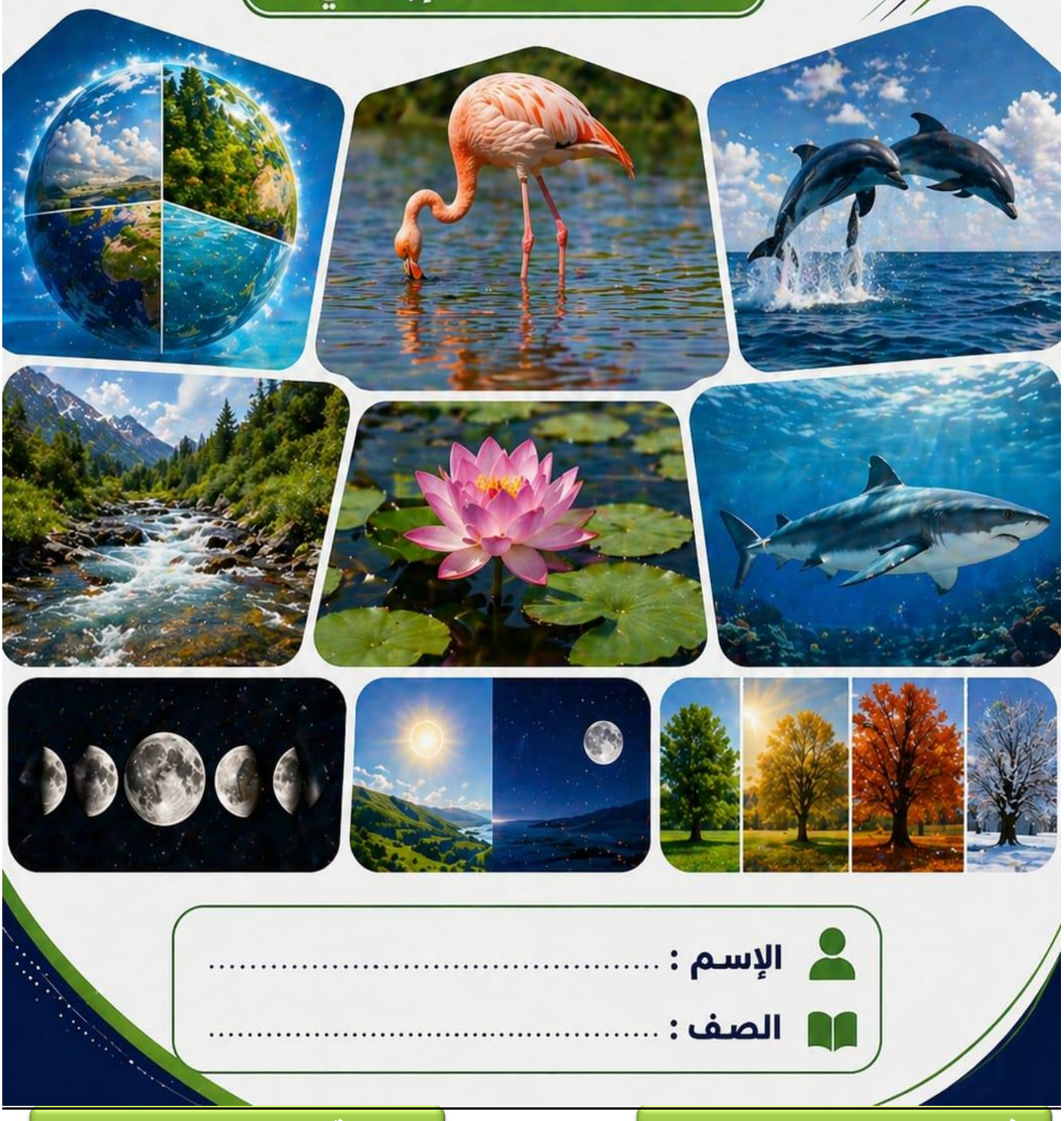
# المراجعة النهائية

## في العلوم

### الصف الخامس الإبتدائي



الإسم : .....

