به نام خدا

نام ونام خانوادگی : سوالات علوم تجربی

1-قبل از ساختن یک وسیله لازم است چه کارهایی انجام دهیم ؟

الف) مطالعه و تحقیق ب) اندازه گیری ج) کاوش د) مشاهده

2- برای رسیدن به نتایج درست در هر آزمایش باید ..... دقیق انجام شود.

الف) مشاهده ب) اندازه گیری ج) مطالعه دقیق د) هیچکدام

3- هر چه پهنایی بال فرفره چرخان بیشتر باشد فرفره ..... به زمین می رسد.

الف) زودتر ب) دیرتر ج) در هوا می چرخد د) فرفره پاره می شود

4) دانشمندان برای بررسی های علمی چه کار می کنند؟

الف) اندازه گیری ب) آزمایش ج) تحقیق و بررسی د) کاووش

5) چهارمین مرحله ی کاووش گری چیست ؟

الف) دادن پاسخ احتمالی که فرضیه نام دارد ب) مطرح کردن مسئله و پرسش

ب) نتیجه گیری د) دادن توضیح مناسب

6- کدام یک از تغییرات زیر تغییر شیمیایی است ؟

الف) پاره کردن کاغذ ب) خرد کردن چوب ج) پختن غذا د) خرد کردن میوه

7- کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است ؟

الف) تبدیل انگور به سرکه ب) پوسیدن پارچه ج) آرد کردن گندم د) پختن مربا

8- در سوختن حبه قند در لوله آزمایش چه تغییراتی اتفاق می افتد؟

الف) فیزیکی ب) شیمیایی ج) تغییری رخ نمی دهد د) گزینه 1 و 2

9- انسان در کدام تغییر نقش دارد؟

الف) شکوفه زدن درخت ب) گرم و سرد شدن هوا ج) صاف کردن جاده د) تبدیل گل به میوه

10-در تغییرات چه چیزی باعث افزایش سرعت می شود ؟

الف) انسان ب) آب ج) افزایش دما د) طبیعت

11-رنگین کمان چگونه تشکیل می شود ؟

الف) بوسیله انسان ب) خود به خود تشکیل می شود

ج) نور خورشید با زمین برخورد می کند د) نور خورشید به آب باران برخورد می کند

12-در تشکیل رنگین کمان چه چیزی نقش منشور را دارد ؟

الف) رنگ ها ب) ابرها ج) نور خورشید د) قطره های باران

13) لیوان پر آب شبیه به کدام وسیله ی زیر عمل می کند؟

الف) عدسی ب) آیینه ج) منشور د) دوربین

14) در کدام مورد از عدسی استفاده نشده است ؟

الف) تلسکوپ ب) عینک ج) دوربین د) کامپیوتر

15) کدام جمله نادرست است ؟

الف) وسایل آهنی درهوای مرطوب سریع تر زنگ می زند ب) فاسد شدن میوه وترش شدن شیرتغییر شیمیایی اند

ج) چرخه ی آب در طبیعت جزء تغییرات فیزیکی است د) زرد شدن برگ درختان تغییری است فیزیکی

16) کدام جمله نادرست است؟

الف) در کاوش علمی فقط باید یک چیز تغییر کند و بقیه ی موارد تغییر نکند

ب) عدسی ها فقط از شیشه درست می شوند

ج) منشور نور سفید را به رنگ های سازندهاش تجزیه می کند

د) رنگین کمان از هفت رنگ درست شده است

17 –به کمک ..... می توانیم تصویر اجسام را روی یک صفحه نشان دهیم .

