

	نام خانوادگی : نام پدر : کد ملی : نام درس : عربی ۲ + زیست ۲	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش شاهرود نام آموزشگاه : موسسه بزرگ پرتودانش	نوبت امتحانی : نهایی پایه : یازدهم تجربی ساعت شروع : ۸:۳۰ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تاریخ برگزاری ۱۴۰۴/۰۲/۱۹			
ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره با عدد: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	
بارم	لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید					
۱	عربی 2 ۱۵ سوال عَيْنَ الْكَلِمَةِ الْغَرِيبَةِ فِي الْمَعْنَى. الْحَلْفَةُ - الْمِهْرَجَان - الْمَرَامِس - الْحِصَّة - الْإِحْتِفَال					
۲	تَرْجِمِ الْأَفْعَالَ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ: (حَسَبَ قَوَاعِدِ تَرْجَمَةِ الْفِعْلِ الْمَضَارِعِ وَ الْفِعْلِ النَّاقِصِ) (الف) جَالَسَ: هم نشینی کرد (۱) تُرِيدُونَ أَنْ تُجَالِسُوا خَيْرَ النَّاسِ. (ب) اسْتَرْجَعَ: پس گرفت (۱) رَجَعْنَا لِكَيْ نَسْتَرْجِعَ الْكِتَابَ. (ج) اسْتَلَمَ: دریافت کرد (۱) كُنْتُ قَدْ اسْتَلَمْتُ الْأَدْوِيَّةَ مِنَ الصِّدْلِيِّ. (۲) هِيَ كَانَتْ تَسْتَلِمُ الرِّسَائِلَ عَبْرَ الْإِنْتَرْنِتِ. (۲) أَيْتَهَا التَّلْمِيزَةُ لَا تَسْتَرْجِعِينَ الْهَدِيَّةَ.					
۳	تَرْجِمِ الْأَفْعَالَ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ: (الف) قَدْ حَرَّمَ اللَّهُ الْغِيْبَةَ. (ج) الطُّلَابُ سَوْفَ يَسْتَمِعُونَ إِلَى كَلَامِ الْأُسْتَاذِ. (ب) قَدْ نَكْتُبُ عَلَى اللَّوْحَةِ. (د) حَصَلْتُ عَلَى مَقَالَةٍ تُسَاعِدُنِي فِي فَهْمِ النُّصُوصِ.					
۴	عَيْنَ نَوْعِ الْأَفْعَالِ فِي الْآيَةِ وَ الْعِبَارَةِ: (الف) نهی (ب) ماضی (ج) مضارع (د) امر (أَنْفِقُوا مِمَّا رَزَقْنَاكُمْ مِنْ قَبْلِ أَنْ يَأْتِيَ يَوْمٌ لَا بَيْعَ فِيهِ وَ لَا حُلَّةَ) - لَا تَكْتُبِي عَلَى السَّبُّورَةِ.					
۵	عَيْنَ مُتَرَادِفِ لِكَلِمَةِ «تَحَدَّثَ» وَ الْمُتَضَادِّ لِكَلِمَةِ «وَرَاءَ» فِي الْعِبَارَتَيْنِ التَّالِيَتَيْنِ: (الف) يَجْلِسُ الطَّالِبُ أَمَامَ الْمَعْلَمِ بِأَدَبٍ. (ب) نَطَقَ الْعَرَبُ الْكَلِمَاتِ الْفَارْسِيَّةَ وَفَقًّا لِأَلْسِنَتِهِمْ.					
۶	أَكْتُبِ الْمَفْرَدَ أَوْ الْجَمْعَ لِمَا تَحْتَهُ خَطٌّ: (الف) كَانَتْ شَيْمَل تُلْقِي مُحَاضَرَةً. (الجمع) (ب) اتَّقُوا مَوَاضِعَ التَّهَمِّ. (المفرد)					

