

إعداد /

➤ Tamer. Fahem

➤ Hani. Abdallah

تدريبات وتطبيقات مجانية

الفصل الدراسي الأول

الخطبة



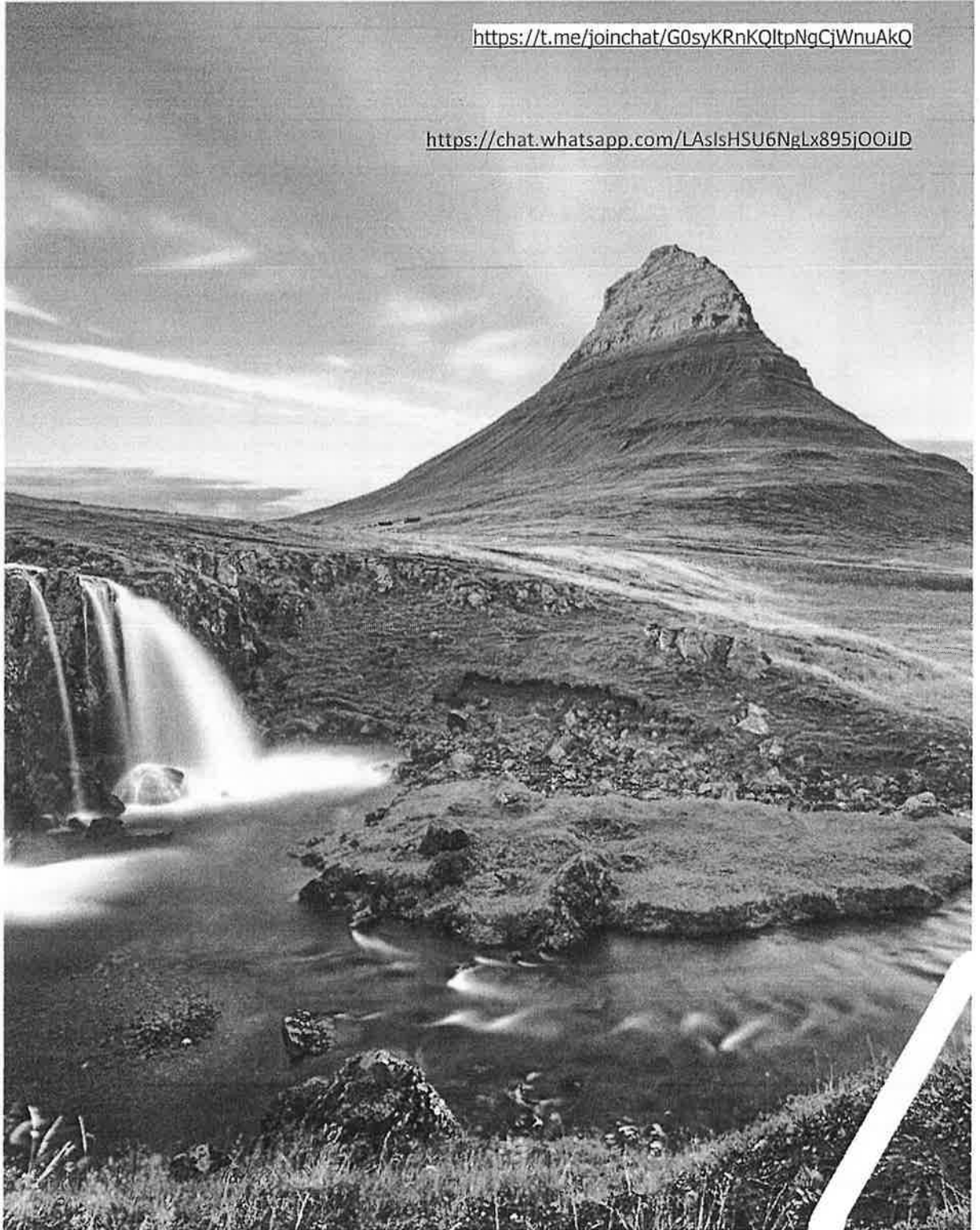
<https://t.me/joinchat/G0syKRnKQltpNgCjWnuAkQ>

<https://chat.whatsapp.com/LAsIsHSU6NgLx895jOOiJD>

العام الدراسي 2020 / 2021 م
الصف الثاني عشر / المسار الأدبي

لا تغني عن
الكتاب المدرسي

... ..





أولاً : الأسئلة الموضوعية

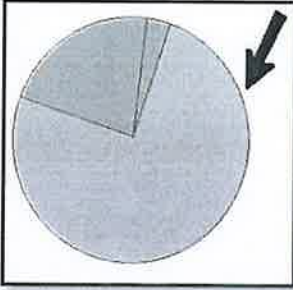
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

1) "الهواء المحيط بالكرة الأرضية ويتكون من خليط من الغازات يتخللها بخار الماء وجسيمات دقيقة عالقة" يشير هذا

التعريف إلى :

أ- أطلس السحب . ب- الغلاف الجوي . ج- الرطوبة الجوية . د- المجال المغناطيسي .

