به کمک انتقال نمودار تابع $y = |x|$ رسم نمایید.

۷- با استفاده از تعیین علامت دامنه تابع $y = x^2 - x + 12$ را بدست آورید.

۸- نمودار توابع زیر را رسم نمایید.

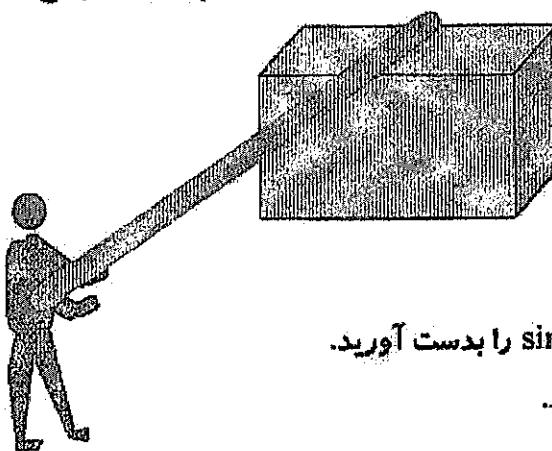
۱) $y = 2^{-x}$

۲) $y = 2 + \log_2 x$

۹- جواب معادلات لگاریتمی $\log_5 a + \log_5 (a+1) = \log_5 30$ را بدست آورید.

۱۰- در مسابقات مردان آهنین در قسمت چرخ آسیاب پهلوان رخصتی ۱۵ و پهلوان شبان پور ۷۵

چرخ را به حرکت درآورده است. اگر بازوی چرخ ۴ متر باشد، مشخص کنید هر کدام چند متر چرخ را حرکت داده اند.



۱۱- حاصل عبارت $\tan 225^\circ - \tan 240^\circ + 2 \cos 120^\circ + 2 \sin 75^\circ$ را بدست آورید.

۱۲- نمودار تابع $y = \sin^2 x$ را در $[0, \pi]$ رسم نمایید.

۱۱۴- در ماتریس $\begin{bmatrix} -2 & x-3 \\ x+3 & 3 \end{bmatrix}$ مقدار x را چنان پیدا کنید که ماتریس وارون پذیر باشد.

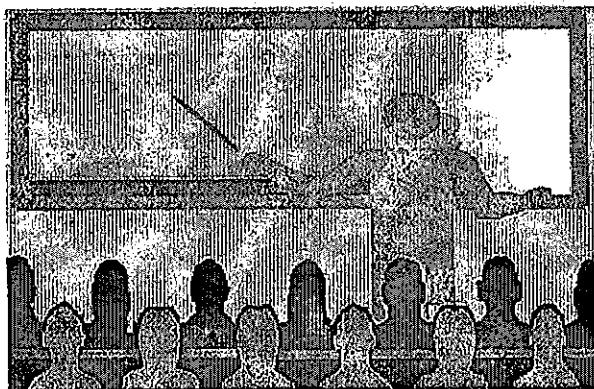
۱۱۵- ماتریس X را در تساوی $X + \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$ بدست آورید.

$$\begin{pmatrix} 9 \\ 5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 9 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 18 \\ 5 \end{pmatrix}$$

۱۱۶- قرار است در دانشگاه، آقایان دکتر بابازاده، دکتر تاک نشان، دکتر تصیری، دکتر لک پور، دکتر داغری،

دکتر دائمی و دکتر خیری سخنرانی کنند (جمعاً ۷ نفر). اگر قرار باشد دکتر دائمی بلافضله بعد از دکتر

بابازاده سخنرانی کند این کار به چند طریق امکان پذیر است؟



زیرگی همه ی زیباترین شرکتی را داشت
این فرش آنکه لذت که هر دم بچاره دارد
ست پیوسته باشد

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

شعبه‌ی کلاس : دوم تجربی

نام درس : ریاضی ۲

نمره به عدد :

نمره به حروف :

پاسمه تعالی

اداره کل مدارس خارج از کشور

سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده

مجتمع آموزشی شارجه (دوره متوسطه پسران) پایان نیم سال دوم (خرداد ۱۴۰۹)

تاریخ: ۱۶/۳/۸۹

نام دبیر: مشتاقیان

تعداد صفحه: ۳

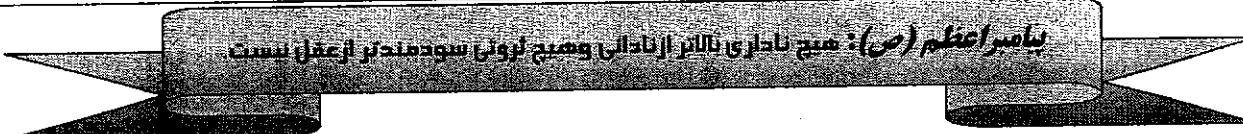
مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

جای مهر

پایه: دوم

رشته: تجربی

نام و نام خانوادگی مصحح و امضاء:



در یک تصاعد حسابی جمله هشتم ۱۶ و جمله دوازدهم ۳۲ می‌باشد.

الف) جمله اول و قدر نسبت این تصاعد را بدست آورید.

ب) جمله سی ام آنرا بدست آورید.

نمودار تابع $y = |x - 2| + 1$ را با انتقال و به کمک نمودار $|x| = y$ رسم کنید.

$$f(x) = \frac{2}{x^2 - 3x - 2} \quad \text{ب)$$

$$f(x) = \sqrt{\frac{x-3}{2-x}} \quad \text{الف)$$

$$y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

نمودار تابع روی رو را رسم کنید.

۰/۵

۴

سازمانی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده
مجتمع آموزشی نمونه توحید مختران

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

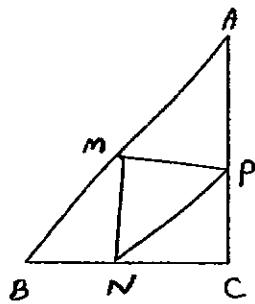
نام کلاس:

نمره با عدد:

بلم	صفحه ۱	بین ۸ و ۲۲ پنج عدد چنان درج کنید که اعداد حاصل تشکیل دنباله‌ی عددی دهند.	۱
۱	برای یک تابع خطی می‌دانیم $f(x) = 7x + 11$ ، معادله‌ی این تابع را بنویسید.	۲	
۱/۲۰	نمودار توابع زیر را به کمک لنتقل رسم کرده و سپس دامنه و برد هر کدام را مشخص کنید. $y = -(x+2)^2 - 3$	۳	
۱/۲۵	نامعادله‌ی زیر را حل کنید. و جواب را به صورت بازه نمایش دهید. $\frac{(x-1)(2x+8)}{x^2-4} \geq 0$	۴	
۱	تابع نمایی $y = 7^x$ را رسم کرده و مقادیر تقریبی $x = -1, 0, 1, 2, 3$ را با استفاده از نمودار تابع به دست آورید.	۵	

صفحه ۳	نام درس: زیلضی ۲	مجتمع آموزشی نمونه توحید بختیاران	نام و نام خلواگی:
تاریخ امتحان:	توبیت امتحانی خردادماه ۸۹		سال دوم تجربی
۱۲		<p>در شکل مقابل مقدار مطالعه a را مشخص کنید.</p> <p>سپس مساحت مثلث ABC را بدست آورید.</p>	
۱۳		$C = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}, A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ اگر $(3A + B) \times C =$	
۱۴		<p>چند عدد چهار رقمی با استفاده از ارقام $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ می‌توان ساخت طوری که بر 5 بخش پذیر باشد؟</p>	
۱۵		<p>از بین 8 نفر دونده به چند طریق نفرات اول تا سوم انتخاب می‌شوند.</p>	
۱۶		<p>از میان 7 کشتی گیر و 5 وزنه بردار به چند روش می‌توان 3 نفر انتخاب کرد که حداقل یک نفر کشتی گیر باشد.</p>	
موفق و پیروز باشید.			

۱۷۴



- ۴- در شکل رو برو نقاط M و N و P به ترتیب وسط اضلاع AB و BC و AC هستند.
ثابت کنید دو مثلث ABC و MNP مشابه‌اند.