الصف : .....

# ( مراجعة ليلة الامتحان )

## مراجعة علوم الصف 5ب
( إعداد أسرة العلوم )

**س1 : تخير الإجابة الصحيحة: (امتحانات سابقة بالعلامة #)**

1-#يطلق على المياه الموجودة فى طبقات الصخور المسامية... (المياه الجوفية - البحيرات - البحار - الأنهار )
2-#تدفق الماء من منطقة عالية الإرتفاع إلى منطقة منخفضة يعرف بـ... (البحيرة - المحيط - المصب -النهر)
3-#مسطح مائي يحيط به اليابس من جميع الجهات..... ( البحر- البحيرة – المحيط - النهر )
4-#من أمثلة تأثر الأشياء غير الحية بالماء ..... (النمو - التجوية والتعرية - فقدان الحياة - جميع ما سبق)
5-#يعد.....مثالاً على نظام بيئى للمياه المالحة. (نهر النيل - بحيرة عسل- النهر الجليدى -بحيرة ناصر)
6-#معظم المياه العذبة علي سطح الارض توجد في صورة....( مياه جوفية – انهار – انهار جليدية – جداول مائية)
7-الشعاب المرجانية تعيش فى نظام مائى ..... (عذب – ضحل – متجمد- شديد العمق )
8-#يعتبر ..... جزءاً من الغلاف الحيوى للأرض. (الصخور – الثلج - الهواء – العشب )
9-#ثانى أكسيد الكربون جزءاً من الغلاف.....للأرض. (المائى - الجوى - الأرضى – الحيوى )
10-يحتوى الغلاف المائى للأرض علي..... (الأنهار – الهواء - التربة - الإنسان )
11-#يعتبر .....جزءاً من الغلاف الحيوي الذي يؤثر علي كل الانظمة. (الهواء - التربة- الانهار- الانسان )
12-#كل مما يأتى من عناصر الغلاف الأرضى ما عدا.... (الهيليوم- المعادن- الصخور المنصهرة- الصخور)
13-يترتب على تفاعل الغلاف الغازى مع الغلاف الحيوى.....
( أ ) توافر غاز النتروجين ( ب ) زيادة التلوث ( ج ) خصوبة التربة ( د ) عملية البناء الضوئى.
14-تنمو زهور اللوتس فى مياه .....كما تعيش بها الضفادع والسلمندرات. (الجليد- المحيطات - البرك - البحار )
15-$من أمثلة الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية... ( سمك السلمون - الضفادع- الدولفين- نجم البحر)
16-#يتواجد سمك القراميط فى بيئة من المياة... (المالحة الراكدة- العذبة المتدفقة- المالحة الجارية- العذبة الراكدة)

17-#يطلق على المياه التى توجد فى طبقات الصخور المسامية. (المياه الجوفية- البحيرات- البحار – الأنهار)
18-#منطقة من الماء يحيط بها اليابس من جميع الجهات.... (البحيرة – البحر – المصب- النهر)
19-#الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع الي منطقة منخفضة.... ( النهر- البحر- البحيرة - المحيط)
20-#المستنقعات تعتبر نوعاً من..... ( البحيرات - المياة الجوفية - الأراضى الرطبة- جميع ما سبق )
21-#تلتقي مياه البحار والمحيطات مع مياه الانهارعند.. (مستجمع مائي-مصب-المجري السطحي-جداول مائية)
22-مساحة من الارض تتدفق فيها المياه من مصادر متعددةنحو منطقة مشتركة محددة تسمي.....
( البرك – المستنقعات – الاراضي الرطبة – مستجمعات المياه )
23-#كل المسطحات المائية التالية عذبة ما عدا... (الأراضى الرطبة - المياة الجوفية - الأنهار- المحيطات)
24-#أى مصادر المياه يصلح للإستخدام فى مجال الزراعة؟... (المحيطات- البحار-الانهار-جميع ما سبق)