2) تختلف نسبة غازات الغلاف الجوي ، تبعاً لذلك يشير السهم في الشكل المقابل إلى نسبة غاز :



أ- الأكسجين . ب- النيتروجين . ج- الهيدروجين . د- ثاني أكسيد الكربون .

3) يشمل الغلاف الجوي أجسام صلبة عالقة (غبار وأتربة) ولكنها مفيدة في :

أ- زيادة الإنتاج الصناعي . ب- زيادة الغازات الضارة للأحياء .
ج- ظهور ظاهرة الاحتباس الحراري . د- تكثيف بخار الماء ونزوله كمطر أو ثلج .

4) يتم التمييز بين طبقات الغلاف الجوي على أساس :

أ- درجات الحرارة . ب- نسبة بخار الماء . ج- نسبة الغازات الثقيلة . د- كمية الأجسام الصلبة .

5) يبلغ سمك طبقة التروبوسفير عند القطبين :

أ- 6 كم . ب- 12 كم . ج- 18 كم . د- 24 كم .

6) يبلغ سمك طبقة التروبوسفير عند دائرة الاستواء :

أ- 6 كم . ب- 12 كم . ج- 18 كم . د- 24 كم .

7) يوجد (75٪) من كتلة الغلاف الجوي في طبقة :

أ- التروبوسفير . ب- الأيونوسفير . ج- الميزوسفير . د- الستراتوسفير .

8) يتركز ثلاثة أرباع كتلة الغلاف الجوي في طبقة التروبوسفير بسبب :

أ- الجاذبية الأرضية . ب- كثرة الغازات الخفيفة . ج- ارتفاع نسبة بخار الماء . د- تباعد جزيئات الغازات فيها .

9) تنخفض درجة الحرارة في أعلى طبقة التروبوسفير إلى أقل من سالب :

أ- 25 درجة مئوية . ب- 35 درجة مئوية . ج- 45 درجة مئوية . د- 55 درجة مئوية .

10) تسمى الرياح السريعة في الحد العلوي من طبقة التروبوسفير بـ :

أ- التورنادو . ب- الوهج القطبي . ج- الرياح الشمسية . د- التيارات النفاثة .

11) أي طبقات الغلاف الجوي الآتية ملائمة لحركة الطيران :

أ- التروبوسفير . ب- الميزوسفير . ج- الأيونوسفير . د- الستراتوسفير .

12) تلائم طبقة الستراتوسفير حركة الطيران بسبب :

أ- تركيز الغازات فيها . ب- تميزها بثبات درجة الحرارة . ج- انتشار الغازات الخفيفة فيها . د- خلوها من التقلبات المناخية .

13) تظهر الغيوم الصدفية اللولبية في طبقة :

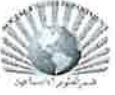
أ- التيرموسفير . ب- الميزوسفير . ج- التروبوسفير . د- الستراتوسفير .

14) تظهر الغيوم الصدفية اللولبية في طبقة الستراتوسفير بسبب :

أ- ارتفاع الحرارة . ب- كثرة غاز الأوزون . ج- ضالة بخار الماء . د- وجود جزيئات أيونية .

15) توجد أبرد منطقة بالغلاف الجوي في طبقة :

أ- التروبوسفير . ب- الأيونوسفير . ج- الميزوسفير . د- الستراتوسفير .



16) تظهر الغيوم اللامعة في طبقة :

أ- النيرموسفير . ب- الميزوسفير . ج- التروبوسفير . د- الستراتوسفير .

17) تظهر الغيوم اللامعة في طبقة الميزوسفير بسبب :

أ- قلة الغازات . ب- ارتفاع الرطوبة . ج- ضآلة بخار الماء . د- الانخفاض الشديد في الحرارة .

18) طبقة جوية تحمي الأرض من النيازك هي :

أ- التروبوسفير . ب- الأيونوسفير . ج- الميزوسفير . د- الستراتوسفير .

19) يطلق على القسم الأسفل من طبقة التيرموسفير بـ :

أ- الأيونوسفير . ب- الغلاف المناخي . ج- الغلاف المتوسط . د- الغلاف الجوي الأوزوني .

20) تعكس طبقة الأيونوسفير الموجات اللاسلكية نحو الأرض نتيجة :

أ- تميزها بالتغيرات المناخية . ب- وجود طبقة الأوزون في أعلاها . ج- الانخفاض الشديد في حرارتها . د- احتوائها على الجزيئات الأيونية .

21) تدور الأقمار الصناعية في طبقة :

أ- التروبوسفير . ب- التيرموسفير . ج- الميزوسفير . د- الستراتوسفير .

22) من خصائص طبقة التيرموسفير :

أ- الغيوم اللامعة . ب- التيارات النفاثة . ج- الوهج القطبي . د- الأعاصير الرعدية .

23) تختلف قدرة الهواء على حمل بخار الماء باختلاف :

أ- صفاء الجو . ب- درجة الحرارة . ج- الضغط الجوي . د- الارتفاع عن سطح الأرض .

