

الإجابة النموذجية

المادة الدراسية: العلوم.		رياض ومدارس أكاديمية المناهل الدولية.
الصف: الخامس () .	المناهل الدولية	ورقة عمل لنهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023/2024

عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها (5)، علماً بأن عدد الصفحات هو (5).

السؤال الأول: ضع المصطلح المناسب أمام العبارة:

1. ... التي بهيئتها ...: المصدر الرئيسي للطاقة، مثل: النشا والسكر.
2. ... الذي يطلق على الغذاء الذي يتكون من كميات مناسبة من مصادر كل مجموعة من مجموعات الغذاء الخمس.
3. ... العملية تحويل الطعام إلى أجزاء صغيرة جداً يمكن الاستفادة منها.
4. ... الفضلات السائلة التي تخرج عن طريق الجلد.
5. ... عضلة تتحرك إلى الأسفل والأعلى أثناء عملية التنفس.
6. ... نوع من العضلات يوجد فقط في القلب.
7. ... الكتلة الموجودة لكل وحدة حجم.
8. ... مقدار قوة جذب الأرض لأي جسم.
9. ... التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
10. ... التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة.
11. ... المسافة المقطوعة في وحدة الزمن.
12. ... قطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية.
13. ... شكل من أشكال الطاقة تمتلكه الأجسام المتحركة.
14. ... طاقة تختزن في الجسم وترتبط بموقعه.
15. ... مجموع الطاقة الحركية وطاقة الوضع للجسم.
16. ... طبقة من طبقات الأرض، تشمل القارات وقيعان المحيطات.
17. ... طبقة من طبقات الأرض، وهي أكثر الطبقات سمكاً تقع تحت القشرة الأرضية.
18. ... طبقة من طبقات الأرض، توجد تحت الستار وتتكون من جزئين أحدهما صلب والآخر سائل.
19. ... غلاف من أغلفة الأرض، يحتوي على المياه.
20. ... غلاف من أغلفة الأرض، وهو الجزء الصخري من الأرض.
21. ... الغلاف الذي يحيط بالأرض، ويشمل غازات.
22. ... غلاف الأرض الذي تعيش فيه الكائنات الحية.
23. ... ألواح ضخمة ينقسم إليها الغلاف الصخري الصلب.
24. ... مكان التقاء كل صفيحتين.

25. الطبقة الأولى من طبقات الغلاف الجوي، التي تبدأ من سطح الأرض وتمتد عدة كيلومترات إلى الأعلى.
26. وصف لحالة الجو في طبقة التروبوسفير مدة زمنية قصيرة ومحددة.
27. العوامل التي تؤثر في الطقس والأحوال الجوية وتقلباتها.
28. كمية بخار الماء الموجودة في الهواء.
29. وزن عامود الهواء الذي يقع على مساحة معينة من سطح الأرض.
30. الهواء الذي يتحرك من منطقة إلى أخرى مختلفة عنها في الضغط ودرجة الحرارة.
31. خريطة تشير إلى حالة الطقس بمنطقة ما في أثناء مدة زمنية محددة.

السؤال الثاني: أكمل الفراغ في كل مما يلي:

- مجموعات الغذاء الرئيسية هي البقوليات و الدهون و الفيتامينات و الأملاح المعدنية.
- مصادر الدهون الحيوانية الزبد و المسملات ومصادر الدهون النباتية المكسرات و الزيتون.
- من العادات الغذائية الصحية شرب كمية كافية من الماء و تجنب تناول الوجبات السريعة.
- يتخلص الجسم من الماء والأملاح الزائدة عن حاجته عن طريق الجهاز البولي و الجلد.
- من أعضاء الجهاز التنفسي الرئتين و القصبة الهوائية و الشعبية الصغرى و الرئتان و غشاء الجنب.
- وظيفة عضو القلب ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم.
- تغطي العضلات الهيكلية الهيكل العظمي.
- تقاس كتلة الجسم باستخدام الميزان ذري الكفيل و الميزان الإلكتروني.
- وحدة قياس الكثافة g/cm³ وحدة قياس الكتلة g وحدة قياس الحجم cm³.
- العالم الذي فسر عملية طفو الجسم وانغماره هو أرخميدس.
- درجة غليان الماء 100°C درجة تجمد الماء 0°C.
- وحدة قياس السرعة km/h أو m/s وحدة قياس المسافة km أو m وحدة قياس الزمن s أو h.
- من أشكال الطاقة الطاقة الحركية و طاقة الوضع.
- العوامل المؤثرة في الطاقة الحركية السرعة و الكتلة.
- العلاقة بين الكتلة والطاقة الحركية (طورية) كلما زادت الكتلة زادت الطاقة الحركية.
- العلاقة بين السرعة والطاقة الحركية (طورية) كلما زادت السرعة زادت الطاقة الحركية.
- العوامل المؤثرة في طاقة الوضع الارتفاع عن سطح الأرض و الكتلة.
- العلاقة بين الكتلة وطاقة الوضع (طورية) كلما زادت الكتلة زادت طاقة الوضع.
- العلاقة بين الارتفاع عن سطح الأرض وطاقة الوضع (طورية) كلما زاد ارتفاع الجسم عن الأرض زادت طاقة الوضع.
- تكتسب الأجسام طاقة الوضع بسبب قوة الجاذبية الأرضية.
- المركبات المتحركة في الشارع تمتلك طاقة حركية.
- الأجسام المرتفعة عن سطح الأرض تمتلك طاقة و هي.