25-#الجاذبية نوع من أنواع ..... ( القوى - المادة – الطاقة -السرعة )
26-#الجاذبية تمثل قوة..... ( دفع – سحب – مرئية – احتكاك )
27-#ما القوة التى تسبب سقوط كرة السلة داخل سلة الكرة... ( مقاومة الهواء- الأحتكاك- الجاذبية- الحركة )
28-#تدور كواكب المجموعة الشمسية في مدارت ثابتة بتاثير جاذبية... (الارض -القمر-الشمس -المشتري )
29-#القوة المؤثرة على القمر ليدور فى مداره حول الأرض جاذبية... (الارض- القمر-الشمس-المشتري )
30-#تؤثر جاذبية.....في حركة المد والجزر في المياه. (الارض- الشمس - القمر-المشتري)
31-#كلما زادت .....الجسم زادت جاذبيته. (حركة - كتلة – مسافة – مقاومة )
32-#اذا زادت المسافة بين الارض والقمر.....الجاذبية. ( تزداد – تنعدم – تقل – لاتتغير )
33-#من العوامل المؤثرة في الجاذبية.....الجسم . ( طول – حجم – كتلة – مساحة )
34-#أى الأجسام التالية أكثر جاذبية؟ ..... (القمر- الأرض- الشمس- المشترى)
35-#المغناطيس لديه قوة تجذب بعض المعادن مثل..... ( الالومنيوم- النيكل – النحاس – الذهب )
36-#قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة هي.... (الجاذبية -المغناطيسية - الدفع -الاحتكاك)

37-#يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة.....
(أ) دوران الارض حول الشمس (ب) دوران الارض حول محورها
(ج) دوران القمر حول الارض (د) دوران الشمس حول الارض
38-#يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الارض حول..... ( الشمس- محورها - القمر- النجوم)

39-دوران الارض حول....يجعل النجوم تظهر وكانها تتحرك في السماء ليلاً. (النجوم-الشمس-محورها-القمر)
40-#تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة ..... (الشمال- الجنوب - الشرق - الغرب)
41-تكون الشمس في منتصف السماء تقريباً وقت..... ( الشروق – الصباح الباكر – الظهيرة – الغروب)
42-#تدور كواكب المجموعة الشمسية في مدارات ثابتة بتاثير جاذبية.... (الارض-القمر-الشمس-المشتري )
43-# تم استخدام ..... قديماً لمعرفة الوقت بناء علي تغير موقع سقوط الظل اثناء النهار.
( ساعة اليد – الساعة الرملية – ساعة الحائط – الساعة الشمسية )

## س2 : أكمل العبارات الأتية بإستخدام الكلمات بين القوسين: (امتحانات سابقة بالعلامة #)

1-قسم العلماء أنظمة الأرض الرئيسية إلى .....أقسام. ( ثلاثة _ أربعة )
2-#تعتبر الأنهار الجليدية من مكونات الغلاف ..... ( الأرضى _ المائى )
3-#الصخور المنصهرة من مكونات الغلاف..... ( الأرضى _ المائى )
4-#تمثل الماء حوالى .....% من مساحة كوكب الأرض. ( 29 _ 71 )
5-تعتبر معظم المياه على سطح الأرض مياهاً ..... ( عذبة _ مالحة )
6-من البحيرات العذبة فى مصر ..... ( بحيرة ناصر - بحيرة المنزلة)
7-#تعيش الضفادع والسلمندرات فى ..... ( البرك _ المحيطات)

8-# من أمثلة الأرضى الرطبة..... ( البحار _ المستنقعات )
9-# تلتقي مياه الانهار مع مياه البحار عند..... ( المصب – مستجمع المياه )
10-#تستخدم.....في تحويل المياه الملوثة الي مياه نظيفة. ( المرشحات – الخزانات )
11-#استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر عليها سلباً بالمستقبل يسمي..... (استدامة الموارد – الحفاظ علي الموارد)
12-يعمل مهندسو مياه الصرف الصحى بمصر في..... (محطات توليد الكهرباء - محطة بحر البقر)