٧	عَيْن: الف) اسم التفضيل شَجَرَةُ الْبَلُوطِ مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُعَمَّرَةِ. يُشَجِّعُ الْمُتَفَرِّجُونَ فَرِيقَهُمْ. قُدْرَةُ الْكَلَامِ أَقْوَى مِنَ السَّلَاحِ.	ب) اسم المفعول ج) اسم الفاعل
٨	أَكْتَبَ الْمَحَلَّ الْإِعْرَابِيَّ لِمَا تَحْتَهُ حَظًّا: الف) ظَوَاهِرُ الطَّبِيعَةِ تَثْبُتُ حَقِيقَةً وَاحِدَةً وَ هِيَ قُدْرَةُ اللَّهِ. ب) الْعِلْمُ ضِيَاءٌ يَقْذِفُهُ اللَّهُ فِي قُلُوبِ أَوْلِيَائِهِ.	
٩	تَرْجِمِ الْأَفْعَالَ حَسَبَ الْقَوَاعِدِ: الف) قَدْ أَنْقَذَ حُسْنُ الْخُلُقِ الْإِنْسَانَ مِنَ الْمَصَائِبِ الْكَثِيرَةِ. ب) (لَمْ تَقُولُوا مَا لَا تَفْعَلُونَ) ج) أَحْسِنْ كَمَا تُحِبُّ أَنْ يُحْسَنَ إِلَيْكَ.	
متن زیر را بخوانید و به ٦ سؤال بعدی پاسخ دهید. «إِنَّ الْأَشْجَارَ لَهَا فَوَائِدٌ كَثِيرَةٌ لِلْحَيَاةِ عَلَى الْأَرْضِ. هِيَ تُعْطِي النَّاسَ الثَّمَارَ وَ تُقَلِّلُ مِنْ أَضْرَارِ الْغَازَاتِ الْمُلَوِّثَةِ الَّتِي تُنْتِجُهَا الْمَصَانِعُ. فِي الْمَنَاطِقِ الَّتِي تُقَطَّعُ الْأَشْجَارُ تُخْرَبُ فَيَضَانَتُ الْمِيَاهُ (سِيل) الْأَرْضِ وَ الْبُيُوتُ. فَيَخْسِرُ النَّاسُ كَثِيرًا. يَسْتَرِيحُ النَّاسُ تَحْتَ ظِلِّهَا لِلتَّقْلِيلِ مِنْ تَعْيِبِهِمْ. إِنَّ مَنْ قَامَ بِغَرْسِ الْأَشْجَارِ كَتَبَ اللَّهُ لَهُ مِنَ الْأَجْرِ بِقَدْرِ مَا يَخْرُجُ مِنَ الثَّمَرَةِ مِنْ تِلْكَ الشَّجَرَةِ.»		
١٠	أَيْنَ تُخْرَبُ الْأَمْطَارُ الْكَثِيرَةُ الْأَرْضَى؟	
١١	مَا فَوَائِدُ الْأَشْجَارِ؟	
١٢	لِمَاذَا يَسْتَرِيحُ النَّاسُ تَحْتَ الْأَشْجَارِ؟	
١٣	مَا أَجْرُ الَّذِي يَغْرِسُ الْأَشْجَارَ؟	
١٤	مَا يُنْتِجُ الْغَازَاتِ الْمُلَوِّثَةِ؟	
١٥	عَيْنِ الصَّحِيحِ حَسَبَ النَّصِّ؟ (١) تُغَذَّى الْأَشْجَارُ مِنَ الْأَرْضِ (٢) تَنْمُو بَعْضُ الثَّمَارِ عَلَى جَذَعِ الْأَشْجَارِ. (٣) لِقَطْعِ الْأَشْجَارِ آثَارٌ مُخَرَّبَةٌ عَلَى الْحَيَاةِ.	

برای مورد زیر یک دلیل علمی بنویسید.
- تا شدن برگ گیاه حساس در اثر ضربه

۱۶

برای مورد زیر یک دلیل علمی بنویسید.
- تشخیص شکار در تاریکی توسط مار زنگی

۱۷

در تصویر مقابل (بذر غلات) محل تولید جیبرلیک اسید را فقط با ذکر شماره مشخص کنید.



۱۸

طرح زیر مربوط به لقاح مضاعف در نهان دانگان می باشد. موارد الف، ب و پ را با کلمات مناسب پر کنید.