۱/۵

- ۵- اگر شعاع قاعده یک استوانه برابر 2 و ارتفاع آن برابر 3 باشد حجم استوانه و مساحت جانبی آن را بیابید

۲

- ۶- ثابت کنید در دو مثلث مشابه نسبت میانه‌های نظیر برابر است با نسبت تشابه دو مثلث

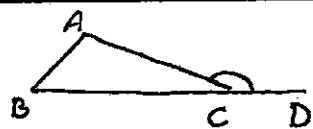
۱

- ۷- حجم هرمی با ارتفاع 8 را بیابید در صورتیکه قاعده آن به شکل مثلث متساوی الاضلاع به ضلع 3 باشد

۱/۷۵

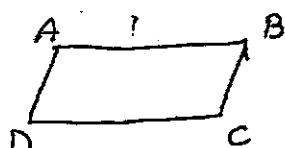
- ۸- طول قطر مکعبی برابر $5\sqrt{2}$ است. مساحت کل مکعب را محاسبه کنید

بدم
۱۲۵



در شکل مقابل ثابت کنید اندازه حوزه ای خارجی با جمیع حوزه ای داخلی غیر مجاور برابر است.

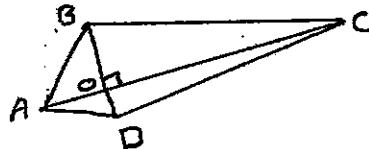
۱۲۶



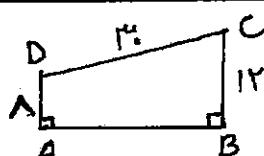
قضیه: ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع، اضلاع مقابل باهم برابرند.

۱۲۷

در شکل مقابل قطعهای چهارضلعی برهمنمودن ثابت کنید مساحت چهارضلع ABCD برابر با نصف حاصلضرب قطری آن است.



۱۲۸



در شکل مقابل طول پاره خط AB را بیابانی کنید.

۱۲۹



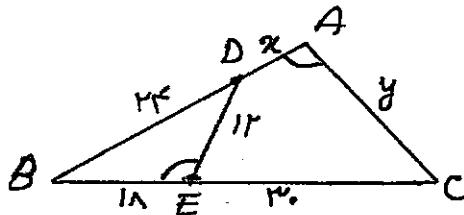
در شکل مقابل مقدار x را بیابانی کنید.

۱۳۰

واسطه هندسی اعداد ۳ و ۹ را بیابانی کنید.

۱۳۱

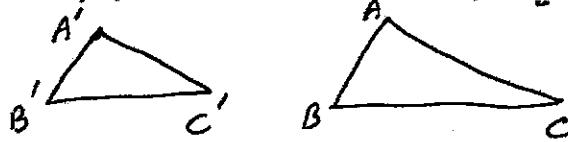
در شکل زیر مقادیر x و y را بیابانی کوید. ($\hat{E} = \hat{A}$)



ادامه سوالات درس هندسه ۱

فام دام خانوادگی:

در دو مثلث متسابقه ثابت کنید نسبت نیمسازهای
قطری در دو مثلث با نسبت متسابقه برابر است.



۱/۵

۹ مثلث های ABC و $A'B'C'$ متسابقه و طول ضلع های مثلث ABC ۵ و ۸ و ۱۱ سانتی متر و میتوان
مثلث $A'B'C'$ برابر ۶ سانتی متر است طول ضلع های مثلث $A'B'C'$ را باید.

۱۰ مقایم زیر را تعریف کنید . اف) حجم ساره بسته :

ب) خط عمود بر صفحه :

ج) چند و جمله :

د) اصل کاولیری (ربابره مساحت) :

۲

۱

۱۱ قطر مکعب مستطیلی را باید که افقی آن میتواند ۱۲ باشد .

همها

۱۲ جم و مساحت جانبی منشور عالی را باید که ارتفاع آن

۰ سانتی متر و قاعده آن مثلث متساوی الاضلاع به ضلع

۶ سانتی متر باشد . (شکل بالشید)

۱/۵

۱۳ اگر ارتفاع یک مخروط را در برابر داشت از قاعده آن را اضافه کنیم جم آن چه تغییری می کند؟ (ناظم انسنه)

۱۴ جم و مساحت کروهای بر ابعاد ۵ سانتی متر را باید .

۱۰

مجموع

تاریخ: ۲۰/۳/۸۹

جای مهر

پاسمه تعالی

نام دبیر: مشتاقیان

اداره کل مدارس خارج از کشور

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

تعداد صفحه: ۲

سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده
مجتمع آموزشی شارجه (دوره متوسطه پسران) پایان نیم سال دوم (خرداد ۱۴۰۰)

نام درس: هندسه ۱

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

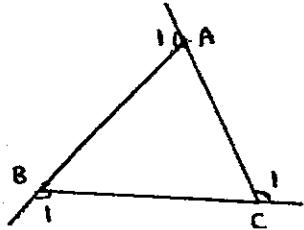
شعبه کلاس: دوم

پایه: دوم

نام و نام خانوادگی مصحح و امضاء:

نمره به حروف:

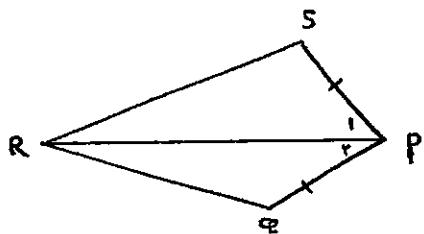
نمره به عدد:



$$A_1 + B_1 + C_1 = 360$$

۵

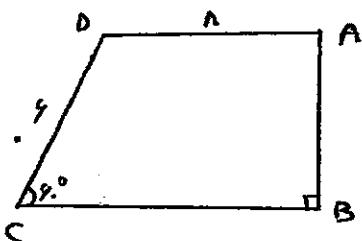
۱



۲

با رسم شکل ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع قطرها منصف یکدیگرند.

۳



مساحت ذوزنقه رو برو را محاسبه کنید.

۴

مساحت شش ضلعی منتظمی برابر است با $24\sqrt{3}$. طول ضلع و محیط آنرا حساب کنید.

۵

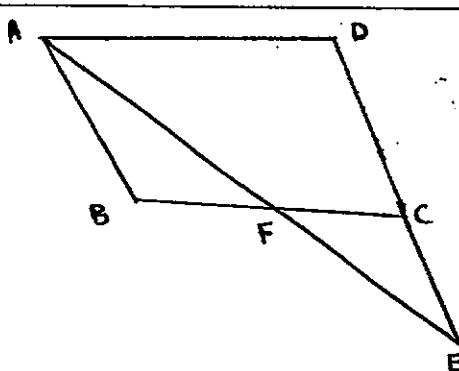
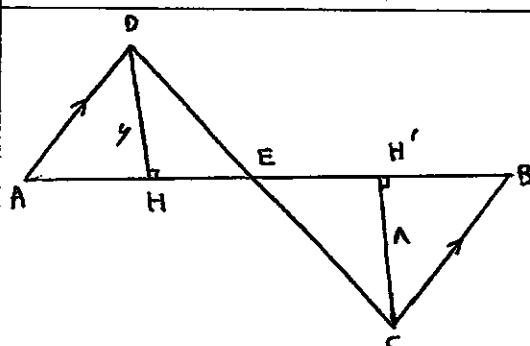
اگر دو مثلث متشابه باشند ثابت کنید نسبت نیمسازهای نظیر در آنها برابر است با نسبت تشابه. (با رسم شکل)

۶

با توجه به اندازه های روی شکل و $AB = 30$ و $(AD \parallel BC)$

الف) چرا دو مثلث BCE, ADE متشابه هستند؟

ب) مساحت مثلث BCE را بدست آورید.



چهار ضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است.

الف) چرا دو مثلث ABF, ADE متشابهند؟

ب) ثابت کنید: $AF \cdot AD = AE \cdot BF$.

منشور قائمی داریم که قاعده های آن مثلثهای متساوی الاضلاع به طول ضلع ۶ و ارتفاع ۱۰ سانتیمتر است مساحت جانبی و مساحت کل و حجم آنرا محاسبه کنید.

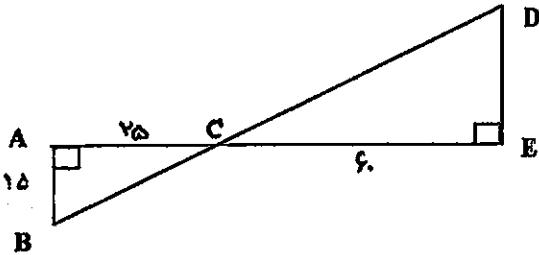
مساحت جانبی استوانه ای با مساحت قاعده آن برابر است. اگر ارتفاع استوانه ۴ سانتی متر باشد مساحت کل و حجم استوانه را محاسبه کنید.