13-الجاذبية نوع من أنواع..... ( القوى _ المادة )
14-#قوة الجاذبية تكون قوة..... ( مرئية _ غير مرئية )
15-الجاذبية تمثل قوة..... ( دفع _ سحب )
16-#تدور الكواكب في مدارات ثابتة بتأثير جاذبية..... ( القمر – الشمس )
17-#يدور القمر حول الأرض بفعل قوة جاذبية..... ( الأرض _ الشمس )
18-#جاذبية .....تسبب المد والجزر فى المحيطات. ( الأرض _ القمر )
19-عندما تتضاعف قوة القمر .....تأثير المد والجزر. ( يقل _ يزداد )
20-#بزيادة كتلة الجسم .....قوة الجاذبية. ( تزداد _ تقل )
21-كلما زادت قوة الجسم، .....قوة سحبه للأجسام ذات الكتلة الأقل. ( زادت _ قلت )
22-#بزيادة المسافة بين الجسمين .....قوة الجاذبية بينهما. ( تزداد _ تقل )
23-يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية بسبب..... ( قوة الجاذبية - القوة المغناطيسية)
24-#القوي المغناطيسية تعتبر قوي..... ( مرئية – غير مرئية )
25-#من المعادن التى تنجذب للمغناطيس ..... ( النيكل _ النحاس )
26-#تعمل .....على تقليل سرعة الأجسام أثناء سقوطها نحو الأرض. ( الجاذبية - مقاومة الهواء)
27-تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى .....أثناء سقوط رجل المظلات. ( أسفل _ أعلى )
28-#تؤثر قوة الأحتكاك فى ..... إتجاه حركة الجسم. ( نفس _ عكس )
29-مركز الحركة فى المجموعة الشمسية هو..... ( الأرض _ الشمس )
30-الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها تسمي..... (أطوار القمر - المجموعة الشمسية)

31-#يتعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول ..... ( محورها _ الشمس)
32-تدور الأرض ..... ( عكس إتجاه عقارب الساعة _ فى نفس إتجاه عقارب الساعة)
33-#اسرع الكواكب في الدوران حول محوره..... ( الارض – المشتري )

## س3 : ضع علامة ( ✓ ) أوعلامة ( X ) امام العبارات التالية: (اسئلة تقييمات $)

1-#قسم العلماء أنظمة الأرض إلى أربعة أنظمة رئيسية. ( )
2-$تمثل الأنهار الجليدية معظم المياه العذبة. ( )
3-$المياه الجوفية توجد في أعماق المحيطات. ( )
4-$تعتبر الشعاب المرجانية من أمثلة الأنظمة البيئية للمياه المالحة . ( )
5-$مياه البحيرات تكون عذبة دائماً. ( )

6-$ظاهرة التعرية مثال لتفاعل الغلاف الارض مع الغلاف المائي. ( )
7-#يمثل الماء العذبة نسبة اكبر من المياه المالحة في الغلاف المائي. ( )
8-#لا تعتبر الصحارى من المناطق الأحيائية لوجود عدد قليل من أنواع الكائنات الحية بها. ( )

9-#تعتبر المياه الجوفية من أمثلة المياه المالحة. ( )
10-تعد المحيطات من اهم مصادر المياه العذبة علي سطح الارض. ( )
11-#تتكون مياه المحيطات عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة. ( )
12-#مياه البحيرات معظمها عذبة. ( )
13-يحتوي قاع المحيطات علي جبال وسهول. ( )
14-#تعد المستنقعات والبرك أنواعاً مختلفة من البحيرات. ( )
15-#من المخاوف المتعلقة بالماء ندرة الماء ونقص الجودة. ( )
16-يعتبر سوء الجودة والوفرة من المخاوف المتعلقة بالمياه. ( )
17-الافراط في استهلاك الموارد الطبيعية يساعد في الحفاظ عليها. ( )
18-#الزيادة السكانية من العوامل التي تؤثر سلباً علي استدامة الموارد. ( )
19-#تعتبر محمية رأس محمد أحد الامثلة للحفاظ علي الموارد الطبيعية. ( )

