الاجابات نهاية الصفحة

املأ الفراغ فيما يلي

1- إشباع حاجات الناس الأساسية وتلبية طموحاتهم من أجل حياة فضلى .....

2- تتغيّر حالة الماء الموجود على الأرض وفق دورة مستمرّة تسمّى .....

3- عملية تتحوّل فيها مياه البحار والمحيطات عندما تسخن بفعل أشعة الشمس إلى بخار ماء تسمّى

4- أشكال القمر المختلفة أو أوجهه التي نراها كل شهر تسمّى .....

5- يسمّى طور القمر عند رؤية النصف الأيسر منه مضاءً بنسبة 50% .....

6- تمتاز بجلد قاسٍ وجاف تغطيه الحراشف التي تمنع فقدان الحيوان للماء وتؤمن له الحماية .....

7- من الأمثلة على طيور لا تستطيع الطيران .... و ....

8- تصنّف النباتات مغطاة البذور في مجموعتين .... و ....

9- من الأمثلة على أوليّات تسبّب المرض للإنسان ... .

10- فطريات تتغذّى على ما تنتجه الطحالب الخضراء من غذاء بامتصاص الماء .....

11- كائنات حيّة تستطيع العيش في أمعاء الحيوانات كالأبقار ....

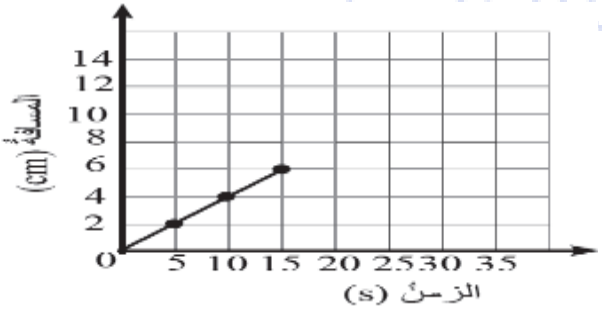
12- العوامل التي تتأثر بها جسيمات الماء عند تسخينه ..... و ..... و .....

13- جسم يتحرّك بسرعة متغيّرة عندما يقطع مسافات غير متساويّة في أزمة متساويّة . .....

14- يعتمد إيجاد القوّة المحصّلة على .....

السؤال الثاني :

الرسم البياني الآتي يشير إلى مسار خنفساء تتحرّك بخط مستقيم. فإذا تحرّكت بالسرعة نفسها, فإذا تحرّكت بالسرعة نفسها, فما المدة الزمنية التي تستغرقها في مسارها عند مسافة (10cm)؟



السؤال الثالث : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة

1- المبدأ الذي يعتبر حجر الأساس في تحديد العمر النسبي للصخور, هو:

أ- **مبدأ تعاقب الطبقات** ب- مبدأ القاطع والمقطوع ج- مبدأ تعاقب الأحافير د- مبدأ تعاقب المضاهاة

2- تُعرف مطابقة الطبقات الصخرية في المناطق المختلفة من سطح الأرض من حيث نوع صخورها وعمرها بـ :

أ- التعاقب ب- **المضاهاة** ج- المطابقة د- المقاطعة

3- العالم الذي وجد أن لكل زمن جيولوجي أحافير خاصة به تميّزه عن سواه من الأزمة, هو:

أ- روبيرتو ب- ستينو ج- ويليام د- **سميث**

4- المبدأ الذي ينصّ على أن كل طبقة رسوبيّة تكون أحدث من الطبقة التي أسفلها وأقدم من الطبقة التي تعلوها:

أ- مبدأ القاطع والمقطوع ب- مبدأ تعاقب المضاهاة ج- **مبدأ تعاقب الطبقات** د- مبدأ تعاقب الأحافير

5- المعدن الذي يستخلص منه الحديد, هو:

أ- معدن الملاكيت ب- **معدن الهيماتيت** ج- معدن المنغنيت د- معدن الفلسبار

6- المعدن الذي يدخل في صناعة الصابون والأسنان الصناعية, هو:

أ- معدن المنغنيت ب- معدن الملاكيت ج- **معدن الفلسبار** د- معدن الهيماتيت

7- ظاهرة تحدث عندما يكون القمر محاقًا ويقع بين الأرض والشمس, هي:

أ- **كسوف الشمس** ب- خسوف القمر ج- الليل والنهار د- المدّ والجزر

8- ظاهرة تحدث عندما تكون الشمس والقمر والشمس على استقامة واحدة, هي:

أ- المدّ والجزر ب- الفصول الأربعة ج- كسوف الشمس د- **خسوف القمر**

9- ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ فتتحرك المياه إلى اليابسة, يُعرف بـ:

أ- الجزر ب- الخسوف ج- **المدّ** د- الكسوف

10- المجموعة الأكثر انتشارًا وتنوعًا في مملكة الحيوانات, هي:

أ- الطيور ب- **المفصليات** ج- الثدييات د- الأسماك

11- تمتلك الأسماك تراكيب بارزة تمكّنها من الاندفاع إلى الأمام والحركة والإتزان في أثناء السباحة, تسمّى:

أ- الخياشيم ب- الأجنحة ج- الأرجل د- **الزعانف**

12- الميزة التي لا تملكها إلا الثدييات:

أ- عيون تميّز الألوان ب- **غدد تفرز الحليب** ج- جلد يمتص الأكسجين د- أجساد تحميها الحراشف

13- تعيش مراحل حياتها الأولى في الماء وعند البلوغ تنتقل إلى اليابسة قرب الماء:

أ- **البرمائيات** ب- الزواحف ج- الرخويات د- شوكيات الجلد

14 - تسمّى النباتات التي تتكاثر بالأبواغ بـ:

أ- **النباتات اللابذرية** ب- النباتات البذرية ج- النباتات الوعائية د- النباتات اللاوعائية

15- النباتات التي تكوّن بذورها في مبيض الزهرة الذي سيتحوّل إلى ثمرة, تسمّى:

أ- نباتات معرّاة البذور ب- نباتات وعائية ج- **نباتات مغطّاة البذور** د- نباتات لابذرية

16- مكان تخزين غذاء الجنين في النباتات مغطّاة البذور:

أ- الأوراق ب- الساق ج- اللّحاء د- **البذور**

17- تسمّى النباتات التي تكوّن بذورها في مخاريط:

أ- نباتات لابذرية ب- **نباتات معرّاة البذور** ج- نباتات وعائية د- نباتات مغطّاة البذور

18- كائنات حيّة حقيقيّة النّوى وغير ذاتية التغذية معظمها عديد الخلايا ومنها ما هو وحيد الخليّة, هي:

أ- الطلائعيات ب- **الفطريات** ج- الأثريّات د- البكتيريا

19- الفطريات التي تحصل على غذائها من خلال تحليل بقايا الجثث, تسمّى:

أ- **الفطريات الرميّة** ب- الفطريات التّكافليّة ج- الفطريات التّطفليّة د- الفطريات النباتيّة

20- نوع العلاقة بين فطر الأشنات والطحالب, هي:

أ- علاقة تطفليّة ب- علاقة رميّة ج- **علاقة تكافليّة** د- علاقة ذاتيّة

21- تسمّى الفطريات التي ترتبط بعلاقات مع الإنسان والحيوان والنبات على حد سواء:

أ- الفطريات التشاركية ب- الفطريات التطفليّة ج- الفطريات الرميّة د- **الفطريات التطفليّة**

22- كائنات حيّة مجهريّة بسيطة التركيب بدائيّة النّوى يتكوّن جسمها من خلية واحدة فقط بلا نواة, هي:

أ- **البكتيريا** ب- الفطريات ج- الأثريات د- الطلائعيات

23- طريقة انقسام الخليّة الواحدة التي تشكّل جسمها إلى خليتين متشابهتين في المادة الوراثية, تسمّى:

أ- الانقسام الثنائي ب- **الانشطار الثنائي** ج- التماثل الثنائي د- الانفصال الثنائي

24- تنتمي الكائنات الحيّة وحيدة الخليّة بدائيّة النوى التي تعيش في المياه المالحة جدًا إلى:

أ- الأوليّات ب- الطحالب ج- **الأثريات** د- اللاّسعات

25- الجليد (الثلج) يمثل الماء في الحالة:

أ- السائلة ب- الغازية ج- **الصلبة** د- جميع ما ذكر

26- المركّب الذي يتكوّن من جزيئات H_2O, هو:

- ثاني أكسيد الكربون ب- **الماء** ج- سكر الغلوكوز د- ملح الطعام

27- حالة المادة التي يكون شكلها ثابت ولها حجم محدّد, هي:

أ- **الصلبة** ب- السائلة ج- الغازية د- (أ + ب)

28- تقاس القوة في النظام العالمي للوحدات بوحدة:

أ- باسكال ب- **نيوتن** ج- فولت د- فهرنهايت

29- يعتمد إيجاد القوّة المحصّلة على:

أ- **اتّجاه القوى المؤثّرة في الجسم** ب- المسافة بين الجسم ج- موقع الجسم د- جميع ما ذكر

30- يكون اتّجاه القوّة المحصّلة اذا القوّتان متعاكستين في الاتّجاه وغير متساويتين:

أ- اتجاه القوّة الصغرى منهما ب- **اتجاه القوّة الكبرى منهما** ج- اتّجاه اليمين د- اتّجاه اليسار

31- واحدة من الآتية ليست من الأمثلة على جسم يتأثر بمجموعة قوى غير متّزنة:

أ- سقوط قطرات ماء من حنفية ب- إيقاف كرة قدم في الملعب ج- **طاولة مكتب ساكنة** د- تحرك سيارة

32- القوة المحصّلة في لعبة شد الحبل, قوة الشد في الفريق الأول = 200n وقوة الشد في الفريق الثاني = 300n:

أ- 100n ب- 700n ج- 1200n د- **100n**

33- إذا كانت القوّة المحصلة المؤثرة في جسم تساوي صفرًا فإن الجسم يكون:

أ- ساكنًا ب- متحركًا بسرعة ثابتة ج- متحركًا بسرعة غير ثابتة د- **(أ + ب)**

34- القوّة الخارجية التي تؤثّر في الأجسام وتؤدّي إلى توقفها أو تغيير اتّجاهها, تسمّى:

أ- قوّة الدفع ب- **قوّة الاحتكاك** ج- قوّة الجاذبية د- قوّة التلاصق

35- قانون نيوتن الذي يفسّر وجود قوّة أثّرت في كرة دُفعت على سطح الأرض أدّت إلى توقفها عن الحركة, هو:

أ- **قانون نيوتن الأول** ب- قانون نيوتن الثاني ج- قانون نيوتن الثالث د- قانون نيوتن الرابع

36- يعتمد التغيّر في سرعة أي جسم على:

أ- لون الجسم ب- كتلة الجسم ج- القوّة المحصّلة المؤثرة فيه د- **(ب + ج)**

5- ماذا يحدث لسرعة سيارة تتحرّك عندما تزداد قوّة دفع المحرّك:

أ- تقل ب- لا تتغيّر ج- **تزداد** د- تصبح صفر

37- مخلوط متجانس يتكوّن من مذاب ومُذيب, يسمّى:

أ- الذوبان ب- الذائبيّة ج- **المحلول** د- التركيز

38- المادة التي تتفكّك جسيماتها وتنتشر بين جزيئات الماء, هو :

أ- **المذاب** ب- المذيب ج- الذائبيّة د- المحلول

39- الحالة التي يمكن أن يكون عليها المذاب, هي:

أ- الصلبة ب- السائلة ج- الغازية د- **جميع ما ذكر**

40- أكبر كتلة من المذاب التي تذوب في 100 جرام من الماء عند درجة حرارة معيّنة, تسمّى:

أ- المحلول ب- **الذائبيّة** ج- التركيز د- المذيب

41- تسمّى عملية تبخير الماء وتكثيف بُخاره لاستخلاص الأملاح من الحلول:

أ- التبخّر ب- تركيز المحلول ج- **التقطير** د- الذائبيّة

42- المزيج الذي يُعد مخلوطًا متجانسًا, مما يأتي هو:

أ- الماء والرمل ب- الماء ونشارة الخشب ج- الماء والزيت د- **الماء والملح**

43- تُعرف بأنها الطول الكلّي للمسار الذي يسلكه الجسم في أثناء انتقاله بين نقطتين:

أ- نقطة مرجعية ب- الحركة ج- **المسافة** د- الإزاحة

44- وحدة قياس المسافة, هي:

أ- المتر ب- الكيلو متر ج- السنتيمتر د- **جميع ما ذكر**

45- أقصر مسار مستقيم يصل بين نقطة بداية الحركة ونهايتها, هي:

أ- المسافة ب- **الإزاحة** ج- الموقع د- نقطة إسناد

46- واحدة ممّا يأتي تعبّر عن السرعة المتّجهة لجسم:

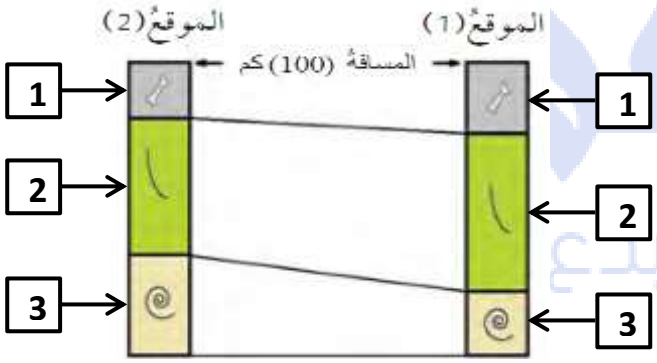
أ- 35m, شرقًا ب- $35m^2/s$ شرقًا ج- **35m/s شرقًا** د- 35m.s شرقًا

47- كم المسافة التي تقطعها سيارة تتحرّك بسرعة ثابتة مقدارها (11m/s), في (5) دقائق:

أ- **3300m** ب- 3000m ج- 6600m د- $3000m^2$

السؤال الرابع

أدرس بالشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية:ما نوع المضاهاة في الشكل؟ .....



ب- هل عمر الطبقات في الموقع (1) تساوي عمر الطبقات في الموقع (2)؟ .....

ج- أي الطبقات في الموقع (1) هي الأقدم؟ .....

د- أي الطبقات في الموقع (2) هي الأحدث؟ .....

السؤال الخامس : أذكر الخصائص العامة للنباتات؟

السؤال السادس :ما أوجه التشابه والاختلاف بين البكتيريا والأثريّات؟

أوجه التشابــه:

أوجه الاختلاف:

السؤال السابع : قارن بين الماء النقي والماء غير النقي من حيث:

من حيث	الماء النقي	الماء غير النقي
المكونات		
القابلية للتوصيل الكهربائي		

السؤال الثامن أذكر نص قوانين نيوتن الثلاثة في الحركة؟

قانون نيوتن الأول:

قانون نيوتن الثاني:

قانون نيوتن الثالث:

السؤال التاسع : كرة تدفع جدارًا بقوّة 10 نيوتن نحو الشرق حين تصطدم بها, فما مقدار واتّجاه قوّة ردّ فعل الجدار في الكرة؟

نلهمك لتبدع ...!

الاجابات نهاية الصفحة

املأ الفراغ فيما يلي

1- إشباع حاجات الناس الأساسية وتلبية طموحاتهم من أجل حياة فضلى ..... التنمية المستدامة

2- تتغيّر حالة الماء الموجود على الأرض وفق دورة مستمرّة تسمّى ..... دورة الماء في الطبيعة

3- عملية تتحوّل فيها مياه البحار والمحيطات عندما تسخن بفعل أشعة الشمس إلى بخار ماء تسمّى .... تبخّر

6- أشكال القمر المختلفة أو أوجهه التي نراها كل شهر تسمّى ..... أطوار القمر

7- يسمّى طور القمر عند رؤية النصف الأيسر منه مضاءً بنسبة 50% ..... تربيع ثاني

6- تمتاز بجلد قاسٍ وجاف تغطيه الحراشف التي تمنع فقدان الحيوان للماء وتؤمن له الحماية .الزواحف.....

10- من الأمثلة على طيور لا تستطيع الطيران .....النعامة..... و ....البطريق.....

11- تصنّف النباتات مغطّاة البذور في مجموعتين .....فلقة واحدة..... و ....فلقتين.....

