

نام و نام خانوادگی:	نام درس: زیست شناسی	محل مهر آموزشگاه
پایه و رشته: دهم، علوم تجربی	نوبت امتحانی:	ساعت شروع:
نام دبیر:	تاریخ:	وقت: 60 دقیقه
تعداد صفحات:	تعداد سوالات:	نمره به عدد:
2	28	نمره به حروف:
نمره تجدید نظر		بارم

ردیف	سئوالات	بارم
------	---------	------

الف	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید: هرکدام 0.5 نمره</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. گوارش در روده باریک فقط از نوع شیمیایی است. 2. نیروی جاذبه زمین در حرکت غذا در مری، نقشی ندارد. 3. آلبومین ها در حفظ فشار اسمزی و تنظیم PH خون نقش دارند. 4. در ماهیان غضروفی غدد راست روده ای نیز مقداری نمک بسیار غلیظ را به روده ترشح می کنند. 5. یاخته های چسب آکنه (کلانشیم) فقط دیواره نخستین ضخیم دارند. 6. کودهای آلی، مواد معدنی را به آهستگی آزاد می کنند. 	3
-----	--	---

ج	<p>کامل کنید: هرکدام 0.5 نمره</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. هنگام عطسه زبان کوچک به طرف کشیده می شود. 8. گلبول های قرمز آسیب دیده و مرده در و تخریب می شوند. 9. سنگ کلیه بیشتر در نتیجه رسوب ایجاد می شود. 	1.5
---	---	-----

	<p>سئوالات دو گزینه ای: هرکدام 0.5 نمره</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. هر زیست بوم از چند (بوم سازگان - اجتماع) تشکیل شده است. 11. کیسه های حبابکی جزء بخش های (مادی-انتقال) دستگاه تنفس محسوب می شوند. 12. با ورود مدفوع به (راست روده - کولون پایین رو) انعکاس دفع انجام می شود. 13. در بی مهرگانی مثل کرم های لوله ای (حفره گوارشی - حفره عمومی) کار انتقال مواد را انجام می دهد. 14. وجود یاخته های شعله ای از اختصاصات (پروتونفریدی - متانفریدی) است. 	2.5
--	---	-----

د	<p>سئوالات چهار گزینه ای: هرکدام 0.5 نمره</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. بنداره یا اسفنگتر پیلور در حد فاصل قرار دارد. الف) مری و معده ب) معده و روده باریک ج) مری و دهان د) روده های باریک و بزرگ 16. کدام یک از موارد زیر در سطح بیرونی یاخته وجود دارد؟ الف) فسفولیپید ب) کلسترول ج) گلیکولیپید د) پروتئین 17. بزرگترین گویچه سفید نمی تواند الف) منشا بنیادی میلوئیدی داشته باشد ب) هسته یک قسمتی داشته باشد 	1.5
---	--	-----

	<p>ج) در اندام های لنفی تولید شود (د) سیتوپلاسم بدون دانه داشته باشد</p>													
9.5	<p>سئوالات تشریحی: هر کدام یک نمره</p> <p>18. گازونیل زیستی چگونه تهیه می شود و چه مزایایی دارد؟</p> <p>19. برای ساخته شدن گلبول های قرمز در مغز استخوان چه موادی لازم است؟ 4 مورد</p> <p>20. از وظایف خون حداقل دو مورد را بنویسید. (0.5 نمره)</p> <p>21. تفاوت مهم کلافک (گلومرول) با سایر مویرگ های بدن در چیست؟</p> <p>22. از تمایز یاخته های روپوستی چه ساختارهایی (در اندام های هوایی و زمینی) به وجود می آید؟</p> <p>23. در شیره ی کریچه چه موادی یافت می شود؟ 4 مورد</p> <p>24. لیگنین چیست؟ و چه کاری انجام می دهد.</p> <p>25. مهمترین همزیستی هایی که گیاهان برای جذب مواد معدنی انجام می دهند را نام ببرید.</p> <p>26. هر کدام از باکتری های نامبرده چه عملی انجام می دهند؟ (الف) آمونیاک ساز (ب) نیترات ساز</p> <p>27. چه عاملی باعث تکامل گیاهان گوشتخوار شده است؟</p>	0												
2	<p>فعالیت:</p> <p>28. ساقه نخستین تک لپه ای ها و دولپه ای ها را از نظر قرار گیری سامانه های بافتی زیردر برش عرضی مقایسه کنید. و برای هر کدام یک مثال بزنید.</p> <table border="1" data-bbox="255 1276 1316 1668"> <thead> <tr> <th>ریشه دولپه ای</th> <th>ریشه تک لپه ای</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>دستجات آوندی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تعداد دسته های آوندی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>مغز</td> </tr> <tr> <td></td> <td>پوست</td> </tr> <tr> <td></td> <td>مثال</td> </tr> </tbody> </table>	ریشه دولپه ای	ریشه تک لپه ای		دستجات آوندی		تعداد دسته های آوندی		مغز		پوست		مثال	
ریشه دولپه ای	ریشه تک لپه ای													
	دستجات آوندی													
	تعداد دسته های آوندی													
	مغز													
	پوست													
	مثال													
20	جمع	موفق باشید												