20-$يمكن للجاذبية أن تغير إتجاه حركة الجسم المتحرك فى الهواء. ( )
21-$يمكن رؤية الجاذبية وملاحظة آثارها. ( )
22-$تمثل الجاذبية قوة سحب لأعلى. ( )
23-$كلما زادت كتلة الجسم قلت قوة الجاذبية. ( )
24-#بزيادة المسافة بين جسمين تزداد قوة الجاذبية بينهما. ( )
25-$عند تقريب قطبين مختلفين لمغناطيسين يدفع كل منهما الآخر بعيدًا عنه. ( )
26-$سقوط الأجسام الأسفل يحدث بسبب قوى الاحتكاك. ( )
27-$القوي المغناطيسية تعتبر قوة سحب فقط. ( )
28-$الأجسام الخفيفة تصل إلى الأرض بسرعة أكبر من الأجسام الثقيلة في حالة عدم وجود مقاومة للهواء. ( )
29-$المدار هو شكل كروي تدور فيه الكواكب حول الشمس. ( )

30-#المشتري اسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية. ( )
31-$يتغير موضع الظلال للأجسام على مدار اليوم نتيجة الحركة الظاهرية للشمس. ( )
32-#طول الظل في منتصف النهار يكون اطول من باقي الاوقات . ( )
33-$ تدور الارض عكس عقارب الساعة من الغرب الي الشرق. ( )
34-$يمكن ملاحظة تجمعات نجمية مختلفة في الصيف أكثر من الشتاء. ( )
35-# الشمس هى أكبر النجوم فى مجرتنا. ( )
36-$ الشمس هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية . ( )
37-#عند إنفجار الغازات المكونة للنجوم تنتج طاقة ضوئية فقط. ( )
38-$يمكن إرسال رواد الفضاء لاستكشاف النجوم البعيدة عنا. ( )
39-$ يبدو لنا القمر مضيئاً، لأنه يمتص ضوء الشمس الساقط عليه. ( )

## س4: صوب ما تحته خط: (امتحانات سابقة بالعلامة #) (اسئلة تقييمات $)

1- $ الإنسان جزء من الغلاف المائي
2- $ الكمية الإجمالية للماء على الأرض تتغير.
3- $ يغطى الماء حوالي ٥٠٪ من سطح الأرض.
4- $ تعيش الشعاب المرجانية في نظام مائي شديد العمق.

5- $تعد البرك والمستنقعات من المياه الجوفية.
6- $تقليل زمن الاستحمام من طرق إهدار المياه.
7- $معظم المياه الموجودة على سطح الأرض مياه عذبة .
8- $تعرف البحيرات بأنها مصدر مائى مالح يحتوى قاعها على جبال وسهول.
9- $ تزداد مياه المصب عندما تقل مياه المنبع.
10- $ عند بناء مصنع قريب من مسطح مائي فإنه يتسبب في حماية هذا المسطح.

منتدى العلوم مع مس سمر

11- $ المصب هو روافد تتدفق إلى أنهار أكبر حجما مما يؤدى إلى تكوين مسطحات مائية أكبر.
12- $ تستخدم السدود لترشيح المياه الملوثة ليعاد استخدامها.

13- $عندما تزداد المسافة بين جسمين تزداد قوة التجاذب بينهما.
14- $يزداد تأثير الجاذبية كلما ارتفع الجسم عن سطح الأرض.
15- $تندفع مياه الشلالات من أعلى النهر إلى أسفل بسبب مقاومة الهواء.
16- $تؤثر مقاومة الهواء على الجسم الذي يسقط لأسفل في نفس اتجاه الجاذبية الأرضية.
17- $تعد الأرض مركز الحركة في المجموعة الشمسية.
18- $يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية بسبب القوة الجاذبية.