23. من الأمثلة على تحويلات الطاقة الميكانيكية ... حركة البندول ...
24. تتكون الأرض من ثلاث طبقات رئيسية هي ... القشرة الأرضية ... الوشاح ... والمركز ...
25. تشمل القشرة الأرضية ... القارارية ... و ... قيعان المحيطات ...
26. أكثر طبقات الأرض سمكاً هي ... الليتارية ... وتقسم إلى قسمين ... الليتارية العلوية ... و ... الليتارية السفلية ...
27. الطبقة التي توجد تحت الستار هي ... اللب ... وتتكون من ... لب خارجي سائل ... و ... لب داخلي صلب ...
28. لكوكب الأرض أربعة أغلفة هي ... الغلاف الجوي ... و ... الغلاف المائي ... و ... الغلاف الصخري ... و ... الغلاف الحيوي ...
29. المياه التي تغطي معظم سطح الأرض وتمثل 70% من الأرض هو الغلاف ... المائي ...
30. يضم الغلاف المائي ... المحيطات ... و ... الأنهار ... و ... البحيرات ... و ... المياه الجوفية ...
31. يشمل الغلاف الصخري كل من ... القارارية ... و ... الجوفية ... و ... قيعان المحيطات ...
32. من الغازات التي يحتويها الغلاف الجوي ... الأكسجين ... و ... النيتروجين ... و ... بخار الماء ...
33. أهمية الغلاف الصخري للإنسان ... المعادن ... و ... النفط ...
34. أهمية الغلاف المائي للإنسان ... نحصل منه على المياه ...
35. أهمية الغلاف الجوي للإنسان ... بخار الماء ... و ... الغازات ...
36. أهمية الغلاف الحيوي للإنسان ... الغذاء ...
37. يقسم الغلاف الصخري إلى ألواح ضخمة تسمى ... الصفائح ... ويطلق على مكان التقاء كل صفيحتين ... حدود الصفائح ...
38. أشكال حركة الصفائح ... تباعد ... و ... تقارب ...
39. ينتج عن تقارب الصفائح ... الجبال ... وينتج عن تباعدها ... الهضاب ... والبحار العميقة ...
40. خصائص ومميزات طبقة التروبوسفير ... أول طبقة من الغلاف الجوي ... و ... أكثر الطبقات اضطراباً ... و ... تحدث فيها تقلبات الطقس ... و ... تسمى بطبقة الطقس ...
41. عناصر الطقس ... الرطوبة ... و ... الحرارة ... و ... الضغط الجوي ...
42. تؤثر عناصر الطقس على ... حركة الهواء ... و ... كمية بخار الماء ... و ... تشكل الغيوم ... و ... التقلبات الجوية ...
43. مصدر الحرارة الرئيسي لسطح الأرض ... الشمس ...
44. تكون درجة الحرارة أعلى ما يكون عندما تكون أشعة الشمس الساقطة ... عمودية ... على المنطقة ...
45. تقاس درجة حرارة الهواء باستخدام جهاز ... البارومتر ... ووحدة قياسها ... سلسيوس ...
46. العلاقة بين درجة الحرارة والرطوبة (طريقة) ... كلما زاد الرطوبة ... زاد تبخر الماء ... فزادت الرطوبة ...
47. يستعمل جهاز ... الهيجروميتر ... لقياس الرطوبة ...
48. يقاس الضغط الجوي باستخدام جهاز ... البارومتر ... ووحدة قياسه ... باسكال ...
49. اتجاه حركة الهواء ... من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض ...
50. العلاقة بين الارتفاع عن سطح الأرض والضغط الجوي ... كلما زاد الارتفاع ... قل الضغط الجوي ...
51. كيفية تشكل الغيوم ... عندما يرتفع الهواء ... يتحول الماء إلى بخار ... ويرتفع إلى الأعلى ... فيبرد ... ويتكاثف مكوناً الغيوم ...