24) عملية تحول بخار الماء الموجود في الهواء من الحالة الغازية غير المرئية إلى الحالة السائلة أو الصلبة المرئية هي :

أ- التكاثف . ب- التبخر . ج- التلامس . د- التأكسد .

25) "جزيئات صغيرة من الغبار والأتربة والأملاح والدخان المعلقة في الهواء"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- البروتونات . ب- أنوية التكاثف . ج- السحب الركامية . د- السحب السمحاقية .

26) "درجة الحرارة التي يتحول عندها بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- نقطة الندى . ب- نقطة الامتصاص . ج- المدى الحراري . د- المتوسط الحراري .

27) من مظاهر عملية التكاثف القريبة من سطح الأرض :

أ- الندى . ب- البرد . ج- الثلج . د- المطر .

28) من مظاهر عملية التكاثف القريبة من سطح الأرض :

أ- البرد . ب- المطر . ج- السحب . د- الصقيع .

29) من مظاهر عملية التكاثف البعيدة عن سطح الأرض :

أ- الندى . ب- المطر . ج- السحب . د- الضباب .

30) "قطرات ماء صغيرة تشاهد متجمعة في الصباح الباكر على أسطح المواد"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- الندى . ب- الثلج . ج- المطر . د- الضباب .

31) "بللورات ثلجية تشاهد في الصباح الباكر على أسطح المواد، تتكون عند انخفاض درجة حرارة الهواء القريب من سطح

الأرض أثناء الليل إلى درجة التجمد"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- البرد . ب- الندى . ج- الثلج . د- الصقيع .

32) "ذرات مائية صغيرة متطايرة عالقة في الهواء بالقرب من سطح الأرض تحدث نتيجة انخفاض درجة حرارة الهواء القريب

من سطح الأرض إلى ما دون نقطة الندى"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- البرد . ب- الندى . ج- الصقيع . د- الضباب .



33) "تجمعات من بخار الماء المتكثف على شكل قطرات مائية دقيقة تتكون في طبقات الجو البعيدة عن سطح الأرض"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- البرد . ب- السحب . ج- الصقيع . د- الضباب .

34) سحب تتكون من بللورات ثلجية، تظهر على شكل خصلات رقيقة من الشعر أو الحرير تسمى :

أ- الطبقيّة . ب- الركامية . ج- السمحاق . د- السمحاق الركامي .

35) سحب تتكون من بللورات ثلجية، تظهر على شكل كتل من السحب كروية الحجم تسمى :

أ- الطبقيّة . ب- الركامية . ج- السمحاق . د- السمحاق الركامي .

36) سحب تتكون من قطرات مائية صغيرة، تظهر على شكل طبقة رقيقة شفافة، لا يصاحبها أي تساقط تسمى :

أ- الركامية . ب- المزن الطبقي . ج- الطبقيّة المتوسطة . د- الركامية المتوسطة .

37) سحب تتكون من قطرات مائية صغيرة وبللورات ثلجية، تظهر على شكل طبقة سميكة، يصاحبها هطول أمطار وثلوج تسمى :

أ- الركامية . ب- المزن الطبقي . ج- الطبقيّة المتوسطة . د- الركامية المتوسطة .

38) سحب سميكة تأخذ شكل طبقة معتمة عظيمة الاتساع، يصاحبها هطول مستمر للأمطار وأحيانا ثلوج تسمى :

أ- الركامية . ب- المزن الطبقي . ج- الطبقيّة المتوسطة . د- الركامية المتوسطة .

39) سحب لونها رمادي تتخللها فراغات بيضاء لامعة، قد يصاحبها المطر أو الثلج تسمى :

أ- الطبقيّة . ب- الركامية . ج- الركام الطبقي . د- الركام المزني .

40) سحب تظهر على شكل طبقة واحدة رمادية تشبه الضباب المرتفع، يصاحبها هطول خفيف للمطر على شكل رذاذ تسمى :

أ- الطبقيّة . ب- الركامية . ج- الركام الطبقي . د- الركام المزني .

41) سحب يبدو شكلها كأبراج أو التلال المتحركة ذات قواعد رمادية داكنة، لا يصاحبها عادة مطر أو عواصف أو برد تسمى :

أ- الطبقيّة . ب- الركامية . ج- الركام الطبقي . د- الركام المزني .

42) أكبر أنواع السحب سمكا وإظلاما وتتحرك كأبراج، يصاحبها مطر وعواصف وبرد وبرق وتسمى :

أ- الطبقيّة . ب- الركامية . ج- الركام الطبقي . د- الركام المزني .

43) يسقط البرد من سحب تسمى :

أ- الطبقيّة . ب- الركامية . ج- الركام الطبقي . د- الركام المزني .

44) تقل السحب في المناطق القطبية نتيجة :

أ- قلة الأتربة في الجو . ب- انخفاض كثافة الهواء . ج- قلة بخار الماء في الجو . د- وصول أشعة الشمس بزاوية ميل كبيرة .

45) تكثر السحب في الأقاليم الاستوائية بسبب :

أ- كثرة الغطاء النباتي . ب- ارتفاع الضغط الجوي . ج- كثرة الأتربة في الجو . د- نشاط التيارات الهوائية الصاعدة .