19- $تدور الأرض حول محورها مرة كل ساعة.
20- $اسرع كوكب يدور حول الأرض هو كوكب المشتري.
21- $تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس بسرعات متشابهة.
22- $دوران الأرض حول الشمس يسبب تعاقب الليل والنهار.
23- $ تدور الأرض حول محورها الذي يمر بشكل أفقي.
24- $نصف الأرض غير المواجه للشمس أثناء دوران الأرض حول محورها يكون نهاراً.
25- $ تستخدم بعض الأدوات مثل الميكروسكوب الدراسة الأجرام السماوية.
26- $ تظهر التجمعات النجمية أكثر في فصل الربيع.
27- $يظهر القمر بدرا في أول الشهر القمري.
28- $تتكون النجوم من غازات شديدة الانفجار مثل النيتروجين والأكسجين.

## س5 : أكمل العبارات الأتية: (اسئلة هامة # +اسئلة تقييمات $ )

10. $ تحتاج النباتات إلى الماء للقيام بعملية... .....
11. $ يتحول الماء من سائل إلى صلب... .....
12. $ يتكون النظام البيئي من... ..... وأشياء غيرحية.
13. $ يحتوى الغلاف الأرضي.....
14. $ عند تنفس الكائنات الحية فإنه يحدث تفاعل بين الغلاف... ..... والغلاف.....
15. $الإنسان جزء من الغلاف.....
16. $يعيش..... ..... بالجداول المائية

17. تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على ..... و .....
18. $القوة التي تعمل على إعادة الكرة بعد قذفها لأعلى هي.....
19. $ إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .....قوة التجاذب بينهما.
20. $يجذب المغناطيس بعض المعادن مثل.....
21. $ تعتبر القوة المغناطيسية قوة..... .....
22. $ تعتبر الجاذبية قوة..... .....
23. $تسحب.....هواة القفز بالمظلات إلى أعلى لتبطئ من سرعة سقوطهم نحو الأرض.

1. $تدور الأرض حول..... وحول..... 2. $أقرب النجوم للأرض.....
3. $تدور الأرض حول محورها في..... اتجاه عقارب الساعة
4. $اسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية هو .....
5. $تتكون النجوم من ..... 7.$اوريون الصياد من أمثلة ... ..... في السماء.
8. $في الصباح يكون ظل الشخص ..... 9.$تعد الشمس نجما ..... الحجم بالنسبة لباقي النجوم.
24. $في القبة السماوية صورا لـ.....

## س6 : أكتب المصطلح العلمى : (امتحانات سابقة بالعلامة #) (اسئلة تقييمات $)

1- #احد مصادر المياه العذبة توجد داخل شقوق ومسام الصخور تحت الأرض. (.....)
2- #يعتبر أكبر المسطحات المائية على وجه الأرض ويحتوى على مياه مالحة. (.....)
3- $الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع الي منطقة منخفضة الارتفاع. (.....)
4- $غلاف يحتوي علي كل الغازات التي تحيط بالارض. (.....)
5- $غلاف يحتوي عي جميع الكائنات الحية. (.....)
6- $الغلاف الذي يحتوى على الصخور والمعادن والتربة . ( ..... .....)

7- #منطقة كبري تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياه برية تميزها عن غيرها.(.....)
8- مناطق في المحيطات غنية بالشعاب المرجانية. (.....)

9- $مكان إلتقاء النهر بالبحر أو المحيط. (.....)
10- $مسطحات مائية مالحة كبيرة تحيط بالقارات. (.....)
11- $ مسطح مائي كبير من المياه المالحة يحتوى قاعه على جبال وسهول. (.....)
12- $مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات. (.....)
13- $مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض. (.....)
14- $منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة ، وتتحرك فى إتجاه واحد. (.....)
15- $روافد النهر التي تتدفق إلى أنهار أكبر حجمًا. (.....)
16- ارتفاع منسوب الماه في النهر نتيجة زيادة كمية الامطار. (.....)
17- $استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلباً علي توافر هذه الموارد في المستقبل. (.....)
18- $الحد من امكانية الوصول الي الموارد او استخدامها. (.....)
19- مناطق محمية من الارض تعمل علي حماية الموارد الطبيعية ومنع استنزافها. (.....)
20- $ جهاز يحوّل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة . (.....)