52. القيم التي تظهر على خارطة الطقس ... الضغط الجوي ... درجة الحرارة ... والرطوبة ... واستجابات الجواب

السؤال الثالث: جد حل كل مما يلي:

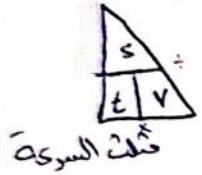
1. جسم كتلته 50 g وحجمه 5 cm^3 جد كثافته:

[1] $D = \frac{m}{V}$ [2] $D = \frac{50}{5}$ [3] $D = 10 \text{ g/cm}^3$

2. جسم كتلته 100 g وحجمه 50 cm^3 جد كثافته:

[1] $D = \frac{m}{V}$ [2] $D = \frac{100}{50}$ [3] $D = 2 \text{ g/cm}^3$

3. يقطع محمد بسيارته المسافة بين الزرقاء وعمان والبالغة 150 Km في ساعتين، جد سرعته:



[1] $v = \frac{s}{t}$ [2] $v = \frac{150}{2}$ [3] $v = 75 \text{ km/h}$

4. قطار يمشي بسرعة 180 Km/h فإن المسافة التي يقطعها خلال ساعتين ليصل إلى محطته:

[1] $s = t \times v$ [2] $s = 180 \times 2$ [3] $s = 360 \text{ km}$

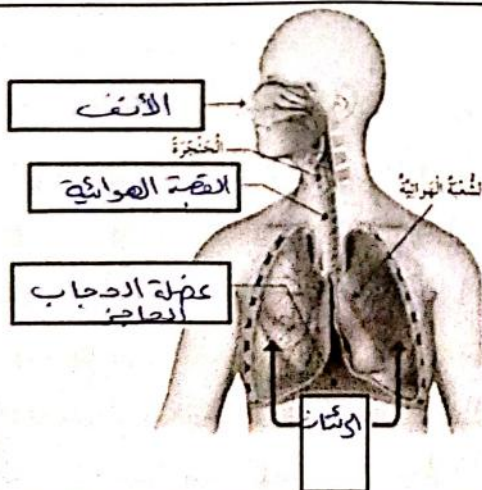
5. يركض أحمد بسرعة 50 m/s ليقطع مسافة 500 m، ما هو الزمن اللازم ليصل لوجهته المطلوبة:

[1] $t = \frac{s}{v}$ [2] $t = \frac{500}{50}$ [3] $t = 10 \text{ s}$

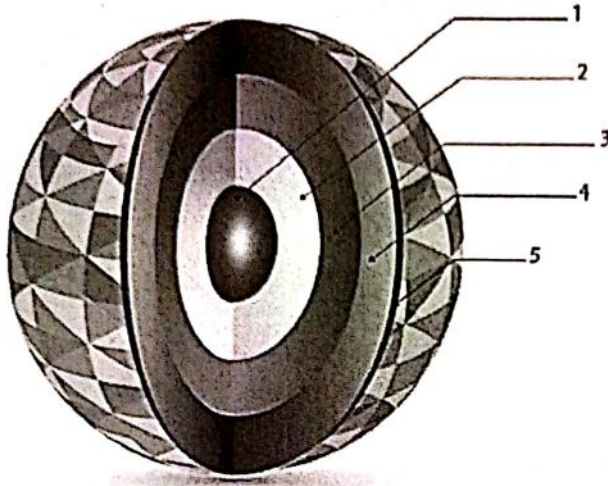
السؤال الرابع: أجب على ما يلي بناءً على الشكل المجاور:

1. ضع اسم العضو في موقعه المناسب:

(الأنف/ القصبة الهوائية/ عضلة الحجاب الحاجز/ الرئتان).



2. اكتب اسم الطبقة التي يشير إليها كل رقم في الصورة وتمثل طبقات الأرض:



1. اللب الداخلي
2. اللب الخارجي
3. المستار السفلي
4. المستار العلوي
5. القشرة الأرضية



إذا تعبت من المقاطعة ..
تذكر هذه الآية
(قال رب بما انعمت علي فلن
اكون ظهيراً للمجرمين)