قطر مکعبی $4\sqrt{3}$ سانتی متر است مساحت جانبی و مساحت کل و حجم آنرا محاسبه کنید.

نام و نام خانوادگی :	پایه تحصیلی: دوم تجربی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام کلاس :	نام درس : هندسه	تاریخ امتحان : ۸۹/۳/۲۰
نمره به عدد :	تمره به حروف :	امضا دبیر:

ردیف	問	پاسخ
-۱	۲	ماهیم زیر را تعریف کنید. قضیه خم جردن ، چند وجهی ، استوانه ، هرم
-۲	۱	ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هرمثک 180° است.
-۳	۱	اگر XY و WZ قطر هایی از دایره باشند ثابت کنید $XW=YZ$
-۴	۱	ثابت کنید مساحت لوزی برابر نصف حاصلضرب اندازه های قطرها است.
-۵	۱/۵	نسبت طول ضلع های زاویه ای قائمه در مثلث قائم الزاویه 4 به 5 است . اگر مساحت مثلث 360 سانتی متر مربع باشد طول اضلاع زاویه قائمه را بدست اورید.
-۶	۱	در مثلث ABC ، DE با BC و FB با EF موازی است . با توجه به شکل ثابت کنید $\frac{AD}{DF} = \frac{AF}{FC}$
-۷	۱	با توجه به شکل مقدار X را بدست اورید .
-۸	۲	در شکل روبرو اگر $\angle C = \angle EDB$ باشد ، ابتدا ثابت کنید $\triangle ABC \sim \triangle BDE$ سپس مقادیر x و y را بدست اورید .

-9 در شکل زیر اندازه ضلع ED را بدست آورید.



-10 ثابت کنید در دو مثلث متشابه نسبت نیمساز های نظیر با نسبت تشابه دو مثلث برابر است.

-11 محیط دو مثلث متشابه 25 و 45 سانتی متر است. اگر مساحت مثلث کوچکتر 50 سانتی متر مربع باشد
مساحت مثلث بزرگتر را بدست آورید.

-12 طول قطر وجه یک مکعب 10 سانتی متر است. مساحت کل و حجم مکعب را بدست آورید.

-13 اصل کاوالیری در مورد مساحت ها را بیان کنید.

-14 شعاع قاعده ای استوانه ای 2 سانتی متر و ارتفاع استوانه 5 سانتی متر است. مساحت جانبی و مساحت کل استوانه را بدست آورید.

-15 حجم هرم مربعی منتظمی را بدست آورید که طول ضلع قاعده مربع شکل آن 14 سانتی متر و ارتفاع هرم 4 سانتی متر باشد.

-16 کره ای به شعاع 2 سانتی متر داریم مساحت و حجم کره را بدست آورید.

اگر خداوند آرزویی را در دلت نهاد،
بدان توانایی رسیلن به آن را در تو دیده است.

تاریخ : ۱۹/۳/۲۴	نام: نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۳	شعبه‌ی کلاس:
نام دبیر: حنگو	سوالات ماده‌ی درسی: جغرافیای عمومی و استان
صفحه: ۱	مجتمع اموزشی شارجه-قطعه متوسطه
مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه	سال تحصیلی ۱۴۰۸-۱۴۰۹ نوبت دوم

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضا دبیر:
--------------	---------------	------------

جاهای خالی را کامل کنید. (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف- انساندو عامل اصلی در علم جغرافیا محسوب می شوند.

ب- سرشماری آمار و اطلاعات مربوط بهو خانوارها را در کل کشور و در یک زمان معین فراهم می کند.

ج- به طور متوسط به ازای هر هزار متر ارتفاع درجه دمای هوای کاهش می یابد.

د- تفاوت بین نوخ موالید و مرگ و میر را می گویند.

ه- در ایالت فلوریدای آمریکا جاذبه‌های طبیعی و جاذبه‌های ساخته‌ی در هم آمیخته‌اند.

و- روستاهای که در امتداد یک رود شکل گرفته اند به روستاهای معروفند.

جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف- در نیمه‌ی شمالی کشور (عرض‌های جغرافیایی بالا) تراکم بیشتری از شهرها دیده می شود.

ب- رود راین طولانی ترین و مهم ترین رود اروپاست و از سوئیس سرچشمه می گیرد.

ج- اثر مثبت پدیده‌ی گلخانه‌ای آن است که از سرد شدن زیاد زمین در هنگام روز جلوگیری می کند.

د- راش سفید و بلوط مهم ترین درختان جنگل‌های هیر کافی هستند.

دو مورد از ویژگی‌های آب و هوایی مناطق خشک را بنویسید.

-۲

۰/۵

دو مورد از عواملی را که در بخش کشاورزی موجب هدر رفتن آب می شوند بنویسید.

۰/۵

برای مبارزه با بیابان زایی چه کارهایی میتوان انجام داد؟

-۲

۰/۵

دومورد از ویژگی‌های جنگل آمازون را بنویسید. -۱

۰/۵

مقایم زیر را تعریف کنید.

الف- سیل:

ب- خشکسالی:

ج- بهمن:

۱/۵

ب) ای مقابله با خطر بهمن چه راههایی پیشنهاد می کنید؟ دو مورد را اشاره نماید.

۰/۵

۸

چگونه توسعه‌ی شهرنشینی موجب گسترش و تکامل گردشگری در قرن بیستم شده است؟

۹

چهار مورد از جاذبه‌های گردشگری طبیعی و مذهبی آسیا را نام ببرید. (هر کدام ۲ مورد)

۱۰

دو مورد از آثار وابنیه‌ی اماکن زیر را نام ببرید.

۱۱

- | | | |
|----|----|-------------|
| -۲ | -۱ | استان فارس: |
| -۲ | -۱ | شهر اصفهان: |

۱۲

به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدھید.

- الف- نام دو کشور که رشد جمعیت آن‌ها صفر باز زیر صفر است؟
ب- دو عامل انسانی که موجب جذب جمعیت می‌شوند؟
ج- نام کشوری که هر م سنی آن به شکل زنگ درآمده است؟
د- مناظر زشت زاغه‌نشینی در اطراف شهرها نتیجه‌ی چیست؟
ه- نام مناطقی از جهان که دارای مازاد غذا هستند؟
و- دو مورد از عواملی که در ۸۰ سال اخیر موجب رشد سریع جمعیت شده است؟

۱۳

تعیین کنید کدام یک از منابع زیر تجدید شدنی و کدام یک غیر قابل تجدید شدن است؟

- | | |
|------------------|-------------------|
| ۱- انرژی خورشیدی | ۲- انرژی هسته‌ای |
| ۳- زغال سنگ | ۴- انرژی جزر و مد |

۱۴

انفجار جمعیت را تعریف کنید.

۱۵

تبخیر واقعی را تعریف کنید و نویسید مقدار کدام تبخیر بیشتر است؟ چرا؟

۱/۵

دو مورد از خطرناک ترین آلوده کننده های آب را نام ببرید.

با توجه به نقشه‌ی ذیر به سوالات پاسخ دهید.

- ۱- نام استان
 - ۲- نام توده هوا
 - ۳- نام یکی از قطب های جهانگردی کشور
 - ۴- نام یک جنگل



(موفق باشید)

نام : نام خالوائیگی :
نام خالوائیگی : سوالات در میان عربی
کلامی : دوم تجزیی
تاریخ : ۸۹ / ۳ / ۲۲
نام نیز : خیری
تعداد صفحه : ۲
متات پاسخ گویند : ۶۰ دقیقه
لادره کل مدارس خارج از کشور
سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده
مجتمع آموزشی مترجمه - مقطع دبیرستان
نوبت دوم - سال تحصیلی ۱۴۰۹ - ۱۴۰۸