الف) منشور ب) عدسی ج) نور خورشید د) عکس آن شیء

18 - دیناسورها چند سال پیش از بین رفته اند ؟

الف) 100سال ب) 65 میلیون سال ج) 200سال د) 60 میلیون سال

19 - از بدن کدام یک از جانوران زیر فسیل بهتری تشکیل می شود؟

الف) حشره ب) پروانه ج) گاو د) ماهی

20 – کدام سنگ ها محل مناسبی برای تشکیل فسیل ها هستند؟

الف) سنگ های آذین ب) سنگ های دگرگون شده ج) سنگ های رسوبی د) سنگ مرمر

21 –تعداد فسیل کدام جانداران از بقیه کمتر است ؟

الف) حشرات ب) ماهیها ج) کرم خاکی د) صدفها

22-رد پای جانوران چه اطلاعات مفیدی به ما می دهد؟

الف) نوع آب و هوا ب) نوع غذا و شکل ظاهری جانور ج) اطلاعات در مورد محل زندگی د) همه موارد

23–از ..... برای کندن ، بریدن و قطعه قطعه کردن اجسام استفاده می شود .

الف) اهرم ب) گوه ج) پیچ د) قرقره

24- چه زمانی ما یک جسم را به طور واضح می بینیم؟

الف) زمانی که تصویر روی شبکیه تشکیل شود ب) زمانی که تصویر روی عنبیه تشکیل شود

ج) زمانیکه دقت کافی به آن جسم کنیم د) همه موارد

25-در انتهای مجرای شنوایی ..... قرار دارد.

الف) پرده گوش ب) لاله گوش ج) عصب شنوائی د) بخش حلزونی شکل گوش

26 – بیشتر گیاهان برای زنده ماندن و رشد کردن به چه نوع آبی نیاز دارند

الف) آب مقطر ب) آب شور ج) آب معمولی د) آب قنات

27 – کدام بخش از گوش از طریق عصب شنوائی به مغز پیام می فرستد؟

الف) مجرای شنوائی ب) نور ج) آب و هوای کافی د) همه موارد

28- گیاهان برای رشد کردن به چه چیزهای نیاز دارند؟

الف) خاک حاصلخیز ب) نور ج) آب و هوای کافی د) همه موارد

29 – سلو لهای گیرنده ی بو در کدام قسمت بینی قرار دارند؟

الف) در قسمت بالای بینی ب) قسمت پائین بینی ج) انتهای بینی د) روی پوست بینی

30- آلاکلنگ یک ..... است .

الف) اهرم ب) سطهح شیب دار ج) قرقره د) گوه

31-کدام تغییر با بقیه فرق دارد؟

الف) فاسد شدن غذا ب) سوختن بنزین ج)بارش باران د)زرد شدن برگ درختان

32-در کدام یک از تغییرات زیر شکل واندازه ماده تغییر می کند؟

الف)بریدن کاغذ ب)تکه کردن نان ج)تاکردن لباس د)همه ی موارد

33-کدام یک از موارد زیر باعث تشکیل رنگین کمان می شود؟

الف)تابش نورخورشید ب)جذب نور خورشید ج)تجزیه نور خورشید د)باز تابش نور خورشید

34-از کدام قسمت بدن موجودات فسیل بهتری تشکیل می شود؟

الف)استخوان وپوست ب)دندان وپوست ج)گوشت واستخوان د)استخوان ودندان

35-درکدام یک از شغل های زیر عدسی کاربرد ویژه ای دارد؟

الف)بنایی ب)ساعت سازی ج)مکانیکی د)نقاشی

36-در تغییر شیمیایی کدام حالت ماده تغییر می کند؟

الف)اندازه ومزه ب)شکل واندازه ج)رنگ وبو د)شکل ورنگ

37-رنگین کمان در چه روز هایی تشکیل می شود؟

الف)روز هایی که هوا صاف وآفتابی است ج)روز هایی که بلافاصله پس از باران هواافتابی می شود

ب)روز هایی که هوا ابری وبارانی است د)روز هایی که هوا سرد وطوفانی است

38-اگر درون یک ظرف شیشه ای اب بریزیم وان را روی نوشته های کتاب قرار دهیم .نوشته ها درشت دیده می شوند.ظرف شبیه کدام وسیله عمل می کند؟