46) "قطرات مائية سائلة أو متجمدة أو بللورات ثلجية ناتجة عن تكاثف بخار الماء في طبقات الجو العليا"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- البرد . ب- الندى . ج- الصقيع . د- التساقط .

47) "بللورات رقيقة مختلفة الشكل تتكون نتيجة تكاثف بخار الماء في طبقات الجو العليا عند انخفاض درجة حرارته إلى ما دون الصفر"، يشير هذا المصطلح إلى :

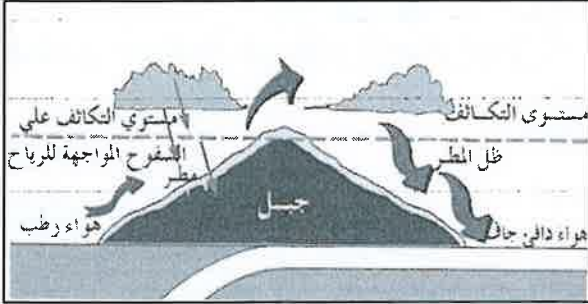
أ- البرد . ب- الثلج . ج- الصقيع . د- الضباب .



48) "كرات من الجليد تتكون نتيجة تكاثف بخار الماء في طبقات الجو العليا عند انخفاض درجة حرارته إلى ما دون الصفر مع

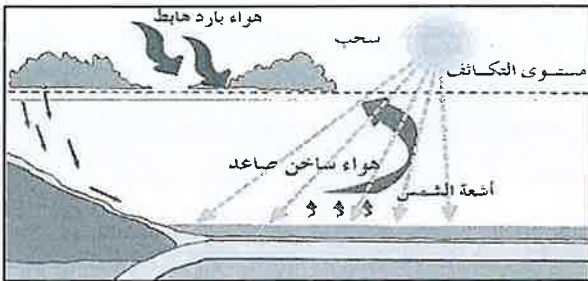
وجود نشاط في التيارات الهوائية الصاعدة"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- البرد . ب- الثلج . ج- الصقيع . د- الضباب .



49) نوع الأمطار التي يشير إليها الشكل التالي :

- أ- تصاعدية .
ب- إعصارية .
ج- تضاريسية .
د- عكسية غربية .



50) يشير الشكل التالي إلى الأمطار :

- أ- تصاعدية .
ب- إعصارية .
ج- تضاريسية .
د- عكسية غربية .



51) نوع الأمطار التي يشير إليها الشكل التالي :

- أ- تصاعدية .
ب- إعصارية .
ج- تضاريسية .
د- عكسية غربية .

52) يكثر سقوط الأمطار التصاعدية في المناطق :

أ- الجبلية . ب- القطبية . ج- المعتدلة . د- الاستوائية .

53) ينتشر سقوط الأمطار الإعصارية في المناطق :

أ- الجبلية . ب- القطبية . ج- المعتدلة . د- الاستوائية .

54) "معرفة كمية الأمطار ومواسم سقوطها"، يقصد بذلك :

أ- الممطار . ب- الهيئومتر . ج- نظم المطر . د- مقياس المطر .

55) أغزر مناطق العالم مطراً، المناطق :

أ- القطبية . ب- المعتدلة . ج- الموسمية . د- الاستوائية .

56) أقل مناطق العالم مطراً، المناطق :

أ- المدارية . ب- المعتدلة . ج- الموسمية . د- الصحراوية .

57) تمثل نسبة المياه العذبة من إجمالي المياه على سطح الأرض نحو :

أ- 2.5% . ب- 3.5% . ج- 4.5% . د- 5.5% .

58) تمثل نسبة المياه المالحة من إجمالي المياه على سطح الأرض نحو :

أ- 90% . ب- 92.5% . ج- 95% . د- 97.5% .



59) أكبر المسطحات المائية مساحة على سطح الأرض هو المحيط :

أ- الهادي . ب- الهندي . ج- الأطلنطي . د- القطبي الشمالي .

60) تبلغ مساحة المحيط الهادي نحو :

أ- 156 مليون كم² . ب- 166 مليون كم² . ج- 176 مليون كم² . د- 186 مليون كم² .

61) تتمثل أعمق نقطة على سطح الأرض في خندق :

أ- تونجا . ب- ماريانا . ج- بورتوريكو . د- ديامانتينا .

62) يقع خندق ماريانا في المحيط :

أ- الهادي . ب- الهندي . ج- الأطلنطي . د- القطبي الشمالي .

63) أي الأنهار الآتية يصب في المحيط الهادي :

أ- النيل . ب- الكونغو . ج- المسيسي . د- اليانجستي .

64) تتعدد البحيرات الهامشية للمحيط الهادي في الجانب الغربي بسبب :

أ- استقامة الساحل . ب- عمق الرصيف القاري . ج- كثرة تعرجات الساحل . د- كثرة الجبال البحرية .

65) ثاني أكبر محيطات العالم في المساحة هو المحيط :

أ- الهادي . ب- الهندي . ج- الأطلنطي . د- القطبي الشمالي .