		نمره :
		شماره پرگاه :
۱	ترجم العبارات بالفارسية.	۱
۲	۱- اللهم افتح علينا ابواب رحمتك. ۲- الاسلام شجع المسلمين على التفكير والتعلم ۳- لیت الانسان يدرك من هذا الجمال. ۴- لا يحکي الآخرين و يعتمد على تفہیمہ. ۵- هو خیر شباب المدينة.	۱
۲	ترجم الكلمات	۲
۱	الرثى..... هالم..... مرافق: أمال..... ب: جنگل زیبا بود.	۱
۳	الف: تو در تهیه نان نوائتری.	۳
۴	لنتخب الترجمة الصحيحة. ۱- نفتح النبي (ص) في مكانه و اجلسه الى جانبة . ۲- لیت المسلمين يستيقظون من نوم الغلة. ۳- كنت هولاء التلاميذ بطلعون.	۴
۵	صحن الخطأ في الترجمة. ۱- أنا اصلياً من هذه الصفرة. ۲- شاهد احد الحاضرين اخاه المسلم على هذه الهيئة. ۳- لنتخب المدير شيئاً كالت ملايسه بسيطة.	۵
۶	اقرأ النص ثم اجب عن الاسئلة: ۱- من سجن التتور؟ ۲- ما قال امير المؤمنين (ع) بعد ان اشعل التتور؟ ۳- هل عرفت المرأة خليفة المسلمين؟	۶
۷	للف: اجعل مبني للمعلوم مبنياً للمجهول و غير ملزم. (يعرف النساء الاصناف عند الشهادة) ب: عن انواع المضارع والذكر اعرابها. - اصل الله ان ينجح للطلاب.	۷
۱		
۱/۵		

٨	عن انواع المعرف:	ان <u>هذا القرآن</u> يهدى <u>التي هي</u> <u>ال القوم</u>
٩	شكل ماشير اليه بخط (حركة كثاري كثيد)	العلامة طاهر كبيرون من <u>اضخم الطيور</u> .
١٠	اكمـل الفراغ:	١- الله يحيـا (المحسنون، المحسنين) ٢- لا اقطعـ من الحقـ (سيفـ، المـيفـ) ٤- ارسلـنا الى (فرعونـ، فرعونـ) ٦- اولـ الدراسة من الايامـ (الجميلـ، الجميلـة)
١١	لتـتـخـبـ الـاعـرابـ الـمـنـسـبـ. (ـنـيـابـيـ، مـحـليـ، تـكـبـرـيـ)	٣- كانـ سـقـ مـرـفـعـ. (ـسـماءـ، السـماءـ) ٥- لـنـ الـبـرـ. (ـتـلـلـونـ، تـلـلـواـ)
١٢	١- هو الذى ارسـل رسـولـه بالـهـدـىـ.	٢- بعضـ <u>الـمـسـلـمـيـنـ</u> يـنـظـرـونـ الىـ الـدـنـيـاـ يـتـشـلـومـ.
١٣	صـنـحـ الـأـخـطـاءـ	١- يـتـهـبـ كـثـيرـاـ منـ <u>الـمـسـلـمـونـ</u> ـ الىـ مـكـةـ.
١٤	اكتبـ اـعـرابـ (ـنـقـلـ)ـ الـكـلـمـاتـ الـتـىـ تـهـاـخـطـ.	١- يـجـتـهـدـ مـعـلـمـوـ الـمـدـارـسـ فـيـ تـعـلـيمـ الـطـلـابـ. ٢- انـ <u>الـمـسـاجـدـ</u> ـ يـبـوـثـ اللهـ فـيـ الـأـرـضـ.
١٥	عنـ الصـحـيـحـ فـيـ التـحـلـيلـ الـصـرـفـ.	١- ليسـ اللهـ يـأـعـمـ <u>بـالـشـاكـرـينـ</u> . ٢- اـصـبـحـ الـمـنـظـرـ <u>جـمـيـلاـ</u> .
١٦	اعـلمـ: ١ـ فـعلـ. مـفـرـدـ. مـنـكـرـ. ثـلـاثـ مـزـيدـ بـابـ الـعـالـ.	الـشـاكـرـينـ: ١ـ اـسـمـ. جـمـعـ مـنـكـرـ. مـمـتـوـعـ مـنـ الـصـرـفـ. مـعـرـفـ بـالـ
١٧	٢ـ اـسـمـ. ثـوـلـامـ. جـمـعـ مـنـكـرـ سـلـمـ. مـصـرـفـ مـعـربـ.	٢ـ اـسـمـ. مـشـقـ صـفـ مـشـبـهـ. نـكـرـ. مـصـرـفـ. جـمـيـلاـ: ١ـ اـسـمـ. مـشـقـ صـفـ مـشـبـهـ. نـكـرـ. مـصـرـفـ. ٢ـ اـسـمـ. مـشـقـ مـبـلـغـ. مـمـتـوـعـ مـنـ الـصـرـفـ. مـعـرـفـ
١٨	اـكـمـلـ الفـرـاغـ:	١- خـلـقـ الـسـمـاـوـاتـ وـالـأـرـضـ فـيـ سـيـّـاـتـمـ (ـسـيـّـةـ - مـيـّـعـ، ثـلـاثـ).
١٩	مـوـقـعـ بـاقـيـدـ.	٢- درـسـ سـوـمـ (ـالـدـرـسـ الـثـالـثـ). الدـرـسـ الـثـالـثـةـ. الدـرـسـ الـثـالـثـةـ.

نام و نام خانوادگی :

تاریخ : 89 / 3 / 18

نام پدر :

نام دیبر : آقا قصری

شعبه‌ی کلاس :

تعداد صفحه : 3 صفحه

نام درس : عربی

پایه : دوم تجربی

مدت پاسخگویی : 80 دقیقه

پاسمه تعلي

اداره کل مدارس خارج از کشور

سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متعدد

مجتمع آموزشی شارجه (دوره متوسطه دختران) بیان نهم سال دوم (خرداد ماه 89)

نام و نام خانوادگی مصحح و امضاء :

نمره به حروف :

نمره به عدد :

ؤالات

نام	نمره
3	1
	السؤال الأول : ترجم العبارات التالية إلى الفارسية :
	- اللهم أفرغ على هذا الرجل خيرك و ثوابك .
	- إن القمر يبعث ضوءاً من مصدر غير ذاتي لا حرارة فيه .
	- في ازيد العلم برغم العدوى - فانت الصمود الذي لا يلين .
	- أصبح المنظر جميلاً رائعاً يخيب القلوب .
	- أما رأيت حركات البدر بين النجوم و داخل الغيوم .
	- خلق الله الثواب ليذل به أنوف الجبارات .
1/5	2
()	السؤال الثاني : اكتب : اكتب الموارد المطلوبة .
()	خطة : بالفارسية ()
()	المناقشة : بالفارسية ()
()	التقديل : المرادف ()
0/5	3
.	السؤال الثالث : للتعریف :
.	ایا صبر می کنید تا حقوقمان را از بیت المال بگیریم .
2	4
	السؤال الرابع : صلح الأخطاء في الترجمة :
	1- قال بانيه: لم یُوسّع هذا المسجد إلا لاكتساب التواب
	صاحبش گفت: أن مسجد را جز برای کسب ثواب ایجاد نکرده ام
	2- انظر کیف احتکت قطرات الماء ثقباً في الصخرة .
	بنگر قطره‌ی آب چگونه سوراخی در صخره ایجاد می کند .

	3- صاحبُ المزرعه طلبَ من جিرانه لجميع المحاصيل فلاشكَ إنهم سيفهد مون عشنا . صاحب مزرعه همسایگان ما را برای جمع کردن محصولات فرا خواند، پس بدون شک آنها آشیانه شما را ویران می کنند.	
2	<p>السؤال الخامس : عين الصحيح في الترجمة :</p> <p>١- افتش عن كتاب يساعدني في فهم النصوص :</p> <p>نبال كتابي می گردم که مرا در فهم متون باری کرد - باری کند - باری می کند)</p> <p>..... ٢- ليت السرور دائم في الحياة الدنيا .</p> <p>شادي در دنیا باقی بماند. (اي کاش - شاید - گویا)</p> <p>..... ٣- ليست الشجاعة بالأقوال بل بالأعمال .</p> <p>الف) شجاعت به کردار نیست بلکه به گفتار است ○</p> <p>ج) شجاعت به گفتار نیست بلکه به اعمال است ○</p> <p>..... ٤- ما تتفقوا من شيء يعلمه الله .</p> <p>الف) آنچه انفاق کرده اند خداوند به آن لگاه است ○</p> <p>ج) انفاق نمی کنند مگر خداوند به آن لگاه است ○</p>	5
0/5	<p>السؤال السادس : عين انواع المعارف في العبارة التالية (2مورد)</p> <p>العايقُ من يبتعد عن الباطل . ١ - ٢</p>	6
1	<p>السؤال السابع : عين الكلمات التي لها اعراب محتوي و تقديرى و فرعى في العبارات التالية :</p> <p>..... ١- الطالبة المجددة تسر أباها .</p> <p>..... ٢- و ارسلنا الى فرعون رسولا .</p> <p>..... ٣- العايقُ من يتعير بالتجارب .</p> <p>..... ٤- الدنيا مزرعة الآخرة .</p>	7
1	<p>السؤال الثامن : إملأ الفراغ بالكلمة المناسبة :</p> <p>..... ١- خلق السموات والارض في أيام . (سیت - سیت - سیئة)</p> <p>..... ٢- دفن في مدينة مشهد . (الأمامُ ثمانی - الإمامُ الثامنُ - الإمامُ ثامنُ)</p> <p>..... ٣- المسلمين متتصرون ماداموا (متّحِدون - متّحدین - متّحدان)</p> <p>..... ٤- ليس لفار (مجالاً - مجال - مجال)</p>	8
0/5	<p>السؤال التاسع : عين الصفة و المضاف اليه في العبارة التالية .</p> <p>..... الصفة : المضاف إليه : أشعة القمر الفضية .</p>	9