الف)ذره بین ب)شیشه ج)منشور د)رنگین کمان

39-ماهیچه ها به کمک .....وصل هستند؟

الف)رگ ها ب)ماهیچه های دیگر ج)استخوانها د)هیچ کدام

40-در کدام دسته از ماهیچه های زیر با اراده ما کار نمی کنند؟

الف)پا.بازو .قلب ب)دست وپا ج)قلب ومعده د)قلب. روده. بازو

41-درون لوله ی ستون مهره ها چه چیزی وجود دارد؟

الف)عصب ب)مفصل ج)غضروف د)نخاع

42-در مفصل بین استخوانها.....وجود دارد؟

الف)نخاع ب)غضروف ج)رگ د)مهره

43- ما چگونه می توانیم خم وراست شویم وحرکت کنیم؟

الف)به کمک پا ها ب)به کمک اسکلت بدنمان ج)به کمک ما هیچه واستخوان ها

د)فقط به کمک ماهیچه ها

44-جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند را.....می گویند؟

الف)زانو ب)غضروف ج)مفصل د)ماهیچه

45-پرده ی شفاف جلوی چشم چه نام دارد؟

الف)عدسی ب)پلک ج)عنبیه د)قرنیه

46-کدام قسمت بدن به فرمانده ی بدن معروف است؟

الف)مغز ب)قلب ج)اسکلت بدن د)ریه ها

47-در کدام یک از ابزار زیر نیرو بین جسم وتکیه گاه قرار دارد؟

الف)منگنه ب)قیچی ج)گردو شکن د)الا کلنگ

48-کدام یک از قسمت های چشم میزان نور وارد شده به چشم را تنظیم می کند؟

الف)مردمک ب)قرنیه ج)شبکیه د)عنبیه

49-با بررسی فسیل کدام یک از اطلا عات را نمی توان بدست اورد؟

الف)شرایط آب وهوای گذشته ب)محل زندگی ج)نوع تغذیه د)دمای دقیق محیط زندگی جانوران

50-در یک اهرم هر چه جسم تکیه گاه.....باشد برای بلند کردن آن به نیروی کمی نیاز داریم.