66) تبلغ مساحة المحيط الأطلنطي نحو :

أ- 66 مليون كم² . ب- 76 مليون كم² . ج- 86 مليون كم² . د- 96 مليون كم² .

67) المحيط الذي ينفرد بضخامة نصيبه من المياه العذبة المنصرفة إليه :

أ- الهادي . ب- الهندي . ج- الأطلنطي . د- المتجمد الشمالي .

68) أي الأنهار الآتية يصب في المحيط الأطلنطي :

أ- الأمازون . ب- كولورادو . ج- كولومبيا . د- اليانجستي .

69) تبلغ مساحة المحيط الهندي نحو :

أ- 63 مليون كم² . ب- 73 مليون كم² . ج- 83 مليون كم² . د- 93 مليون كم² .

70) تقل البحار والخلجان الهامشية للمحيط الهندي بسبب :

أ- استقامة الساحل . ب- ضحالة الرصيف القاري . ج- تعدد تعرجات الساحل . د- قلة الجبال البحرية .

71) أي الأنهار الآتية يصب في المحيط الهندي :

أ- السند . ب- كولورادو . ج- كولومبيا . د- اليانجستي .

72) أصغر المحيطات مساحة على سطح الأرض هو المحيط :

أ- الهادي . ب- الهندي . ج- الأطلنطي . د- المتجمد الشمالي .

73) تبلغ مساحة المحيط المتجمد الشمالي نحو :

أ- 14 مليون كم² . ب- 24 مليون كم² . ج- 34 مليون كم² . د- 44 مليون كم² .

74) تبلغ مساحة المحيط المتجمد الجنوبي نحو :

أ- 10 مليون كم² . ب- 15 مليون كم² . ج- 20 مليون كم² . د- 25 مليون كم² .

75) تختلف الظواهر التضاريسية لقيعان البحار والمحيطات عن الأخرى الموجودة فوق اليابس في :

أ- الحدة . ب- النشأة . ج- ترتيب الصخور . د- التكوين الجيولوجي .

76) تعد الظواهر التضاريسية لقيعان البحار والمحيطات أقل حدة من الأخرى الموجودة فوق اليابس نتيجة :

أ- ضعف تكوينها . ب- تعرضها للتعرية الهوائية . ج- تغير ترتيب الصخور فيها . د- عدم تعرضها لنفس عوامل التعرية فوق اليابس .



77) المنطقة المجاورة للكتل القارية تحت المحيط، يشير المفهوم السابق إلى :

أ- ظهر المحيط . ب- الجبال البحرية . ج- الرصيف القاري . د- السهول العميقة .

78) لا تتجاوز مساحة الأرصفة القارية من جملة مساحة المسطحات البحرية والمحيطية في العالم :

أ- 8% . ب- 12% . ج- 16% . د- 20% .

79) يعد الرصيف القاري أغنى المناطق البحرية في الثروة السمكية بسبب :

أ- انتظام حركة الأمواج فيه . ب- انخفاض نسبة ملوحة مياهه .

ج- وصول أشعة الشمس إلى أعماقه . د- ارتفاع نسبة أملاح البوتاسيوم فيه .

80) تسمى المنطقة المحيطية التي تبدأ من الرصيف القاري حتى المرتفع القاري :

أ- ظهر المحيط . ب- المنحدر القاري . ج- السهول العميقة . د- الأخاديد المحيطية .

81) أكثر من (75٪) من مساحة البحار والمحيطات عبارة عن :

أ- رصيف قاري . ب- منحدر قاري . ج- سهول عميقة . د- جبال محيطية .

82) تعد جزر هاواي جزر :

أ- بركانية . ب- التوائية . ج- تصدعية . د- انكسارية .

83) أودية طويلة شديدة العمق نشأت بفعل حركات انكسارية في قاع المحيطات، يشير المفهوم السابق إلى :

أ- الرصيف القاري . ب- الجروف البحرية . ج- الأنهار الجوفية . د- الخنادق المحيطية .

84) نشأت الأخاديد المحيطية نتيجة :

أ- الترية البحرية . ب- تآكل السواحل . ج- حركات انكسارية . د- المقذوفات البركانية .

85) تنخفض نسبة الملوحة في المحيطات القطبية نتيجة :

أ- ذوبان الجليد . ب- انخفاض الحرارة . ج- قلة المقذوفات البركانية . د- التعرض لأمطار طوال العام .

86) تتلوث وتتلون المياه أمام مصب نهر الأمازون نتيجة :

أ- تراكم الشعب المرجانية . ب- وجود الطحالب الحمراء . ج- التيارات البحرية الدافئة . د- الرواسب الصلصالية لتربة اللاتريت .

87) تميل مياه البحر الأحمر إلى الحمرة بسبب :

أ- تراكم الشعب المرجانية . ب- وجود الطحالب البحرية . ج- التيارات البحرية الدافئة . د- الرواسب الصلصالية لتربة اللاتريت .

88) تتميز مياه المحيطات باللون الأزرق النيلي نتيجة :

أ- تراكم الشعب المرجانية . ب- وجود الطحالب البحرية . ج- وجود التيارات البحرية الدافئة . د- الرواسب الصلصالية لتربة اللاتريت .