12- من الأمثلة على أوليّات تسبّب المرض للإنسان ...الاميبا.....

10- فطريات تتغذّى على ما تنتجه الطحالب الخضراء من غذاء بامتصاص الماء والأملاح فطريات تكافلية.....

11- كائنات حيّة تستطيع العيش في أمعاء الحيوانات كالأبقار .....الاثريات.....

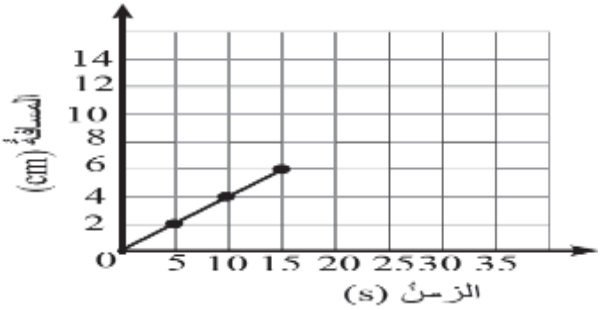
12- العوامل التي تتأثر بها جسيمات الماء عند تسخينه الحركة و قوى التجاذب و المسافة

13- جسم يتحرّك بسرعة متغيّرة عندما يقطع مسافات غير متساويّة في أزمة متساويّة . السرعة القياسية المتوسطة

14- يعتمد إيجاد القوّة المحصّلة على اتجاه القوى المؤثرة في الجسم

السؤال الثاني :

الرسم البياني الآتي يشير إلى مسار خنفساء تتحرّك بخط مستقيم. فإذا تحرّكت بالسرعة نفسها, فإذا تحرّكت بالسرعة نفسها, فما المدة الزمنية التي تستغرقها في مسارها عند مسافة (10cm)؟



عند المسافة (2cm) كان الزمن (5s)

عند المسافة (4cm) كان الزمن (10s)

عند المسافـــة (6cm) كان الزمن (15s)

عند المسافة (10cm) يكون الزمن (25s)

السؤال الثالث : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة

1- المبدأ الذي يعتبر حجر الأساس في تحديد العمر النسبي للصخور, هو:

أ- **مبدأ تعاقب الطبقات** ب- مبدأ القاطع والمقطوع ج- مبدأ تعاقب الأحافير د- مبدأ تعاقب المضاهاة

2- تُعرف مطابقة الطبقات الصخرية في المناطق المختلفة من سطح الأرض من حيث نوع صخورها وعمرها بـ :

أ- التعاقب ب- **المضاهاة** ج- المطابقة د- المقاطعة

3- العالم الذي وجد أن لكل زمن جيولوجي أحافير خاصة به تميّزه عن سواه من الأزمة, هو:

أ- روبيرتو ب- ستينو ج- ويليام د- **سميث**

4- المبدأ الذي ينصّ على أن كل طبقة رسوبيّة تكون أحدث من الطبقة التي أسفلها وأقدم من الطبقة التي تعلوها:

أ- مبدأ القاطع والمقطوع ب- مبدأ تعاقب المضاهاة ج- **مبدأ تعاقب الطبقات** د- مبدأ تعاقب الأحافير

5- المعدن الذي يستخلص منه الحديد, هو:

أ- معدن الملاكيت ب- **معدن الهيماتيت** ج- معدن المنغنيت د- معدن الفلسبار

6- المعدن الذي يدخل في صناعة الصابون والأسنان الصناعية, هو:

أ- معدن المنغنيت ب- معدن الملاكيت ج- **معدن الفلسبار** د- معدن الهيماتيت

7- ظاهرة تحدث عندما يكون القمر محاقًا ويقع بين الأرض والشمس, هي:

أ- **كسوف الشمس** ب- خسوف القمر ج- الليل والنهار د- المدّ والجزر

8- ظاهرة تحدث عندما تكون الشمس والقمر والشمس على استقامة واحدة, هي:

أ- المدّ والجزر ب- الفصول الأربعة ج- كسوف الشمس د- **خسوف القمر**

9- ارتفاع مستوى سطح مياه البحر عن مستوى الشاطئ فتتحرك المياه إلى اليابسة, يُعرف بـ:

أ- الجزر ب- الخسوف ج- **المدّ** د- الكسوف

10- المجموعة الأكثر انتشارًا وتنوعًا في مملكة الحيوانات, هي:

أ- الطيور ب- **المفصليات** ج- الثدييات د- الأسماك

11- تمتلك الأسماك تراكيب بارزة تمكّنها من الاندفاع إلى الأمام والحركة والإتزان في أثناء السباحة, تسمّى:

أ- الخياشيم ب- الأجنحة ج- الأرجل د- **الزعانف**

12- الميزة التي لا تملكها إلا الثدييات:

أ- عيون تميّز الألوان ب- **غدد تفرز الحليب** ج- جلد يمتص الأكسجين د- أجساد تحميها الحراشف

13- تعيش مراحل حياتها الأولى في الماء وعند البلوغ تنتقل إلى اليابسة قرب الماء:

أ- **البرمائيات** ب- الزواحف ج- الرخويات د- شوكيات الجلد

14 - تسمّى النباتات التي تتكاثر بالأبواغ بـ:

أ- **النباتات اللابذرية** ب- النباتات البذرية ج- النباتات الوعائية د- النباتات اللاوعائية

15- النباتات التي تكوّن بذورها في مبيض الزهرة الذي سيتحوّل إلى ثمرة, تسمّى:

أ- نباتات معرّاة البذور ب- نباتات وعائية ج- **نباتات مغطّاة البذور** د- نباتات لابذرية

16- مكان تخزين غذاء الجنين في النباتات مغطاة البذور:

أ- الأوراق ب- الساق ج- اللّحاء د- **البذور**

17- تسمّى النباتات التي تكوّن بذورها في مخاريط:

أ- نباتات لابذرية ب- **نباتات معرّاة البذور** ج- نباتات وعائية د- نباتات مغطّاة البذور

18- كائنات حيّة حقيقيّة النّوى وغير ذاتية التغذية معظمها عديد الخلايا ومنها ما هو وحيد الخليّة, هي:

أ- الطلائعيات ب- **الفطريات** ج- الأثريّات د- البكتيريا

19- الفطريات التي تحصل على غذائها من خلال تحليل بقايا الجثث, تسمّى:

أ- **الفطريات الرميّة** ب- الفطريات التّكافليّة ج- الفطريات التّطفليّة د- الفطريات النباتيّة

20- نوع العلاقة بين فطر الأشنات والطحالب, هي:

أ- علاقة تطفليّة ب- علاقة رميّة ج- **علاقة تكافليّة** د- علاقة ذاتيّة

21- تسمّى الفطريات التي ترتبط بعلاقات مع الإنسان والحيوان والنبات على حد سواء:

أ- الفطريات التشاركية ب- الفطريات التطفليّة ج- الفطريات الرميّة د- **الفطريات التطفليّة**

22- كائنات حيّة مجهريّة بسيطة التركيب بدائيّة النّوى يتكوّن جسمها من خلية واحدة فقط بلا نواة, هي:

أ- **البكتيريا** ب- الفطريات ج- الأثريات د- الطلائعيات

23- طريقة انقسام الخليّة الواحدة التي تشكّل جسمها إلى خليتين متشابهتين في المادة الوراثية, تسمّى:

أ- الانقسام الثنائي ب- **الانشطار الثنائي** ج- التماثل الثنائي د- الانفصال الثنائي

24- تنتمي الكائنات الحيّة وحيدة الخليّة بدائيّة النوى التي تعيش في المياه المالحة جدًا إلى:

أ- الأوليّات ب- الطحالب ج- **الأثريات** د- اللاسعات

25- الجليد (الثلج) يمثل الماء في الحالة:

أ- السائلة ب- الغازية ج- **الصلبة** د- جميع ما ذكر

26- المركّب الذي يتكوّن من جزيئات H_2O, هو:

- ثاني أكسيد الكربون ب- **الماء** ج- سكر الغلوكوز د- ملح الطعام

27- حالة المادة التي يكون شكلها ثابت ولها حجم محدّد, هي:

أ- **الصلبة** ب- السائلة ج- الغازية د- (أ + ب)

