

الف) موارد زیر را بصورت ص یا غ مشخص نمایید. (صحیح - غلط)

1. میزان خدمات هر بوم سازگان به میزان تولیدکنندگان آن بستگی دارد. ()
2. هم ایستایی (هومئوستازی) در بیشتر جانداران دیده می شود.. ()
3. ریبوزوم در تمامی موجودات زنده دارای ساختار سلولی ؛ دیده می شود. ()
4. بافت پوششی در تمامی لایه های تشکیل دهنده لوله گوارشی وجود دارد. ()
5. شبکه عصبی یاخته های عصبی در لایه های تشکیل دهنده لوله گوارشی (دهان) وجود ندارد. ()
6. در جانور گوشتخوار گوارش میکروبی (گوارش سلولز توسط بعضی میکروبها) وجود ندارد. ()
7. تنفس واقعی (سلولی) همان دم و باز دم می باشد. ()
8. در هنگام بازدم عادی هیچ فرمان عصبی صادر نمی شود. ()
9. انسان در سیستم تنفسی خود ساز و کار تهویه ای منفی دارد. ()

ب) کلمه مناسب را داخل پرانتز انتخاب نمایید.

10. شناخت ژنهای مقاوم به بیماری در بعضی گیاهان مربوط به زیست شناسی (کاربردی - نظری) می باشد.
11. شباهت فرزندان حاصل از تولید مثل (جنسی - غیر جنسی) به والدین بیشتر است.
12. میزان اسمز یک محلول بیشتر به (تعداد یونهای - اندازه یونهای) موجود در محلول بستگی دارد.
13. لیزوژیم - موسین) نقش آنزیمی در لوله گوارش دارد.
14. افزایش (HDL - LDL) احتمال بروز عوارض قلبی را می کاهد.
15. جانداران (انگل - آزاد زی) از سیستم گوارش کاملتری برخوردارند.
16. غدد ترشحی نای در لایه (مخاطی - زیر مخاطی) قرار دارند.
17. در هنگام (دم - بازدم) عادی هیچ ماهیچه ای فعالیت نمی کند.
18. جانورانی که سیستم تنفسی نایدیسی دارند سیستم گردش مواد (دارند - ندارند) .

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید

19. سوختهای زیستی از ترکیبات بعضی گیاهان حاصل می شود.
20. عناصر سازنده کربوهیدراتها با عناصر سازنده یکسان می باشد.
21. وجه تشابه انتقال فعال با انتشار تسهیل شده در وجود در هر دو آنها می باشد.
22. آنزیمهای موجود در روده باریک بیشتر در PH فعالیت می کنند.
23. هورمون سبب می شود که PH ، ترکیبات غذایی افزایش یابد.
24. پارامسی دارای گوارش می باشد.
25. درصد CO₂ خون سرخرگ ششی از درصد O₂ آن است.
26. بیشترین میزان CO₂ بصورت در خون حمل می شود.
27. ساده ترین آبشش در وجود دارد.
- د) گزینه مناسب را انتخاب نمایید.
28. ردیابی جهت مهاجرت در پروانه مونارک به کمک آن صورت می گیرد.
- الف) گیرنده های بینایی ب) گیرنده های شیمیایی ج) سلولهای عصبی د) گیرنده های گرمایی
29. نمو در کدامیک از جانداران زیر از اهمیت کمتری برخوردار است.
- الف) باکتری ب) هیدر ج) کرم خاکی د) ملح
30. تنوع منومری در بین کدامیک از مولکولهای زیستی زیر بیشتر است.
- الف) موسین ب) DNA ج) تری گلیسیرید د) گلیکوزن
31. کدامیک از انتقال های زیر همراه با مصرف انرژی نمی باشد.
- الف) ترشح آنزیم توسط سلولهای ترشحی ب) بلعیدن باکتری توسط گلبولهای سفید
32. کدامیک از بافت های زیر سلولهای آن چند هسته ای می باشد.
- الف) عصبی ب) مخطط ج) پوششی د) پیوندی سست
33. در تبادل مواد بین محیط داخلی و خارجی بدن سلولهای کدام بافت نقش بیشتری دارند.
- الف) خونی ب) پوششی ج) پیوندی د) عضلانی

34. هنگام بلع جهت حرکت کدامیک با بقیه متفاوت تر می باشد.