21- $قوة غير مرئية تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض. (.....)
22- ظاهرة تحدث فى المحيطات بسبب قوة جاذبية القمر. (.....)
23- قوة تجذب بعض الاجسام المعدنية باتجاه المغناطيس . (.....)
24- $قوي تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي الي ابطاء الحركة. (.....)
25- $نوع من قوى الأحتكاك ينشأ عن حركة الجسم فى الهواء. (.....)
26- $الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها. (.....)

27- خط إفتراضى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (.....)
28- $شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس. (.....)
29- دوران جسم ما حول محوره. (.....)
30- الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره. (.....)
31- $ظاهرة تحدث بسبب دوران الأرض حول محورها. (.....)
32- $مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء. (.....)
33- $اجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة. (.....)
34- $تجمع هائل من ملايين النجوم. (.....)
35- $تغير شكل القمر خلال دورانه حول محور الارض في شهر قمري كامل. (.....)
36- يظهر في منتصف الشهر العربي تقريباً ويكون وجه القمر مضئ بالكامل. (.....)
37- $اداة تكنولوجية تستخدم لدراسة الأجرام السماوية. (.....)

## س 7:$صنف مصادر المياه حسب نوعها :- (أسئلة تقييمات $)

( 1 ) المحيط الهندى..... ( 2 ) بحيرة ناصر ..... ( 3) المياه الجوفية..... .....
( 4 ) البحر الأحمر..... ..... ( 5 ) نهر الامازون... ..... ( 6 ) بحيرة عسل... .....
( 7 ) البرك..... ( 8 ) الجداول المائية..... (9) الخلجان.....
(10)المصبات :..... (11)المستنقعات : ..... ..... (13)الاراضي الرطبة:.....

## س 8 : اذكر أنظمة الأرض المتفاعلة في الجمل التالية: (أسئلة تقييمات $)

1. $تعيش ديدان الأرض في التربة وتتخذها مأوى لها.
2. $تعتمد الحيوانات على النباتات في الحصول على غذائها.
3. $يمتص النبات ثاني أكسيد الكربون اثناء عملية البناء الضوئي.

## س 9 :علل (اذكر السبب العلمي :- (أسئلة تقييمات $)

1-استخدم العلماء كلمة غلاف لتسمية انظمة الارض ؟..... .....

2-$تعتبر النباتات من الموارد المتجددة ؟.....

3-$يعتبر الماء من الموارد المتجددة؟ .....

4-لا تتغير كمية الماء الكلية علي سطح الارض برغم تغير حالته ؟.....

5-$لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل؟.....

6-$تعيش الحيتان في المحيطات ؟ .....

7-$لا تستطيع قناديل البحر العيش في البرك؟.....

8-$يعتبر الماء من اهم الموارد الطبيعية علي سطح الارض؟.....

9-$تهتم الدول بانشاء محميات طبيعية؟.....

10-$يظهر رواد الفضاء كأنهم يسبحون في الفضاء ؟.....

11-$ ثبات واستقرار الاجسام علي سطح الارض؟.....

12-$يدور القمر حول الأرض فى مدار ثابت ؟ .....

13-#دوران الكواكب في مدارات محددة حول الشمس ؟ .....

14-ماسبب حدوث ظاهرة المد والجزر ؟ .....

15-$قوة جاذبية القمر أقل من قوة جاذبية الأرض ؟.....

16-$جاذبية الشمس أكبر من جاذبية الأرض؟ .....

17-$لا يصطدم القمر بكوكب الأرض أثناء دورانه في الفضاء الخارجي؟

.....

18-$تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية؟ .....

19-$ما سبب تعاقب الليل والنهار؟.....

20-$ يبدو القمر والنجوم في السماء كما لو كانت تشرق وتغرب ؟... .....

21-ما سب تعاقب فصول السنة الأربعة؟ .....

22-$يختلف طول وزاوية الظلال على مدار النهار؟.....