1/5	السؤال العاشر : عين الأفعال المضارعة و اعرابها في الجملة التالية . لَن تَنْلُوا الْبَرَ حَتَّى تُنْقِوَا مِمَّا تُحِيُّونَ .	10															
0/75	السؤال الحادى عشر: غير المبني للمعلوم للمجهول . يَرْزُقُ اللَّهُ الشَّهِيدَ عِنْدَ رَبِّهِ .	11															
1/5	السؤال الثانى عشر: عين اسم و خبر الحروف المشبهة بالفعل و أفعال الناقصة و (لا) الناقية للجنس فى العبارات التالية : 1 - يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ لِعَلَّهُمْ يَتَكَبَّرُونَ . 2 - لَا يَكُلُّهُ أَصْعَبُ مِنَ الْجَهَلِ . 3- زَكَرِيَا الرَّازِي كَانَ ذَوَوْبًا فِي عَمَلِهِ .	12															
0/5	السؤال الثالث عشر: شكل الكلمات التي أشير إليها بخطٍ. السلام على فاطمة الزهراء	13															
2	السؤال الرابع عشر: إقرأ النص ثم أجب عن الأسئلة . هل تأملتم حول سبب خلق هذا الجمال في الطبيعة ؟ قال الله سبحانه و تعالى: إنا جعلنا ما على الأرض زينة لها ينيلوها هم أئيمهم لحسن عملها . للنباتات فوائد كثيرة وبالاضافة إلى جمالها توفر طعام الإنسان و الحيوان و تساعد على تنقية الجو . الف) ما قال الله تعالى لمسبب خلق هذا الجمال في الطبيعة ؟ ب) ما هي فوائد النباتات ؟ ج) ترجم الكلمتين: تأملتم: تنقية الجو:	14															
1/75	السؤال الخامس عشر: للاعراب و التحليل الصرفى : إن تَنْصُرُوا اللَّهُ يَنْصُرُكُم <table border="1"> <thead> <tr> <th>الإعراب</th> <th>التحليل الصرفى</th> <th>الكلمة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>تَنْصُرُوا</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>الله</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>كم</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>إن</td> </tr> </tbody> </table>	الإعراب	التحليل الصرفى	الكلمة			تَنْصُرُوا			الله			كم			إن	15
الإعراب	التحليل الصرفى	الكلمة															
		تَنْصُرُوا															
		الله															
		كم															
		إن															
20	بالنجاح والتوفيق	جمع بارم															

تاریخ : ۱۳۸۹ / ۳ / ۱۶	پسمه تعلیی	نام:
تعداد صفحه: ۲	اداره کل مدارس خارج از کشور	نام خاتوانگی:
صفحه اول	سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی در امارات عربی متحده	مسؤل اماده درسی: شیمی
نام نویر: هاشمی نسب	مجتمع آموزشی شارجه - مقطع متوسطه	پایه: دوم
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	سال تحصیلی ۱۳۸۸-۸۹	رشته تحصیلی: تجربی

«دانش آموزان گرامی جدول تناوبی و آئینه‌های چند اتمی ضمیمه است»

ردیف	پارم	سوالات
۱		<p>عبارت‌های زیر را با استفاده از واژه‌های داخل کارکامل کنید. (برخی از واژه‌های اضافی آن)</p> <p>گرافیت - قرمز - شبکه - یونش - الماس - بنفش - آروماتیک - آکان</p> <p>(الف) به مقدار انرژی آزاد شده هنگام تشکیل یک مول جامد یونی از یونهای سازنده آن، انرژی می‌گویند.</p> <p>(ب) زنگ در طیف نشری خطی هیدروژن به علت انتقال الکترون از لایه الکترونی سوم به لایه الکترونی دوم است.</p> <p>(ج) افزون بر زیبایی، پلورهای بسیار سخت آن را برای کاربردهای صنعتی سوینمند کرده است.</p> <p>(د) بنزن سرگزوه خاتواده مهمی از هیدروکربنهای است که ترکیب‌های نام دارند.</p>
۲	۱	<p>مفهوم زیر را تعریف کنید:</p> <p>(ب) گروه الکلیل :</p> <p>(ج) اصل طرد پاتولی:</p>
۳	۱/۲۰	<p>کلمه متناسب با هر عبارت را از داخل پرانتز انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. (نام عنصر، نام دانشمند،)</p> <p>(الف) این عنصر فلز نرمی است و با آب سرد به شدت واکنش می‌دهد. (منیزیم - پتاسیم - آلومینیم)</p> <p>(ب) عنصر این گروه جدول به آسانی با فلزات، به ویژه فلزات فلایی واکنش می‌دهند و نمک می‌سازند (گروه ۱۶ - گروه ۱۷)</p> <p>(ج) عنصری که مندلیف آن را اکا آلومینیم نامید. (اسکالنیم - ژرماتین - گالیم)</p> <p>(د) دانشمندی که مدل اتم هسته دار را پیشنهاد کرد. (رادر فورد - تامسون - دالتون)</p> <p>(و) ترکیبی که از آن به عنوان ضد بید استفاده می‌شود. (بنزن - سیکلو هگزان - نفتالین)</p>
۴	۱/۲۰	<p>(الف) شرایط تشکیل پیوند داتیو چیست؟</p> <p>(ب) در مولکول آمونیوم کلرید (NH_4Cl) چه نوع پیوند هایی وجود دارد؟ نام ببرید.</p>
۵	۱/۱۰	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و شکل صحیح عبارت (عبارات) نادرست را بنویسید.</p> <p>(الف) دمای جوش اتانول بیشتر از دی متبیل اتر است.</p> <p>(ب) تعداد الکترونها در هر زیر لایه از رابطه $(2L+1)$ به دست می‌آید.</p> <p>(ج) واکنش پنیری K^+، کمتر از K^+، است.</p> <p>(د) اتم نیتروژن (N_7) سه الکترون با $n=2$ وجود دارد.</p>

	صفحه دوم	
	الف) ترکیب CCl_4 را به دو روش نامگذاری کنید (استفاده از پیشوند - استفاده از عدد اکسایش)	۶
	ب) عدد اکسایش گوگرد (S) را در H_2SO_4 , SF_4 , H_2S معین کنید.	
	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید:	۷
	الف) دریک تناوب از چپ به راست، پارموثر هسته و خصلت فلزی می‌یابد. ۱) کاهش - کاهش ۲) افزایش - کاهش ۳) افزایش - افزایش ۴) افزایش - افزایش	
	ب) کدام ترکیب می‌تواند پیوند هیدروژنی تشکیل دهد؟ ۱) HF ۲) HCl ۳) HBr ۴) Hl	
	ج) در کدام از مولکولها پیوند کووالانسی ناقطبی وجود دارد؟ ۱) HCl ۲) CO ۳) N_2 ۴) H_2O	
	د) در کدام ترکیب پیوندهای قطبی وجود دارد اما مولکول ناقطبی است؟ ۱) H_2O ۲) H_2S ۳) NF_3 ۴) CH_4	
	فرمول شیمیایی ترکیبیهای زیر را بنویسید: الف) روی نیترات : ب) هیدروکلریک اسید:	۸
	نام ترکیبیهای زیر را بنویسید: ۱) $MgCl_2$: ۲) NH_4OH : ۳) HNO_3 : ۴) $Ca(HCO_3)_2$:	۹
	الف) گاز NO آساتر به مایع تبدیل می‌شود یا H_2 ? دلیل آن را نکر کنید.	۱۰
	الف) نمای ذوب NaF بیشتر است یا KF ? چرا؟ ب) علت شکنندگی جامدات یونی چیست؟ ج) نوع چارچه‌های بین ذرات را در <u>اتانول</u> و <u>الماس</u> تعیین کنید.	۱۱
	د) انرژی شبکه یونی با بار یونها چه رابطه‌ای دارد؟	