- الف) زبان
ب) زبان کوچک
ج) اپیگلوت
د) حنجره

35. ترشحات و بطور مستقیم یا غیر مستقیم در ایجاد PH شیره گوارشی نقش همسو دارند.

- الف) سلولهای کناری – سلول ترشح کننده هورمون
 - ب) سلولهای کناری - یاخته های پوششی مخاط معده
 - ج) سلولهای پوششی سطحی – سلولهای ترشح کننده هورمون
 - د) سلولهای ترشح کننده هورمون – سلولهای پوششی مخاط معده

36. گوارش شیمیایی کدامیک از ترکیبات غذایی زیر در دستگاه گوارش انسان دیرتر شروع می‌شود.

- الف) کربوهیدراتها ب) پروتئینها ج) اسیدهای نوکلئیک د) لیپیدها

37. سیاهه‌گ کدامیک از اندامهای زیر وارد کید نمی‌شود.

- الف) روده ها ب) کبد ج) معده د) لوزالمعده

38. حاقد در بوز کدامیک از اختلالات زیر در بدن انسان نقش کمتری دارد.

- الف) دیابت نوع I ب) بعضی از سلطانها
ج) تنگ شدن سرخر گها د) سکتهه قلبی و مغزی

39. در کدامیک از جانداران زیر گوارش، داخلی، و خارجی، هر دو وجود دارد.

- الف) پارامسی، ب) کرم کدو، ج) هیدر، د) ملخ

40. گوارش میکرویہ، در گاوشروع می، شود۔

- الف) دهان ب) شیردان ج) روده پاریک د) سیرابی

41. در جانداران هوازی پروکاریوپتی؛ تنفس واقعی (تنفس سلولی) در صورت می گیرد.

- الف)** کیسے های هوابه، **ب)** سیتوپلاسم غشاء سلول، **ج)** میتوکنڈری سلول، **د)** پلاسمای خود،

..... غضروف وجود ندارد. 42 در

- د) نایبیه اصله، ب) نایبیه، ج) نایبیه ک

43. که نیک آنید، از د غشاء وحدود دارد.

- الف) گلمه، سفید ب) سلهای، بهشت، کیسه های، هوا، چ) بلاسمای، خون، د) گلمه، قمی

44. در کدامیک از حالات تنفسی زیر میزان فعالیت مراکز عصبی تنظیم کننده تنفسی کمترگ تر می باشد.

- الف) دم عادي ب) دم عميق ج) پازدم عميق د) پازدم عادي

45. نقش کدامیک از هواهای زیر یا نقش سورفاکتانت مستمر تر می‌باشد.

- الف) مرده ب) جاری ج) باقی مانده د) دخیره بازدمی

46. در پایان یک دم عمیق درصد ۰۲ کدامیک از هواهای زیر بیشتر است.

- الف) ذخیره دمی، ب) ذخیره بازدمه، ج) باقی مانده د) مردہ

47. جهت حکم ها د کدامیک از موارد زیر با بقیه متفاوت نمی باشد.

- الف) تنفس ب) تكلم ج) سفه د) عطسه

48. د. کدامیک از سیستم‌های تنفسی زیر ۰۵ س بعده د. اختیار سلول‌های عمق بدن جاندار قرار می‌گیرد.

- الف) بممتلكاتي
ب) نابديس
ج) آيشيش
د) شيش

49. کدامک از حالتاں زیستی، حیاتی، تنفسی، خمدنا، یو سیستم گردش مواد نداند.

- (الف) مستلزمات تدراك المخاطر (ج) نهاد قمم أغذية

50. ماهیجه های تنفسی، تحت کنترا، مستقیم سلولهای عصبی، موجود در می باشند.

- الف) بصا النخاع ب) يا مغني ج) قشت مخ د) لایه های تشکیا دهنده مجاوی تنفس

موفة، باشد