۱۹

چرا در دوزیستان میزان اندوخته غذایی تخم کم است؟

۲۰

یاخته جنسی در زنبور عسل حاصل از بکرزایی، با چه نوع تقسیمی تولید می شود؟

۲۱

نقش سیاهرگ بند ناف را بنویسید.

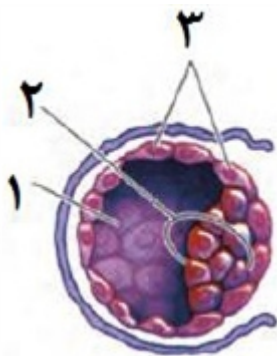
۲۲

تقسیمات تنظیم شده یاخته های رنگدانه دار در پوست، منجر به ایجاد چه نوع سرطانی می شود؟

۲۳

۲۴	اینترفرون نوع یک از چه یاخته‌هایی ترشح می‌شود؟																
۲۵	در کدام نوع دیابت گیرنده‌های انسولین به آن پاسخ نمی‌دهند؟																
۲۶	جاهای خالی جدول زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. <table><tr><td>نام هورمون</td><td>محل تولید</td><td>محل اثر</td><td>عملکرد</td></tr><tr><td>پرولاکتین</td><td>...الف...</td><td>غدد شیری</td><td>تولید شیر</td></tr><tr><td>...ب...</td><td>قشری فوق کلیه</td><td>کلیه</td><td>بازجذب سدیم</td></tr><tr><td>گلوکاگون</td><td>لوزالمعده</td><td>کبد</td><td>...پ...</td></tr></table>	نام هورمون	محل تولید	محل اثر	عملکرد	پرولاکتین	...الف...	غدد شیری	تولید شیر	...ب...	قشری فوق کلیه	کلیه	بازجذب سدیم	گلوکاگون	لوزالمعده	کبد	...پ...
نام هورمون	محل تولید	محل اثر	عملکرد														
پرولاکتین	...الف...	غدد شیری	تولید شیر														
...ب...	قشری فوق کلیه	کلیه	بازجذب سدیم														
گلوکاگون	لوزالمعده	کبد	...پ...														
۲۷	در جانورانی که دارای گیرنده نشان داده شده در تصویر مقابل هستند، هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید. الف) نوع طناب عصبی: ب) نوع اسکلت: 																
۲۸	در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست در هنگام برخورد با جسم داغ، سیناپس کدام نورون یا نورون رابط، از نوع مهارکننده است؟																
۲۹	درستی یا نادرستی جمله‌ی زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. - برای ایجاد زامه (اسپرم)، ابتدا زام یاختک (اسپرماتید) مقدار زیادی سیتوپلاسم از دست داده، سپس یاخته‌ها از هم جدا و تاژک‌دار می‌شوند.																
۳۰	درستی یا نادرستی جمله‌ی زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. - نشانگان داون به دلیل اختلال در مرحله‌ای از تقسیم کاستمان (میوز) رخ می‌دهد که در آن مرحله، پوشش هسته در حال تخریب شدن است.																
۳۱	درستی یا نادرستی جمله‌ی زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. - سیب‌زمینی برخلاف شلغم نوعی ساقه زیرزمینی است که در اثر ذخیره ماده غذایی متورم شده است.																
۳۲	درستی یا نادرستی جمله‌ی زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. - عامل خم شدن دانه‌رست نوعی گیاه از گندمیان به سمت نور، توسط داروین و پسرش شناسایی شد.																