89) "حركات رأسية تنتقل بها جزيئات الماء إلى أعلى وإلى أسفل بشكل متوافق"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- الأمواج . ب- المد والجزر . ج- القوة الكورولية . د- التيارات البحرية .

90) تنكسر الأمواج الاهتزازية عندما :

أ- ترتطم بالشاطئ . ب- يزداد عمق المياه . ج- تتغير كثافة المياه . د- تمر العواصف والأعاصير .

91) "حركات ارتفاع وانخفاض مياه البحار مرة واحدة كل 12 ساعة بشكل متكرر ومنتظم"، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- التسامي . ب- المد والجزر . ج- تكرار الموجة . د- الزحف السطحي .

92) العامل الأقوى في حدوث المد والجزر هو :

أ- جاذبية القمر . ب- جاذبية الشمس . ج- اختلاف كثافة المياه . د- دوران القمر حول الشمس .

93) جاذبية الشمس أقل من جاذبية القمر للأرض بسبب :

أ- قلة حجم الشمس . ب- بعد الشمس عن الأرض . ج- انخفاض سرعة دوران الشمس . د- انعكاس المجال المغناطيسي للشمس .



94) العامل المسؤول عن تأخر المد والجزر هو :

أ- جاذبية القمر . ب- جاذبية الشمس . ج- اختلاف كثافة المياه . د- دوران القمر حول الأرض .

95) "تحرك كتل مائية في أحواض المحيطات والبحار في اتجاهات محددة وبأشكال منتظمة" يشير هذا المصطلح إلى :

أ- المد والجزر . ب- التصريف المائي . ج- التيارات البحرية . د- الأنهار المحيطية .

96) من التيارات البحرية الدافئة تيار :

أ- كناريا . ب- لبرادور . ج- البرازيل . د- كاليفورنيا .

97) من التيارات البحرية الباردة تيار :

أ- كمتشكا . ب- البرازيل . ج- الخليج . د- موزمبيق .

98) تساعد التيارات البحرية الدافئة على :

أ- جفاف السواحل . ب- زيادة الأشعة الحيوية . ج- تحريك الألواح التكتونية . د- زيادة بخار الماء بالسواحل .

99) "مجرى مائي عذب يتكون من منابع ومجاري مائية وروافد وينتهي عند المصب" يشير المفهوم السابق إلى :

أ- النهر . ب- الخندق . ج- الجندل . د- النهر الجوفي .

100) تتمثل أعلى منطقة ارتفاعاً في حوض النهر في :

أ- المنبع . ب- الوادي . ج- الحوض . د- المصب .

101) الأرض المنخفضة التي تمتد على طول مجرى النهر :

أ- الوادي . ب- المجرى . ج- الحوض . د- المصب .

102) الطريق الذي تسلكه مياه النهر في جريانها :

أ- الوادي . ب- المجرى . ج- الحوض . د- المصب .

103) تتمثل أعماق أجزاء وادي النهر في :

أ- المنبع . ب- المجرى . ج- الحوض . د- المصب .

104) المساحة الأرضية التي تضم جميع أجزاء النهر :

أ- المنبع . ب- المجرى . ج- الحوض . د- المصب .

105) المنطقة المنخفضة التي ينتهي عندها النهر هي :

أ- الوادي . ب- المجرى . ج- الحوض . د- المصب .

106) تتميز مرحلة شباب النهر بوجود :

أ- الخوانق . ب- الدلتاوات . ج- الجزر النهرية . د- البحيرات الهلالية .

107) يظهر في أذهار نيوزيلاندا :

أ- الجنادل . ب- الخوانق . ج- الشلالات . د- الحفر الوعائية .

108) تتشابه الخوانق مع الأخاديد في :

أ- العمق . ب- الاتساع . ج- الإرساب . د- المنسوب .

109) تنتشر الخوانق بالمجاري النهرية الجبلية في أجزائها :

أ- الدنيا . ب- العليا . ج- الوسطى . د- الجانبية .

110) تظهر المنعطفات النهرية في مرحلة الشباب نتيجة :

أ- قلة سرعة النهر . ب- حركة الرواسب الدائرية . ج- وجود عقبات صخرية صلبة . د- هبوط النهر من فوق حافات جبلية .

111) ينتج عن منعطفات الشباب :

أ- الأسر النهرية . ب- الجزر النهرية . ج- المساقط المائية . د- جروف شديدة الإنحدار .



112) صخور صلبة تظهر في مجرى النهر بسبب نحت مياه النهر للصخور اللينة وترك الصخور الصلبة هي:
أ- الجنادل . ب- الشلالات . ج- الجزر النهرية . د- الحفر الوعائية .

113) "تغير مفاجيء في انحدار المجرى المائي للنهر وسقوطه من ارتفاعات متفاوتة"، يشير المفهوم السابق إلى:

أ- الخوانق . ب- الجنادل . ج- الشلالات . د- المنعطفات النهرية .
114) تختلف الظواهر التي تتكون في مرحلة شباب النهر، تبعاً لذلك

يشير السهم في الشكل المقابل إلى ظاهرة:

أ- الخوانق . ب- الجنادل . ج- الشلالات . د- الحفر الوعائية .