صفحه سوم

از حرارت دادن $1/48$ گرم از نمک آپووشیده $\text{BaCl}_x \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($1/26$ گرم نمک خشک به دست آمده است ، تعداد آب تبلور آن را پیدا کنید .) $\text{Ba} = 137$ ، $\text{Cl} = 35,5$: جرمهاي اتمی مورد تبیان

۱۲

با توجه به جدول داده شده که هستی از جدول تناوبی را نشان می دهد به صورات پاسخ دهید :

گروه ردیف	IA	IIA	VII
$n=2$	A		B
$n=3$	H	D	E

الف) انرژی نخستین یونش D کمتر است یا؟

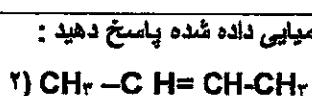
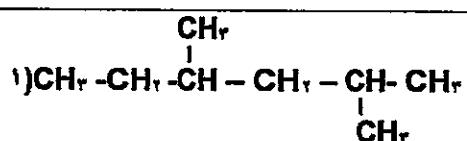
ب) کدام عنصر کمترین شعاع اتمی را دارد؟

ج) با ذکر علای الکترونگاتیوی B را با E مقایسه کنید.

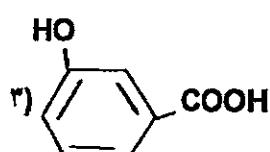
۱۳

فرمول تجربی ترکیبی به صورت CHO_x است و جرم فرمول مولکولی آن 90 g/mol می باشد . فرمول مولکولی این ترکیب را به دست آورید (جرمهاي اتمی: $C=12$ ، $H=1$ ، $O=16$)

۱۴



با توجه فرمولهای شیمیایی داده شده پاسخ دهید :



الف) ترکیبهاي (۱) و (۲) را نسبتداری کنید .

ب) واکنش پنیری ترکیب (۱) بیشتر است یا ترکیب (۲)؟ چرا؟

پ) فرمول مولکولی ترکیب (۳) را نوشه و نام گروههای عاملی راکه در این ترکیب دور آنها خط کشیده شده است، بنویسید .

۱۵ جدول مقابل را کامل کنید .

زاویه پیوندی	نم شکل هندسی یارسم آن	ساختار لوویس	مولکول یا یون
			SO_4^{2-}
			NO_3^-
			CS_2

موفق باشید

نام یون	فرمول یون	نام یون	فرمول یون	نام یون
پرمنگنات	MnO_4^-	منگنات	ClO_4^-	پرکلرات
منگنات	MnO_4^{2-}	کرومات	ClO_3^-	کلرات
کرومات	CrO_4^{2-}	دی کرومات	ClO_2^-	کلریت
دی کرومات	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	هیدروژن سولفیت	ClO^-	هیپو کلریت
هیدروژن سولفیت	HSO_3^-	سولفیت	NO_3^-	نیترات
سولفیت	SO_3^{2-}	پر اکسید	NO_2^-	نیتریت
پر اکسید	O_2^{2-}	هیدروژن فسفات	HCO_3^-	هیدروژن کربنات
هیدروژن فسفات	HPO_4^{2-}	فسفات	CO_3^{2-}	کربنات
فسفات	PO_4^{3-}	سیانید	HSO_4^-	هیدروژن سولفات
سیانید	CN^-		SO_4^{2-}	سولفات

شماره صنایع: تاریخ امتحان: ۱۳۹۰ / ۳ / ۲۴ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه نمره ورقه:	پاسخه دستالی مسیرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران - آمارت مجتمع آموزشی امام خمینی (ره) - ابوظبی	سوال درس: زیست‌شناسی و آزمایشگاهی پایه: دوم دوره: متوسطه رشته: تجربی نام دبیر: قاسمی
---	--	---

000079

نام و نام خانوادگی:		
ردیف	سوال	پارم
۱	دی پیشید چیست؟	۰/۵
۲	اجزای یک تری گلیسرید را نام ببرید.	۰/۵
۳	انتشار تسهیل شده در غشای سلول را تعریف کنید.	۰/۵
۴	نقش مولکول های پذیرنده ای خشام را بنویسید.	۰/۵
۵	مهم ترین کار میتوکندری در سلول را بنویسید.	۰/۵
۶	خشای پایه که در زیر بافت پوششی قرار دارد از چه جنسی است؟	۰/۵
۷	فیبر ها جزو کدام بافت گیاهی هستند و شکل سلول های آن ها چگونه است؟	۰/۵
۸	اسید معده چه نام دارد و توسط کدام گروه از سلول های معده ترشح می شوند؟	۰/۵
۹	غدد برازی را نام ببرید و ماده ای ضد عفونی کننده ای برازی را نام ببرید.	۱
۱۰	تفاوت تنفس در کرم خاکی و ملخ را بنویسید.	۱
۱۱	سورفاکتانت چیست و چه نقشی در تنفس دارد؟	۱
۱۲	مسیر گردش خون ماهی را بنویسید.	۱
۱۳	نقش بافت هادی قلب چیست و سه قسمت مهم بافت هادی را نام ببرید.	۱
۱۴	دریچه های سینی در کجا قرار دارند و نقش آن ها چیست؟	۰/۷۵

۰/۷۵	سه وظیفه‌ی مهم خون در بدن انسان را نام ببرید.	۱۵
۱	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام گروه از گلبول‌های سفید است؟ الف-ترشح هپارین () ب-تبدیل شدن به ماکروفاز () ج-ساخته شدن به وسیله بافت لنفی () د-مبارزه با میکروب‌ها به روش فاگوسیتوز ()	۱۶
۱	دو راه عبور آب در عرض ریشه را نام برد و تفاوت آن‌ها را بنویسید.	۱۷
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) تعریق: ب) باربرداری آبکشی:	۱۸
۱	موارد خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید: الف () ب () ج () 	۱۹
۰/۱۵	پدیده‌ی تراوش در تشکیل ادوار یعنی چه و در کجا انجام می‌شود؟	۲۰
۱	بخش‌های مختلف نخرون را نام ببرید.	۲۱
۱	در بدن ماهی چند نوع باله وجود دارد، نقش هر یک از باله‌ها در حرکت ماهی را بنویسید.	۲۲
۱	انقباض ایزو متیریک را با ذکر مثال توضیح دهید.	۲۳
۰/۷۵	سه عامل مهم اتصال دو استخوان کنار هم در محل مفصل متخرک را نام ببرید.	۲۴
۰/۷۵	برای هر یک از حرکت‌های گیاهی زیر یک مثال بنویسید: الف-حرکت فعال: () ب-حرکت گرایشی: () ج-بساوش تنفسی: ()	۲۵
۰/۱۵	ورزش کردن چه مزایایی برای دستگاه گردش خون دارد؟	۲۶

تاریخ : ۸۹/۲/۱۳ تعداد صفحه : ۲ نام دبیر : به آبدی	باسمه تعالیٰ اداره کل مدارس خارج از کشور سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده	نام نام خانوادگی نام کلاس
صفحه : ۱ مدت پاسخ گویی : ۷۵ دقیقه	مجتمع آموزشی شارجه مقطع متوسطه سال تحصیلی : ۱۳۸۸ - ۱۳۸۹	سوالات ماده درسی : زیست شناسی ۱ و آذ پایه : دوم تجربی
سوالات		
هر مورد ۱۵	<p>کدام یک از عبارات زیر صحیح و کدام یک غلط می باشد؟</p> <p>(الف) تار عنکبوت بین مهره ای ، خاصیت استحکامی دارد.</p> <p>(ب) مالتوز ، قند موجود در شیر می باشد.</p> <p>(ج) قند ذخیره ای در گیاهان ، نشاسته می باشد.</p> <p>(ح) کلسترول ، ویژه غشای سلول های جانوری می باشد.</p> <p>(خ) حرکت سلول های جنسی نر در گیاهان به سوی سلول های ماده ، نوعی حرکت تاکتیکی می باشد.</p> <p>(ه) سانتریول ها ، در سازماندهی میکروتوبول ها نقش دارند.</p> <p>(ع) شبکه ای آندوپلاسمی صاف ، ذخیره ای یون کلسیم را بر عهده دارد.</p> <p>(ن) زرد بی آشیل در پشت ساق پا قرار داشته و ماهیچه ای توام را به استخوان ساق وصل می کند.</p> <p>(و) اگزو سیتوز فرایندی انژوئی زا است.</p> <p>(س) بافت پوشش دز جدار کیسه های هوایی از نوع یک لایه (ساده) است.</p>	۱
هر مورد ۱۲۵	<p>عبارات زیر را کامل نمایید:</p> <p>(الف) ماده ی زمینه ای در استخوان از و تشکیل شده است.</p> <p>(ب) از تمایز سلول های اپیدرمی ریشه و از تمایز سلول اپیدرمی ساقه بوجود می آید.</p> <p>(ج) عناصر آوندی ویژه ی گیاهان می باشد و نسبت به کوتاه تر و لی گشادترند.</p> <p>(د) وظیفه ای روده در گرم خاکی و در ملخ می باشد.</p> <p>(ه) باکتری های تجزیه کننده ای سلولز در جانورانی که نشخوار کننده نیستند در روده ای و روده ای هستند.</p> <p>(ی) انتقال آب و مواد معدنی از تار کشنده تا آندودرم از طریق و از آندودرم تا آوند چوی است.</p>	۲
۱	<p>ویژگی های تنفس پوستی را بنویسید(چهار مورد).</p>	۳
۴	<p>سور فاکتانت چیست؟ محل ترشح وزمان ترشح را نوشه ، وظیفه ای آنرا بنویسید.</p>	
۵	<p>(الف) قواید ورزش را بنویسید (دو مورد).</p> <p>(ب) هوای مکمل (ذخیره ای دمی) را تعریف نمایید.</p>	