	درستی یا نادرستی جمله‌ی زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. - گیرنده‌های پادگنی (آنتی‌ژنی) در هر لنفوسیت دفاع اختصاصی، برخلاف میکروب‌ها همگی از یک نوع هستند.	۳۳
	تعیین کنید هر یک از عبارات زیر، کدام‌یک از روش‌های تولیدمثل غیرجنسی در گیاه را توصیف می‌کند. الف) می‌توان با گذاشتن قطعه‌هایی از ساقه در خاک یا آب، گیاهی را تکثیر کرد: ب) در این روش، بخشی از ساقه یا شاخه را که دارای گره است، با خاک می‌پوشانند: پ) در این روش، قطعه‌ای از یک گیاه روی تنه گیاه دیگری ثابت می‌شود:	۳۴
	به سؤالات زیر در رابطه با دستگاه تولیدمثلی جانداران پاسخ دهید. الف) هورمون FSH با اثر بر کدام یاخته‌های دستگاه تناسلی مرد، موجب ترشح ترکیباتی می‌شود که تمایز (زامه) اسپرم‌ها را تسهیل و هدایت می‌کند؟ ب) زام یاخته (اسپرماتوسیت) اولیه و ثانویه از لحاظ تعداد مجموعه کروموزومی در آن‌ها چه تفاوتی با یک‌دیگر دارند؟ ج) نوعی تولیدمثل جنسی که فرد ماده گاهی به تنهایی تولیدمثل می‌کنند؟ د) در تصویر روبه‌رو کدام شماره منشأ لایه‌های زاینده جنینی است؟	۳۵



۱ الحَصَّةُ [جشن - جشنواره - مراسم - زنگ درسی - جشن]

۲ الف (۱) که همنشینی کنید (۲) نباید همنشینی کند

ب (۱) تا پس بگیریم (۲) پس نمی‌گیری
ج (۱) دریافت کرده بودم (۲) دریافت می‌کرد

۳ الف) حرام کرده است ب) گاهی می‌نویسیم (شاید بنویسیم)
ج) گوش خواهد داد د) مرا یاری می‌کرد (کمک می‌کرد)

۴ الف) نهی - لاتکتبی ب) ماضی - رزقنا ج) مضارع - (أن) یأتی د) امر - أنفقوا

۵ الف) تَحَدَّثَ = نَطَقَ ب) أَمَامَ ≠ وراء

۶ الف) محاضرات ب) موضع

۷ الف) أقوى ب) الْمُعَمَّرَةُ ج) الْمُتَفَرِّجُونَ

۸ الف) مضاف‌الیه - صفت ب) خبر - فاعل

۹ الف) نجات داده است ب) انجام نمی‌دهید ج) دوست داری

۱۰ فِي الْمَنَاطِقِ الَّتِي تُقَطَّعُ الْأَشْجَارُ.

۱۱ تُعْطَى النَّاسُ الثَّمَارَ وَ تُقَلَّلُ مِنْ أَضْرَارِ الْغَازَاتِ الْمُلوَّثَةِ.

۱۲ لِلتَّخْلِيلِ مِنْ تَعْبِهِمْ.

۱۳ لَهُ مِنَ الْأَجْرِ بِقَدْرِ مَا يَخْرُجُ مِنَ الثَّمَرَةِ مِنْ تِلْكَ الشَّجَرَةِ.

۱۴ الْمَصَانِعُ

۱۵ گزینه ۳

۱۶ به علت تغییر تورژسانس در یاخته‌هایی که در قاعده برگ قرار دارند.

۱۷ پرتوهای فروسرخ تابیده از بدن شکار را دریافت می‌کنند. (اگر به گیرنده‌های پرتوهای فروسرخ اشاره کنند، نمره تعلق می‌گیرد.)

۱۸ شماره ۳

۱۹ الف) لوله گرده ب) تخم‌زا پ) درون‌دانه (آندوسپرم)

۲۰ کوتاه بودن دوره جنینی

۲۱ رشتمان (میتوز)

۲۲ خون را از جفت به جنین می‌رساند.

۲۳ ملانوما

۲۴ از یاخته‌های آلوده به ویروس

۲۵ نوع دو

۲۶ الف) هیپوفیز پیشین ب) آلدوسترون پ) تجزیه گلیکوژن

۲۷ الف) شکمی ب) بیرونی (خارجی)

۲۸ نوروں حرکتی متصل به ماهیچه سه‌سر بازو (پشت بازو)

۲۹ نادرست

۳۰ نادرست

۳۱ درست

۳۲ نادرست

۳۳ درست

۳۴ الف) قلمه زدن ب) خوابانیدن پ) پیوند زدن

۳۵ الف) سلول‌های سرتولی

ب) اسپرماتوسیت اولیه حاصل میتوز و دیپلوئید است و اسپرماتوسیت ثانویه حاصل میوز ۱ و هاپلوئید است.

ج) بکرزایی

د) شماره ۲