115) تظهر الحفر الوعائية في قاع النهر نتيجة:

أ- قلة سرعة النهر . ب- حركة الرواسب الدائرية . ج- وجود عقبات صخرية صلبة . د- هبوط النهر من فوق حافات جبلية .

116) "سيطرة الأنهار الكبيرة على روافد الأنهار الأصغر وتحويل مياهها إليها"، تسمى بظاهرة:

أ- الأسر النهرية . ب- المدرجات النهرية . ج- التدرجات النهرية . د- المنعطفات النهرية .

117) قطع صخرية تتجمع حولها الرواسب النهرية وتتسع مساحتها وتتفرع حولها الأنهار هي:

أ- الجنادل . ب- الجزر النهرية . ج- الكهوف النهرية . د- المسلات البحرية .

118) من الظواهر التي تظهر في النهر بمرحلة النضج:

أ- الخوانق . ب- الشلالات . ج- الأسر النهري . د- السهول الفيضية .

119) أي الظواهر الآتية توجد أو تتكون في مرحلة شيخوخة النهر:

أ- الجنادل . ب- الدالات . ج- الأخاديد . د- الشلالات .

120) تختلف الظواهر التي تتكون في مرحلة شيخوخة النهر، تبعاً لذلك يشير السهم في الشكل المقابل إلى ظاهرة:

أ- الدالات . ب- الأسر النهري . ج- الجزر النهرية . د- البحيرات الهلالية .

121) من أمثلة الدالات المثلثة الشكل دلتا:

أ- النيل . ب- السين . ج- التبير . د- المسيسيبي .

122) من أمثلة الدالات الإصبعية - التي تشبهه قدم الطائر - دلتا:

أ- النيل . ب- التبير . ج- الأمازون . د- المسيسيبي .

123) تعرض مياه النهر للتسرب في حالة وجود:

أ- فوالق . ب- جنادل . ج- شلالات . د- منعطفات .

124) يبلغ طول نهر النيل نحو:

أ- 6550 كم . ب- 6650 كم . ج- 6750 كم . د- 6850 كم .

125) يتميز نهر النيل بالضيق في:

أ- الغرب . ب- الشرق . ج- الشمال . د- الجنوب .

126) أي البحيرات الآتية تمثل المنبع الدائم لنهر النيل:

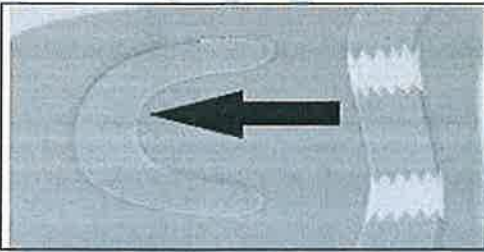
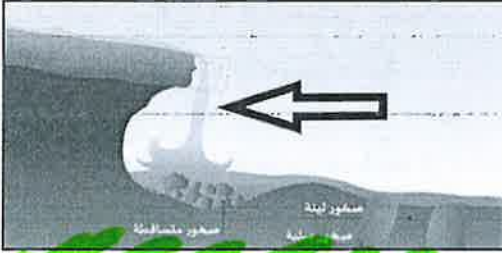
أ- تانا . ب- تشاد . ج- فكتوريا . د- تنجانيقا .

127) يتمثل المنبع الموسمي لنهر النيل في:

أ- بحيرة أدوارد . ب- هضبة إثيوبيا . ج- بحيرة فكتوريا . د- هضبة البحيرات .

128) تتمثل منابع أعالي النيل في:

أ- هضبة إثيوبيا . ب- بحيرة فكتوريا . ج- هضبة البحيرات الاستوائية . د- خط تقسيم المياه بين نهر النيل ونهر الكونغو .