23-$ما سبب ظهور القمر مضيئاً فى السماء؟.....

24-$لماذا يتغير شكل القمر خلال الشهر القمري(حدوث اطوار القمر)؟.....

25-$تبدو لنا الشمس أكبر بكثير من باقي النجوم؟ .....

26-كيف تحصل الشمس علي طاقتها الضوئية والحرارية؟.....

27-لماذا لا نرسل رواد الفضاء لإستكشاف النجوم؟.....

28-$لا نشعر بحركة الأرض وتبدو لنا ثابتة؟.....

## س 10 : ماذا يحدث عند :- (اسئلة تقييمات $)

1. $تغير الماء من حالة إلى أخرى بالنسبة إلى كميته الاجمالية؟ .....
2. $اختفى الماء من على سطح الأرض ؟ .....
3. $تسربت مخلفات مصنع في احد الجداول المائية الصغيرة؟.....
4. $ حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم والبترول؟.....
5. $الصيد الجائر للاسماك ؟.....
6. $استخدام مياه الابار بشكل اكبر مما يتم تعويضه من هطول الامطار؟.....
7. $هطول المطار اكثر مما يمكن للنهر ان يحتويه؟.....
8. $ كان مقدار سقوط الأمطار قليلا جدا؟.....
9. $ بدأت الأبقار في أكل جميع العشب قبل أن ينمو العشب الجديد؟ .....
10. #انعدمت الجاذبية الارضية ؟.....

11. $انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب التي تدور حولها؟.....

12. زيادة كتلة القمر؟.....

13. زادت كتلة جسم ما (بالنسبة لقوة جاذبيته)؟.....

14. $تضاعفت المسافة بين الارض والقمر (بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما)؟.....

15. $احتكاك إطارات السيارة بالطريق؟ .....

16. $توقفت الأرض عن الدوران حول محورها؟ .....

17. دوران الارض حول محورها ؟.....

18. دوران الارض حول الشمس ؟.....

19. $وقوع الشمس في مكان مرتفع جداً في السماء وقت الظهيرة؟ .....

## س 11 : أسئلة متنوعة :- (اسئلة تقييمات $)

1- #أذكر ثلاثة استخدامات للمياه؟.....

2- $ ما هي أهمية الماء ؟ .....

3- $اذكر ثلاثة من اهم مصادر الماء الموجودة على سطح الارض ؟..... .....

4- #ما الفرق بين نوع المياه في البرك والجداول المائية؟.....

5- $اذكر ثلاث طرق لترشيد استهلاك الماء ؟.....

6- #أذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه ؟.....

7- اذكر اهمية بناء السدود ؟.....

8- $ما العوامل التي تؤثر علي الاستدامة ؟.

.....

9- $ اذكر بعض مهام مهندسو الصرف الصحي ؟

- .....

- .....

10- $ما أهمية قوة الجاذبية ؟.....

11- $ما العوامل التي تتوقف عليها قو الجاذبية بين جسمين ؟ .....

12- ما سبب سقوط رجل المظلات لاسفل بالرغم من وجود مقاومة الهواء ؟.....

13- $يهبط المنطاد في الهواء من اعلي الي اسفل ببطء,ما السبب وراء ذلك ؟.....

14- $من العالم الذى اكتشف أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية ؟ .....

15- رتب الاجرام السماوية التالية تنازلياً حسب قوي الجاذبية(الارض–القمر–الشمس)؟.....

16- $ قارن بين الدوران حول المحور والدوران حول المدار ؟

.....

17- $جسم كتلته 80كجم وجسم اخر كتلته 50كجم ؟.....

18- تفاحة علي ارتفاع 1متر وتفاحة اخري علي ارتفاع 3متر؟ .....

19- $القاء ورقة ومشبك غسيل في نفس الوقت من شباك في الدور الثالث ؟

..... .....

20- $اذكر امثلة للادوات المستخدمة في رؤية الاجرام السماوية البعيدة؟.....

متعة العلوم مع مس سمر