28- تقاس القوة في النظام العالمي للوحدات بوحدة:

أ- باسكال ب- **نيوتن** ج- فولت د- فهرنهايت

29- يعتمد إيجاد القوّة المحصّلة على:

أ- **اتّجاه القوى المؤثّرة في الجسم** ب- المسافة بين الجسم ج- موقع الجسم د- جميع ما ذكر

30- يكون اتّجاه القوّة المحصّلة اذا القوّتان متعاكستين في الاتّجاه وغير متساويتين:

أ- اتجاه القوّة الصغرى منهما ب- **اتجاه القوّة الكبرى منهما** ج- اتّجاه اليمين د- اتّجاه اليسار

31- واحدة من الآتية ليست من الأمثلة على جسم يتأثر بمجموعة قوى غير متّزنة:

أ- سقوط قطرات ماء من حنفية ب- إيقاف كرة قدم في الملعب ج- **طاولة مكتب ساكنة** د- تحرك سيارة

32- القوة المحصّلة في لعبة شد الحبل, قوة الشد في الفريق الأول = 200n وقوة الشد في الفريق الثاني = 300n:

أ- 100n ب-700n ج- 1200n د- **100n**

33- إذا كانت القوّة المحصلة المؤثرة في جسم تساوي صفرًا فإن الجسم يكون:

أ- ساكنًا ب- متحركًا بسرعة ثابتة ج- متحركًا بسرعة غير ثابتة د- **(أ + ب)**

34- القوّة الخارجية التي تؤثّر في الأجسام وتؤدّي إلى توقفها أو تغيير اتّجاهها, تسمّى:

أ- قوّة الدفع ب- **قوّة الاحتكاك** ج- قوّة الجاذبية د- قوّة التلاصق

35- قانون نيوتن الذي يفسّر وجود قوّة أثّرت في كرة دُفعت على سطح الأرض أدّت إلى توقفها عن الحركة, هو:

أ- **قانون نيوتن الأول** ب- قانون نيوتن الثاني ج- قانون نيوتن الثالث د- قانون نيوتن الرابع

36- يعتمد التغيّر في سرعة أي جسم على:

أ- لون الجسم ب- كتلة الجسم ج- القوّة المحصّلة المؤثّرة فيه د- **(ب + ج)**

5- ماذا يحدث لسرعة سيارة تتحرّك عندما تزداد قوّة دفع المحرّك:

أ- تقل ب- لا تتغيّر ج- **تزداد** د- تصبح صفر

37- مخلوط متجانس يتكوّن من مذاب ومُذيب, يسمّى:

أ- الذوبان ب- الذائبيّة ج- **المحلول** د- التركيز

38- المادة التي تتفكّك جسيماتها وتنتشر بين جزيئات الماء, هو :

أ- **المذاب** ب- المذيب ج- الذائبيّة د- المحلول

39- الحالة التي يمكن أن يكون عليها المذاب, هي:

أ- الصلبة ب- السائلة ج- الغازية د- **جميع ما ذكر**

40- أكبر كتلة من المذاب التي تذوب في 100 جرام من الماء عند درجة حرارة معيّنة, تسمّى:

أ- المحلول ب- **الذائبيّة** ج- التركيز د- المذيب

41- تسمّى عملية تبخير الماء وتكثيف بُخاره لاستخلاص الأملاح من الحلول:

أ- التبخّر ب- تركيز المحلول ج- **التقطير** د- الذائبيّة

42- المزيج الذي يُعد مخلوطًا متجانسًا, مما يأتي هو:

أ- الماء والرمل ب- الماء ونشارة الخشب ج- الماء والزيت د- **الماء والملح**

43- تُعرف بأنها الطول الكلّي للمسار الذي يسلكه الجسم في أثناء انتقاله بين نقطتين:

أ- نقطة مرجعية ب- الحركة ج- **المسافة** د- الإزاحة

44- وحدة قياس المسافة, هي:

أ- المتر ب- الكيلو متر ج- السنتيمتر د- **جميع ما ذكر**

45- أقصر مسار مستقيم يصل بين نقطة بداية الحركة ونهايتها, هي:

أ- المسافة ب- **الإزاحة** ج- الموقع د- نقطة إسناد

46- واحدة ممّا يأتي تعبّر عن السرعة المتّجهة لجسم:

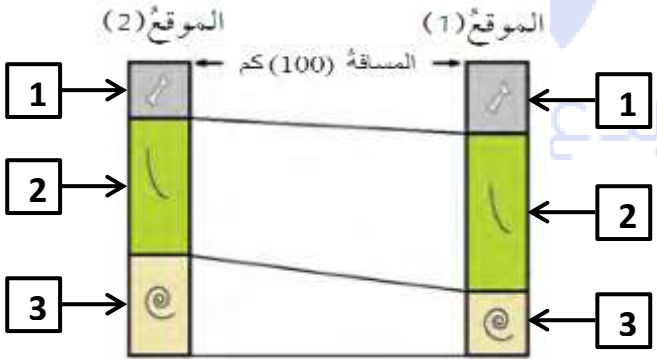
أ- 35m, شرقًا ب- $35m^2/s$ شرقًا ج- **35m/s شرقًا** د- 35m.s شرقًا

47- كم المسافة التي تقطعها سيارة تتحرّك بسرعة ثابتة مقدارها (11m/s), في (5) دقائق:

أ- **3300m** ب- 3000m ج- 6600m د- $3000m^2$

السؤال الرابع

أدرس بالشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية:ما نوع المضاهاة في الشكل؟ ..... مضاهاة أحفورية



ب- هل عمر الطبقات في الموقع (1) تساوي عمر الطبقات في الموقع (2)؟ ..... نعم

ج- أي الطبقات في الموقع (1) هي الأقدم؟ 3

د- أي الطبقات في الموقع (2) هي الأحدث؟ 1

السؤال الخامس : أذكر الخصائص العامة للنباتات؟

1- كائنات حيّة حقيقية النوى 2- ذاتيّة التغذية

3- عديدة الخلايا 4- يحتوي معظمها على أنسجة نباتية متخصصة

السؤال السادس :ما أوجه التشابه والاختلاف بين البكتيريا والأثريّات؟

أوجه التشابــه: كونهما من الكائنات الحيّة المجهرية بسيطة التركيب وبدائيّة النّوى

أوجه الاختلاف: لا تمتلك البكتيريا الصفات التركيبية التي تمكنها من العيش في ظروف بيئية قاسية جدًا

تمتلك الأثريّات بعض الصفات التركيبية التي تمكنها من العيش في ظروف بيئية قاسية جدًا

السؤال السابع : قارن بين الماء النقي والماء غير النقي من حيث:

من حيث	الماء النقي	الماء غير النقي
المكونات	يتكوّن من جزيئات H_2O فقط	يتكوّن من جزيئات H_2O فقط ومواد أخرى ذائبة فيه
القابلية للتوصيل الكهربائي	غير موصل للتيار الكهربائي	موصل للتيار الكهربائي

السؤال الثامن أذكر نص قوانين نيوتن الثلاثة في الحركة؟

قانون نيوتن الأول:

(الجسمَ الساكنَ يبقى ساكنًا والمتحرّكَ بسرعةٍ ثابتةٍ سيستمرُّ في حركتِهِ بالسرعةِ الثابتةِ ما لم تؤثّرْ فيه قوًى غيرُ متّزنةٍ)

قانون نيوتن الثاني:

(إذا أثرت قوة على جسم ما فإنها تكسبه تسارعاً، يتناسب طردياً مع قوته وعكسيا مع كتلته)

قانون نيوتن الثالث:

(لكلِّ فعلٍ ردُّ فعلٍ مساوٍ لهُ في المقدار ومعاكسٌ له في الاتِّجاهِ)

السؤال التاسع : كرة تدفع جدارًا بقوّة 10 نيوتن نحو الشرق حين تصطدم بها, فما مقدار واتّجاه قوّة ردّ فعل الجدار في الكرة؟

من قانون نيوتن الثالث عندما تدفع الكرة الجدار بقوة مقدارها (10 نيوتن) نحو الشـــرق ســـيقابلها دفع الجدار الكرة بقوة مماثلة مقدارها (10 نيوتن) نحو الغرب

بصمة
نلهمك لتبدع ...!