

نام خانوادگی.....		باسمه تعالی	نوبت امتحانی
نام پدر.....		سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه ... / شعبه
شماره دانش آموزی.....		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان
نام درس: کاربرد فناوری های نوین		اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	ساعت شروع
		مدرسه آموزش از راه دور فرهنگ نیکان	مدت امتحان
بارم	نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:
	تاریخ و امضا:		نمره به حروف:
پودمان 1			
0.5	1. فناوری را مختصر توضیح دهید.		
1	2. مزیت محصولات تراریخته نسبت به محصولات غیر تراریخته معمولی را بنویسید.		
1	3. جملات درست و نادرست زیر را مشخص کنید. ➤ افرادی که سواد فناورانه دارند نسبت به پیدایش فناوریهای جدید و استفاده و به کارگیری آن عالمانه برخورد میکنند و در رفتارشان افراط و تفریط دیده نمیشود ➤ با توسعه فناوریهای نوین، مشاغل سنتی از بین میروند و شغلهای جدید به مهارتهای خاصی نیاز دارند. ➤ آینده شناسی اشتغال و فناوری ریشه در انقلاب ونزولا دارد. ➤ سواد فناورانه اطلاعات سطحی درباره یک فناوری است		
1	4. در جاهای خالی کلمات مناسب به کار ببرید. ❖ از نظر اخلاق فناوری، در حکم یک امانت در دست انسان است که باید آن را سالم به نسلهای بعد تحویل داد و از اعمال خشونت بر علیه آن خودداری کرد. ❖ از دیدگاه سواد فناورانه، بین فناوری و اشتغال ارتباط وجود دارد.		
0.5	5. حوزه های سواد فناورانه را بنویسید.		
پودمان 2			
0.5	6. RSS در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات به چه معناست ؟		
0.5	7. چند نمونه از وسایل و امکانات جدید ارتباطی را در جوامع امروزی نام ببرید		



نام خانوادگی.....	نام.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی
نام پدر.....	نام و نام خانوادگی دبیر:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه / شعبه
شماره دانش آموزی.....	تاریخ و امضا:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان
نام درس: کاربرد فناوری های نوین	نمره به عدد:	اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	ساعت شروع
	نمره به حروف:	مدرسه آموزش از راه دور فرهنگ نیکان	مدت امتحان 60 دقیقه
1	8.	در جاهای خالی عبارات مناسب به کار ببرید.	
		<ul style="list-style-type: none"> • نوع گسترده تری از شبکه ها که بین چند شرکت یا سازمان ارتباط برقرار میگردند که به آن.....گفته میشود. • افرادخود را از طریق اطلاعاتی که به اشتراک میگذارند تعریف میکنند. • تمامی ارائه کنندگان خدمات دیجیتالی موظف به رعایت قوانین هستند. • دنیای مجازی دنیایی در امتداد است . 	
1	9.	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	
		<ul style="list-style-type: none"> ❖ شبکه هایی که بین سازمان ثبت احوال و آموزش و پرورش وجود دارد اینترنت است . ❖ آلودگی های زیست محیطی، گرم شدن کره زمین، تغییر زیست بوم ها توسط فعالیتهای انسانی باعث آسیب به محیط زیست میگردد . ❖ ارتباط حسگرها و دستگاهها با شبکه های که از طریق آن میتوانند با یکدیگر و کاربرانشان تعامل کنند را میتوان اینترنت حسی دانست. ❖ در دنیای نوین نیز تحول یک فرایند با بهره گیری از سازوکارهای دیجیتالی را دگردیسی دیجیتالی میگویند. 	
1	10.	چند کاربرد فن آوری اطلاعات و ارتباطات را در صنعت بنویسید.	
		پودمان 3	
0.5	11.	نانو ساختار های کربنی در چه کارها و رشته هایی کاربرد دارد؟	
0.5	12.	کامپوزیت ها یا همان مواد مرکب چگونه موادی هستند؟	
0.5	13.	مواد حافظه دار به چه موادی گفته می شود یک نمونه از مواد حافظه دار را نام ببرید.	

نام خانوادگی.....	نام.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی
نام پدر.....	نام خانوادگی.....	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه / شعبه
شماره دانش آموزی.....	نام پدر.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان
نام درس: کاربرد فناوری های نوین	شماره دانش آموزی.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	ساعت شروع
	نام درس: کاربرد فناوری های نوین	مدرسه آموزش از راه دور فرهنگ نیکان	مدت امتحان 60 دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
تاریخ و امضا:			
1	14. موارد صحیح و غلط جملات زیر را مشخص کنید. ❖ ژن‌ها مشخص کننده صفات موجود زنده اند که بخشی از شاخه های DNA میباشند. ❖ سوخت زیستی از موجودات زنده و سوخت وساز محصولات فرعی (مواد زائد آلی یا مواد غذایی) تولید میشود. ❖ تغییرات محیطی فقط شیمیایی و مکانیکی می باشد. ❖ نانو ساختارهای کربنی به سه گروه پر کاربرد گرافن، نانولوله های کربنی و فولرن تقسیم میشوند .		
0.5	15. جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. ❖ به نیروهایی که به دلیل تغییر جهت، باعث شکست در ماده میشوند میگویند. ❖ میزان توانایی هر ماده در عبور نور مرئی از خود را مشخص میکند.		
1	16. زیست فناوری را شرح دهید؟		
	پودمان 4		
0.5	17. چند نوع از انرژی های تجدید پذیر را نام ببرید.		
0.5	18. کاربردهای مستقیم انرژی زمین گرمایی را نام ببرید.		
1	19. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ❖ در اثر تخمیر فضولات گیاهی و جانوری، دور از اکسیژن و در اثر فعالیت باکتریهای بیهوازی تولید میشود ❖ نیروگاه نیروی مورد نیاز خود را از اختلاف ارتفاع آب در بین شبانه روز تأمین میکنند. ❖ انرژی منبع اصلی تمامی انرژی های موجود در زمین است.		