۱/۵	الف) مسیر گردش ششی خون (گردنگ کوچک) را بنویسید. ب) وظیفه سرخرگ های کرونری را بنویسید.	۶
۱/۵	انواع گرانولوسیت ها را نوشته، وظیفه ای هر کدام را بنویسید.	۷
۱	جنس فاکتور داخلی معده را نوشته، محل ترشح و وظیفه ای آنرا بنویسید.	۸
۱	مراحل انتقال شیره ای پرورده طبق مدل ارنست مونش (جریان فشاری) را به ترتیب بنویسید.	۹
۱	نوع ماده ای زاید نیتروژن دار را در یک از گرینه های زیر بنویسید: الف) کوهه ماهی ب) انسان ج) کبوتر د) بورچه	۱۰
۱	مراحل تشکیل ادرار را نوشته، کدام یک فقط با انتقال فعال صورت می گیرد؟	۱۱
۱	الف) کیتین چیست? ب) میولم چیست?	۱۲
۱	بافت استخوانی متراکم در چه بخشی از استخوان های زیر قرار دارد? الف) کوتاه ب) دراز	۱۳
۲۰	موفق باشید.	

تاریخ: ۸۹/۲/۶ تعداد صفحه: ۲: نام دبیر: به آبادی	پاسمه تعالیٰ اداره کل مدارس خارج از کشور سپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده	نام نام خانوادگی نام کلاس
صفحه: ۱ مدت پاسخ گویی: ۷۵ دقیقه	مجتمع آموزشی شارجه مقطع متوسطه سال تحصیلی: ۱۳۸۹-۱۳۸۸	سوالات ماده درسی زیست شناسی ۱ و آز پایه: دوم تجربی دختران
هر مورد /۲۵	سوالات	
هر مورد /۲۵	۱ کدام یک از عبارات زیر صحیح و کدام یک غلط می باشد؟ (الف) تار عنکبوت مهره ای خاصیت کشسانی دارد. (ب) واکنش های سنت افزایی زا هستند. (ج) قند موجود در شیر لا کتوز می باشد. (د) ویاط ها باعث اتصال استخوان به استخوان در محل مفصل می شوند. (ه) تریکودینا یک آغازی بوده ، که از باکتریها تغذیه می کند. (و) جوانترین دیواره ای سلولی ، دیواره ای دومین است. (ر) شبکه ای آندوبلاسمی زیر نقش سم زدایی را بر عهده دارد. (ز) آندوسیتوز ، فرایندی افزایی خواه است. (م) غشای پایه ، بافت پوششی را به بافت های زیرین وصل می کند. (ی) عناصر آوندی در همه ای گیاهان وجود دارد. (ت) هر تار کشنده یک سلول اپیدرمی طویل شده است. (ث) پتیالین ، از جنس پروتئین بوده و نیازمند را به مالتوز تبدیل می کند.	
هر مورد /۲۵	۲ عبارات زیر را کامل نمایید: (الف) لایه ای کوتیکول ، از جنس می باشد. (ب) لیزوژوم ، تومسط و می باشد. (ج) منشا سلول های مریستمی می باشد. (د) وظیفه ای سلول های حاشیه ای (کناری) معده ، ترشح و می باشد. (و) در ملخ وظیفه ای معده ، و وظیفه ای روده ، می باشد. (ه) باکتری های موجود در روده ای بزرگ ، دو نوع ویتامین بنام های و می سازند. (ن) بافت اسکلرانتیم ، دارای دو نوع سلول بنام های و می باشد.	
۱/۵	۳ (الف) ویژگی های تنفس نایی را بنویسید (سه مورد). (ب) حجم تنفسی چیست؟ مقدار آن در یک فرد عادی چه قدر می باشد؟	
۱/۵	۴ (الف) سازگاری های تنفسی در غاز های وحشی را بنویسید (سه مورد).	

۱/۵	مسیر گردنی بزرگ خون (گردنی عمومی) را بنویسید (ترتیب).	۵
۱/۵	یک منحنی الکتروکاردیوگرام رارسم نموده و تعین کنید که هر موج مربوط به کدام فعالیت الکتریکی قلب می باشد؟	۶
۱	عوامل موثر در گردنی خون سیاهرگی را بنویسید (چهار مورد).	۷
۱/۲۵	در مورد هورمون اریتروپویتین بنویسید: الف) محل ترشح ب) علت ترشح ج) محل اثر و وظیفه آن	۸
۱	نوع ماده‌ی زاید نیتروژن دار را در هر یک از گزینه‌های زیر بنویسید: الف) کرم پهنه پلاتاریا ب) کوسه ماهی ج) دوزستان د) حشرات	۹
۱	از عوامل موثر در تشکیل ادرار، تراوش را توضیح دهید.	۱۰
۱/۵	الف) در ابتدای مجرای خروج ادرار، دو دریچه وجود دارد، آنها را نوشه، نوع ماهیچه وارادی یا غیر ارادی بودن آنها را بنویسید. ب) نقش بالک را در پرنده‌گان بنویسید.	۱۱
۱	تونوس ماهیچه‌ای چیست؟ نقش آنرا بنویسید.	۱۲
۱	الف) صفحه‌ی هنسن چیست؟ ب) بزرگترین ذردی بدن چه نام دارد؟ وظیفه آنرا بنویسید.	۱۳
۱	الف) یک مثال برای حرکت‌های تاکتیکی در گیاهان بنویسید. ب) یک مثال برای مفصل‌گوی و کاسه‌ای بنویسید. ج) وظایف اسکلت در آدمی را بنویسید (دو مورد).	۱۴

- ۱- مهمترین مونوساکاریدهای ۶ کرینی و ۵ کرینی را فقط نام ببرید. (برای هریک دومورد کافی است). ۱
برای هریک از موارد زیردو وظیفه بنویسید. کپسول در باکتری ها - شبکه آندوپلاسمی زیر - شبکه آندوپلاسمی صاف در سلول های جگر. ۱/۵
- ۲- وظیفه سلول های نوروگلیا چیست و مشخصات سلولی فیرها و اسکلر ویژدها را بنویسید. ۱
- ۳- چرا با برداشتن معده تعداد گلبول های قرمز خون کاهش می یابد. آنها را توضیح دهید. ۱
- ۴- سنگ کپسه صفراء چگونه بوجود می آید؟ ۵/۰
- ۵- چرا توزادان زودرس به رحمت تنفس می کنند؟ و هوای مرده و هوای جاری را تعریف کنید. ۱
- ۶- اکسیژن در داخل خون چگونه حمل می شود؟ دو وظیفه برای مجازی تنفسی (مجاری هوا) را بنویسید. ۱
- ۷- دستگاه گردش خون بسته را با مثال توضیح دهید. ۵/۰
- ۸- محل و وظیفه دریچه های سینی شکل را بنویسید. ۱
- ۹- عوامل ایجاد کننده خیز را نام ببرید. ۱
- ۱۰- هموانف و هما توکریت را تعریف کنید. ۱
- ۱۱- وظیفه بازوویل ها را بنویسید. ۱
- ۱۲- کدام نوع حاملگی در خون جنین ضد Rh بوجود می آید؟ پیامد آن چیست. ۱
- ۱۳- منبع و محل مصرف را با مثال بنویسید. ۱
- ۱۴- ساختمان یک لوله ادراری را رسم کرده و بخش های مختلف آن را روی شکل نام گذاری کنید. ۱/۵
- ۱۵- در ترشح، کدام مواد وارد لوله ادراری می شوند آنها را فقط نام ببرید. ۱
- ۱۶- نقش بادکنک شنا در ماهی ها و بالک در پرنده گان را بنویسید. ۱
- ۱۷- سارکومروسارکولم چیست و دو وظیفه برای استخوان ها بنویسید. ۱
- ۱۸- دلایلی که سبب می شود. بدنش احتیاج به ورزش کردن داشته باشد آن ها را نام ببرید (ذکر چهار مورد کافی است). ۱
- ۱۹- از انواع جنبش های گرایشی، چهار مورد را نام ببرید. ۱