الف)دور ب)نزدیک ج)چسبیده د)هیچکدام

51-ما چگونه مزه ی غذا را تشخیص می دهیم؟

الف)بوسیله دندانها ب)به کمک عصب بویایی ج)به کمک زبان د)به کمک عصب چشایی

52-گوش خارجی از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟

الف)مجرای گوش ولاله گوش ب)پرده گوش ولاله گوش ج)بخش حلزونی شکل ولاله گوش

د)هیچکدام

53-از سطح شیب دار در چه جاهایی استفاده می شود؟

الف) در پارکینگ ها ب)جاده ها ج)راه پله های ساختمان د)همه موارد

54-هنگامیکه ما خواب هستیم مغز فعالیت کدام قسمت های بدن را کنترل می کند؟

الف)قلب وشش ها ب)استخوان ها ج)معده وروده د)صورت

55-چرا پوست مامرطوب است؟

الف)به خاطر حمام رفتن زیاد ب)به دلیل گرمای بدن

ج)به دلیل خوردن آب د)به خاطر وجود غده های عرق در زیر پوست

56-قرقره چه کمکی به ما می کند؟

الف)برای افراشتن پرچم ب)بالا بردن مصالح ساختمانی ج)بالا کشیدن تور ماهی گیری

57-دست از چند ماهیچه درست شده است؟

الف)دو ماهیچه ب)یک ماهیچه ج)سه ماهیچه د)ماهیچه ندارد

58-به کمک.....تصویر اجسام روی پرده شبکیه تشکیل می شود؟

الف)عصب بینایی ب)شبکیه ج)قرنیه د)عدسی

59-وقتی ساعد دست خود را باز می کنیم کدام مورد زیر اتفاق می افتد؟

الف)ماهیچه ی پشت بازو وروی بازو مانند هم عمل می کنند

ب)ماهیچه ی پشت بازو بلند می شود

ج)ماهیچه ی روی بازوبلند شده وماهیچه ی پشت بازوجمع می شود

د)هیچکدام

60-قسمت رنگی چشم چه نام دارد؟

الف)عنبیه ب)شبکیه ج)قرنیه د)عدسی

61-انجام چه کار هایی به رشد ونیرومند شدن ماهیچه ها کمک می کند

الف)خوردن شیر وگوشت ب)ورزش کردن ج)خوردن تخم مرغ د)هیچکدام

62-مغز درون.....ونخاعدرون.....قرار دارد؟

الف)جمجمه-ستون مهره ها ب)سر-کمر ج)مخچه-استخوانها د)هیچکدام

63-برای اینکه استخوان اسیب دیده درست جوش بخوردوترمیم شود .باید چه کرد؟

الف)با استفاده ازگچ یا آتل آن را ثابت نگه داریم

ب)از غذا های کلسیم دار استفاده کنیم

ج)زیر نظر پزشک حرکت ورزشی مناسب انجام دهیم

د)همه موارد

64- در صورتی بوی مواد گوناگون حس می شود که.....

الف)بد بو باشد ب)خوشبو باشد ج)ذره های بودار و همراه هوا وارد بینی شود

د)گزینه الف وب

65-کدام مورد به پوست وگیرنده های پوست مربوط نمی شود؟

الف)حفظ بدن در برابر میکربها ب)حس گرما وسرما ونرمی ولمس وتماس

ج)مرطوب نگه داشتن پوست د)ترشح بزاق

66-کدام یک از وسایل زیر ماشین ساده است؟

الف)چرخ ومحور ب)فرغون ج)کاردک د)همه ی موارد

67-چه چیزی حرکت استخوانها را امکان پذیر می کند؟

الف)ماهیچه ب)غضروف ج)رگها د)مفصل

68-کدام مورد مانند الا کلنگ عمل می کند؟

الف)گردو شکن ب)قیچی ج)منگنه د)فرغون

69-برای تشکیل 1سانتی متر خاک در سطح زمین چند سال لازم است؟

الف)2سال ب)20سال ج)200سال د)2000سال

70-وقتی سنگها در طول سالیان دراز خرد می شوند در انها چه تغییری به وجود می اید؟

الف)تغییر شیمیایی ب)تغییر فیزیکی ج)تغییری رخ نمی دهد د)هیچ کدام

71-کدام ماهیچه خون را در رگ ها به جریان در می اورد؟

الف)قلب ب)معده ج)ماهیچه بازو د)هیچکدام

72-برای کشاورزی در مناطق کم باران چه خاکی مناسب تر است؟

الف)خاک اهک دار ب)خاک رس ج)ماسه د)هیچ کدام

73-گیاهان با چه چیزی اب ومواد مورد نیاز گیاه را از خاک می گیرندو وارد گیاه می کنند؟

الف)ریشه ب)ساقه ج)برگ ها د)همه ی موارد

74-سلول های عصبی بیشتر در کجا ی بدن قرار دارند؟

الف)در ماهیچه ها ب)استخوانها ج)مغز د)مغز ونخاع

75-چرا از آب دریا نمی توان برای کشاورزی استفاده کرد؟

الف)برای اینکه ماهیها بدون آب می شوند ب)چون آب دریا شور است

ج)چون آب دریا آلوده است د)برای اینکه نمی توان آن را به راحتی بدست آورد

76-چه چیزی باعث رشد و محکم شدن استخوانها می شود؟

الف)خوردن لبنیات ب)استفاده از غذا های کلسیم دار وفسفر دار ج)قرار گرفتن در معرض افتاب د)همه ی موارد

77-خاک هایی که ..... بیش تری دارند اب بیش تری را در خود نگه می دارند؟

الف)ماسه ب)حشرات ج)گیاهان د)رس

78-گیاهان نور وهوا را با .....خود می گیرند؟

الف)ریشه ب)ساقه ج)برگ د)دانه

79-عصب بینایی در کدام قسمت کرهی چشم قرار گرفته است؟

الف)در روی عدسی ب)در پشت کره چشم ج)روی کره ی چشم د)هیچکدام

80-در کدام گزینه محل وارد شدن نیرو وسط جسم و تکیه گاه است؟

الف)انبر ب)فر غون ج)ترازو د)الاکلنگ

خدا قوت عزیزان