❖ در زمانهای گذشته دریانوردان از برای به حرکت در آوردن کشتیها و آسیابهای بادی بهره می‌گرفتند.

نام خانوادگی.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی
نام پدر.....	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه ... / شعبه
شماره دانش آموزی.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان
نام درس: کاربرد فناوری های نوین	اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	ساعت شروع
	مدرسه آموزش از راه دور فرهنگ نیکان	مدت امتحان 60 دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

1	<p>20. جملات زیر را بررسی کرده و موارد صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ کاهش قیمت تجهیزات استحصال انرژی خورشیدی تنها راه عمومی شدن آنها خواهد بود . ❖ در عمق پوسته زمین، دما به شدت بالاست. منبع این گرما لایه های از سنگهای مذاب به نام «ماگما» در هسته خارجی زمین هستند. ❖ انرژی خورشید به عنوان یک منبع انرژی پایان پذیر امیدی برای استفاده آیندگان ندارد. ❖ امروزه انرژی فسیلی مقدار زیادی از سبد سوختی دنیا را تأمین میکند
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

0.5	<p>21. سیستم های فتوولتائیک چگونه سیستم هایی هستند؟</p>
-----	---------------------------------------------------------

0.5	<p>22. منابع اولیه زیست توده را نام ببرید.</p>
-----	------------------------------------------------

پودمان 5

1	<p>23. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ اولین جرقه های ذهنی که در مواجهه با نیازها و مشکلات در ذهن شکل میگیرند و باید عملی و تبدیل به خدمت یا محصول شوند را می گویند. ❖ تجاری سازی به بسیار نزدیک است. ❖ از منابع موجود برای تولید ایده میتوان به پرس وجو از کسب نظر مشتریان و پژوهش در مورد محصول اشاره کرد. ❖ ایده ها در واقع به مفهوم انتخاب ایده های مناسب است.
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

نام.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی
نام خانوادگی.....	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه ... / شعبه
نام پدر.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان
شماره دانش آموزی.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	ساعت شروع
نام درس: کاربرد فناوری های نوین	مدرسه آموزش از راه دور فرهنگ نیکان	مدت امتحان 60 دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:
تاریخ و امضا:		نمره به حروف:
1	24. چهار قانون اساسی در تکنیک طوفان مغزی را نام ببرید.	
1	<p>25. موارد درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ معرفی محصول به بازار با هزینه های زیادی در ساخت، تبلیغات و ترویج همراه خواهد بود. ❖ احساس نیاز، برای خرید یا تولید کافی است. و نیازی به توانایی فرد ندارد. ❖ اختراع در لغت به معنی چیزی نو انگیختن، ایجاد کردن، ساختن واز خود در آوردن است و به زبان ساده اختراع را باید راه حل جدید یک مشکل فنی دانست. ❖ اگر حفاظت حقوقی از اختراعات صورت نگیرد، مخترعان در اکثر موارد ترجیح میدهند که اختراع خود را مخفی نگه دارند. 	
0.5	26. فرآیند تجاری سازی به چه معنا می باشد؟	
0.5	27. چه مسایلی در جلسات ایده پردازی نباید بر زبان آورده شود؟	

نام خانوادگی.....	نام.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی
نام پدر.....	نام خانوادگی.....	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه / شعبه
شماره دانش آموزی.....	نام پدر.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان
نام درس: کاربرد فناوری های نوین	شماره دانش آموزی.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	ساعت شروع
	نام درس: کاربرد فناوری های نوین	مدرسه آموزش از راه دور فرهنگ نیکان	مدت امتحان 60 دقیقه
		(مهرا آموزشگاه)	