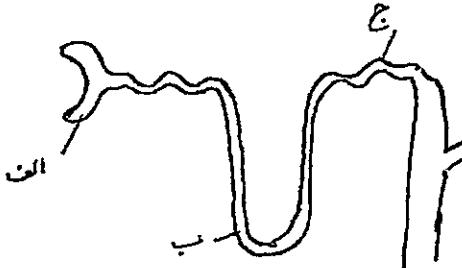
مجتمع آموزشی نمونه توحید دختران

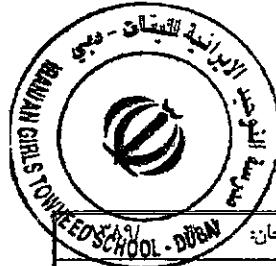
نام و نام خانوادگی :	پایه تحصیلی: دوم دبیرستان	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام کلاس:	نام درس: زیست و آزمایشگاه ۱	نام دبیر:
نمره با عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:

ردیف	سوال	پاره												
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف: برای تهیه آبمیوه از آنزیم آمیلаз استفاده می شود. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب: واکنش تشکیل لاکتوز انرژی خواه است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج: با میکروسکوپ الکترونی گذاره می توان سطح اجسام را مشاهده کرد. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د: آنزیم آمیلاز نشاسته را به مالتوز تبدیل می کند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/></p>													
۲	<p>ماده‌ی دفعی هر یک از جانداران زیر را بنویسید.</p> <p>الف: فیل ب: پلازاریا ج: پرنده</p>	۱۷۵												
۳	<p>الف: دو نوع چربی به کار رفته در غشاء را بنویسید.</p> <p>ب: چرا جذب ویتامین‌های A و D از طریق مویرگ‌های خونی انجام نمی‌گیرد.</p>	۱												
۴	<p>ستون A را به ستون B وصل کنید ؟</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>B</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>گرانوم</td> <td>غشاء سازی</td> </tr> <tr> <td>کریستا</td> <td>به دام انداختن نور خورشید</td> </tr> <tr> <td>شبکه آندوپلاسمی زیر</td> <td>افزایش سطح غشاء درونی میتوکندری</td> </tr> <tr> <td>لان</td> <td>ارتباط بین سیتوپلاسم دو سلول گیاهی</td> </tr> <tr> <td>پلاسمودسما</td> <td></td> </tr> </table>	B	A	گرانوم	غشاء سازی	کریستا	به دام انداختن نور خورشید	شبکه آندوپلاسمی زیر	افزایش سطح غشاء درونی میتوکندری	لان	ارتباط بین سیتوپلاسم دو سلول گیاهی	پلاسمودسما		۱
B	A													
گرانوم	غشاء سازی													
کریستا	به دام انداختن نور خورشید													
شبکه آندوپلاسمی زیر	افزایش سطح غشاء درونی میتوکندری													
لان	ارتباط بین سیتوپلاسم دو سلول گیاهی													
پلاسمودسما														
۵	<p>هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام بافت بدن است ؟</p> <p>الف: نوعی بافت که وظیفه آن عایق کردن بدن و ذخیره انرژی است :</p> <p>ب: نوعی بافت که دارای سلول‌های چند هسته‌ای ، خط دار و غیر منشعب است :</p>	۱۵												
۶	<p>الف: کرم خاکی برای تنفس پوستی چه سازگاری‌هایی پیدا کرده است . (۲ مورد)</p> <p>ب: کار حلقه‌های غضروفی در تایله چیست ؟</p>	۱												
۷	<p>الف: در خون انسان اکسیژن از چه طریقی حمل می شود؟ مورد</p> <p>ب) علت افزایش ارتفاع موج QRS چیست ؟</p>	۱												
۸	<p>الف: کار شبکه سارکوپلاسمی در ماهیچه چیست ؟</p> <p>ب: حرکت گیاه حساس و دینه از چه نوعی است ؟</p>	۱												

مجتمع آموزشی فنونه توحید دختران

نام و نام خانوادگی :	نام دبیر :	نام کلاس :	نمره با عدد:
پایه تحصیلی: دوم دبیرستان	نام درس: نزیست و آزمایشگاه ۱		
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان تاریخ امتحان: ۲۱/۱۳۸۹/	امضاء دبیر:	نمره به حروف:	

۹	جهای خالی را کلمات مناسب پر کنید. الف: پاراشیم فتوسنتر کننده نام دارد. ب: کارمده ملخ است. ج: دریچه انتهایی مده نام دارد. د: پیسینوژن توسط به پیسین فعال تبدیل می شود.	۱
۱۰	الف: پدیده‌ی بار برداری آیکشی را تعریف کنید. ب: دو نیروی فیزیکی که در باز و بسته شدن سلول‌های نگهبان روزنه نقش دارد را فقط نام ببرید.	۱/۵
۱۱	شکل زیر یک نفرون را نشان می‌دهد، موارد مشخص شده را نام گذاری کنید.  الف : ب : ج :	۷۵
۱۲	به سوالات زیر در مورد قلب پاسخ دهید. الف: نام دریچه‌ای بین دهلیز راست و بطن راست قوار دارد؟ ب: نام گره‌ای که محل زایش تحریکات قلبی است؟ ج: نام دریچه‌ای که در ابتدای آئورت است؟ د: موجی که کمی قبل از انقباض دهلیزها رسم می‌شود؟	۱
۱۳	علم فشار تراویشی و فشار اسمزی در ابتداء و انتهای مویرگ چیست؟	۱
۱۴	الف: دو عامل که در بازگشت خون از سیاهرگ‌های بدن به قلب نقش دارد را نام ببرید. ب: نقش بادکنک شنا در ماهی چیست؟	۱



به نام خدا

سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده

مجتمع آموزشی نمونه توحید دختران

نام و نام خانوادگی :	پایه تحصیلی: ۹۰ دوم دبیرستان	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان تاریخ امتحان:
نام کلاس:	نام درس نزیست و آزمایشگاه ۱	نام دبیر:
نمره با عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:

۱	به سوالات زیر بصورت کوتاه پاسخ دهید . الف : پروتومبین توسط کدام ماده به ترموبین تبدیل می شود؟..... ب: مسیری که طی آن آب از سیتوپلاسم یک سلول به سیتوپلاسم سلول همسایه می رود چه نام دارد؟..... ج: تعریق از طریق کدام روزنه ها انجام می گیرد؟..... د: پدیده ای خروج حباب هوا از یک تراکشید به تراکشید همسایه چه نام دارد؟.....		۱۵
۱	هر یک از غذاهای زیر چه اثری بر ترکیب یا PH ادرار دارد ؟ الف : خوردن غذای شور ب: خوردن غذای جانوری ج: نوشیدن مقدار زیادی آب د: خوردن دو عدد آب نبات		۱۶
۱	انقباض ایزوتونیک را با ذکر یک مثال تعریف کنید .		۱۷
۲۰۵		شکل زیر مفصل را نشان می دهد ، موارد خواسته شده را بر روی شکل نشان دهید . ۱ - کپسول رشتہ ای ۲ - مایع مفصلي	۱۸
۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف : ظرفیت حیاتی ب: گردش خون کوچک ج: هماتوکریت د: سیستم هاورس		۱۹
۱	نقش هر یک از گلbul های سفید زیر را بنویسید . الف : آئوزینوفیل		۲۰
۲۰	جمع پارم	موفق باشید	