بارم	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:
پودمان 1		
0.5	1. فناوری عبارت است از کلیه دخل و تصرفهای انسان بر طبیعت که برای بهبود شرایط زندگی و تأمین نیازهای روزمره صورت میگیرد	
1	2. ارزش غذایی بسیار بالا، طعم و رنگ بهتر، عمر قفسه های طولانی تر، استفاده بهینه از زمین کشاورزی، کاهش علفهای هرز، از بین رفتن آلرژی زایی برخی غذاها، حمل و نقل آسانتر و مقاومت بیشتر در برابر تغییرات زیست محیطی	
1	3. ص - ص - غ - غ	
1	4. طبیعت - غیرمستقیم	
0.5	5. آینده شناسی فناوری - سواد فرهنگی فناوری - اخلاق فناوری - تاریخ فناوری	
پودمان 2		
0.5	6. خبرخوان ها نرم افزارهایی هستند که بر اساس علاقه مندی های کاربر، مطالب موردنظر را از سایتهای مختلف جمع آوری کرده و در یک صفحه نمایش میدهند	
0.5	7. تلفن های همراه، دورنگار (فکس)، اینترنت، پست الکترونیکی (ایمیل) و تماسهای تصویری (ویدئویی)،	
1	8. اکسترانت - هویت دیجیتالی - حریم خصوصی - دنیای واقعی	
1	9. غ - ص - غ - ص	
1	10. فناوری اطلاعات میتواند در کشف نیازهای مشتریان، طراحی، تأمین مواد اولیه، خودکارسازی تولید، کنترل در لحظه فرایندها، ایجاد تغییرات در برنامه تولید بدون حضور در محل کارخانه، فروش و غیره تأثیرگذار باشد	
پودمان 3		
0.5	11. الکترونیکی و الکتونوری - نانو کامپوزیت ها - مهندسی پزشکی - داروسازی - حسگرها	
0.5	12. کامپوزیت یا ماده مرکب به مادهای اطلاق میشود که از ترکیب دو ماده به دست آمده و خواصی بهتر از دو ماده اولیه دارد.	
0.5	13. مواد حافظه دار چنانچه بخواهید یک قطعه، در صورت تغییر شکل به راحتی به حالت قبل خود برگردد باید از موادی استفاده شود که حالت قبل از تغییر شکل را در حافظه خود داشته باشد. یکی از مواد طبیعی که این خصوصیت را در خود دارد مادهای به نام «نیتینول» است	
1	14. ص - ص - غ - ص	
0.5	15. خستگی - شفافیت	

16. زیست فناوری یا همان بیوتکنولوژی علمی است که به استفاده بهینه از منابع طبیعت به وسیله مطالعه دقیق جهان می پردازد؛ به طوریکه سلامت موجودات زنده، زمین و انسانها تأمین شود برای رسیدن به این هدف از موجودات ریز میکروسکوپی، گیاهان، جانوران و محصولات مشتق شده از آنها استفاده میشود

1



نام خانوادگی.....	نام.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی خ
نام پدر.....	نام خانوادگی.....	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه / شعبه
شماره دانش آموزی.....	نام پدر.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان
نام درس: کاربرد فناوری های نوین	شماره دانش آموزی.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان رشتخوار	ساعت شروع
	نام درس: کاربرد فناوری های نوین	مدرسه آموزش از راه دور فرهنگ نیکان	مدت امتحان 60 دقیقه
		(مهرا آموزشگاه)	

بارم	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:
	پودمان 4	
0.5	17. زیست توده - انرژی خورشیدی - انرژی آبی - انرژی گرمایی - انرژی باد	
0.5	18. گرمایش منازل - ذوب برف در معابر - مراکز گلخانه ای - حوزچه های پرورش ماهی - استخر های آب گرم	
1	19. بیوگاز - جزرو مدی - خورشیدی - انرژی باد	
1	20. ص - غ - ص	
0.5	21. عبارت فتوولتائیک به معنای تولید الکتریسیته از نور است. در این روش با به کارگیری سلولهای خورشیدی، انرژی حرارتی خورشید مستقیماً و بدون استفاده از سازوکارهای محرک به انرژی الکتریکی تبدیل میشود	
0.5	22. زائدات و بقایای محصولات کشاورزی - باغبانی و جنگلی - فضولات دامی - پسماندهای تجزیه پذیر شهری - فضلابهای شهری	
	پودمان 5	
1	23. ایده - انتقال فناوری - متخصصان - غربالگری	
1	24. انتقاد ممنوع از ابراز قضاوت مخالف و ناسازگار باید تا مدتی خود داری شود - چرخش آزاد اطلاعات هر چه ایده ها دور از ذهن تر و جسورانه تر باشد بهتر است - کمیت هر چه تعداد ایده ها بیشتر باشد ظهور ایده های مفید بیشتر است - ترکیب اعضای تیم به ترکیب ایده ها ترغیب شوند.	
1	25. ص - غ - ص	
0.5	26. فرایند تجاری سازی، همان فرایند انتقال دانش و فناوری از مراکز تحقیقاتی مانند مراکز رشد و پارک های علم و فناوری به صنایع موجود یا کسب و کارهای جدید است.	
0.5	27. من جلسه را با بیان ایده خودم شروع می کنم - طرح و ایده خود را بعد از جلسه مطرح می کنم - قرعه کشی کنیم که چه کسی ایده اش را مطرح کند - این ایده را قبلا امتحان کرده ایم - ما مشغله داریم پس با حرف های بیهوده وقت ما را نگیرید - ما باید از این جلسه یک ایده ناب در آوریم - هر کسی در جای خود قرار گیرد	