- 129) يبلغ طول نهر الأمازون نحو :
أ- 6500 كم . ب- 6600 كم . ج- 6700 كم . د- 6800 كم .
- 130) يصب نهر الأمازون في :
أ- بحر الشمال . ب- المحيط الهندي . ج- خليج كاليفورنيا . د- المحيط الأطلسي .
- 131) يتميز نهر الأمازون بكثرة :
أ- روافده . ب- منابعه . ج- جنادله . د- مصباته .
- 132) يصلح نهر الأمازون للملاحة في معظم أجزائه بسبب :
أ- بطء الانحدار . ب- قلة الرواسب . ج- انخفاض منسوب المياه . د- كثرة تعرجات المجرى .
- 133) يوجد حوض نهر اليانجستي في دولة :
أ- الهند . ب- اليابان . ج- الصين . د- روسيا الاتحادية .
- 134) ينبع نهر اليانجستي من :
أ- هضبة الدكن . ب- هضبة التبت . ج- بحيرة بلكاش . د- جبال هندكوش .
- 135) يصب نهر اليانجستي في :
أ- بحر الشمال . ب- خليج البنغال . ج- المحيط الهندي . د- المحيط الهادي .
- 136) أعظم أحواض الأنهار في الصين :
أ- دونج . ب- تاريم . ج- هوانجهو . د- اليانجستي .
- 137) أطول أنهار قارة أمريكا الشمالية :
أ- أوهايو . ب- ميزوري . ج- أركنساس . د- المسيسيبي .
- 138) يبلغ طول نهر المسيسيبي نحو :
أ- 6075 كم . ب- 6175 كم . ج- 6275 كم . د- 6375 كم .
- 139) ينبع نهر المسيسيبي من بحيرة :
أ- تانا . ب- أدوارد . ج- كيوجا . د- إتاسكا .
- 140) من أهم روافد نهر المسيسيبي :
أ- نجرو . ب- ماديرا . ج- مارانون . د- ميسوري .
- 141) يصب نهر المسيسيبي في :
أ- بحر الشمال . ب- خليج هدسون . ج- خليج المكسيك . د- المحيط الهادي .
- 142) يتميز نهر المسيسيبي ببطء جريانه في جزئه الأوسط والأدنى بسبب :
أ- مروره في السهول . ب- ارتفاع منسوب مياهه . ج- قلة رواسبه وقيضانه . د- مروره في مناطق شديدة الانحدار .
- 143) أدى بطء جريان نهر المسيسيبي في جزئه الأوسط والأدنى إلى :
أ- شدة عمقه . ب- قلة رواسبه . ج- شدة انحداره . د- كثرة قيضاناته .
- 144) ينبع نهر الدانوب من جبال :
أ- الألب . ب- البرانس . ج- القوقاز . د- الغابة السوداء .
- 145) يصب نهر الدانوب في :
أ- بحيرة إيجة . ب- البحر الأسود . ج- البحر التيراني . د- المحيط الأطلسي .
- 146) يحظى نهر الدانوب بأهمية اقتصادية كبيرة بسبب :
أ- غزارة مياهه . ب- كثرة رواسبه . ج- انتشار الجنادل فيه . د- صلاحيته للملاحة لمسافة طويلة .



147) يبلغ طول نهر الدانوب نحو :

أ- 2650 كم . ب- 2750 كم . ج- 2850 كم . د- 2950 كم .

148) "مناطق منخفضة من سطح الأرض امتلأت بالمياه بسبب كون قيعانها كاتمة وغير منفذة للمياه" يشير المفهوم

السابق إلى :

أ- الأنهار . ب- الدحول . ج- البحيرات . د- المستنقعات .

149) من أمثلة البحيرات البركانية :

أ- تانا . ب- طبرية . ج- بايكال . د- البحيرات العظمى .

150) من أمثلة البحيرات الجليدية :

أ- تانا . ب- طبرية . ج- بايكال . د- البحيرات العظمى .

151) من أمثلة البحيرات التكتونية :

أ- تانا . ب- كارثير . ج- تال . د- بايكال .

152) من البحيرات العذبة بحيرة :

أ- تشاد . ب- لارنكا . ج- توركانا . د- بايكال .

153) تقع بحيرة بايكال في دولة :

أ- اليابان . ب- الصين . ج- روسيا الاتحادية . د- الولايات المتحدة الأمريكية .

154) من البحيرات المالحة بحيرة :

أ- تشاد . ب- بايكال . ج- فكتوريا . د- سويريور .

155) أعمق بحيرات العالم هي بحيرة :

أ- تانا . ب- بايكال . ج- فكتوريا . د- تنجانيقا .

156) تقع بحيرة فكتوريا في قارة :

أ- آسيا . ب- أفريقيا . ج- أمريكا الشمالية . د- أمريكا الجنوبية .

157) بحيرة تقع في تنزانيا وكينيا وأوغندا هي :

أ- تانا . ب- ملاوي . ج- فكتوريا . د- تنجانيقا .

158) يتمثل منبع نهر النيل الأبيض في :

أ- بحيرة تانا . ب- بحيرة فكتوريا . ج- هضبة إثيوبيا . د- هضبة البحيرات .

159) أكبر بحيرات العالم مساحة هي بحيرة :

أ- بايكال . ب- ملاوي . ج- فكتوريا . د- سويريور .

160) من شروط تكون المياه الجوفية وجود طبقة سطحية عالية النفاذية مثل صخور :

أ- الرخام . ب- البازلت . ج- الجرانيت . د- الحجر الرملي .

161) تقل كمية المياه الجوفية مع زيادة العمق بسبب :

أ- زيادة كثافة الصخور . ب- قلة الصخور الكاتمة . ج- اتساع المسافات بين الصخور . د- قلة الوزن والضغط على الصخور .

162) تمثل المياه الجوفية في الوطن العربي من جملة مصادره المائية نحو :

أ- 12% . ب- 24% . ج- 34% . د- 44% .

163) "مياه البحار والمحيطات التي تتسرب خلال طبقات الأرض المجاورة لها" ، يشير هذا المصطلح إلى :

أ- الأغوار . ب- الأفلاج . ج- المستنقعات . د- المياه الجوفية المحيطية .



164 من العوامل البشرية التي تؤثر في مستويات المياه الجوفية :

أ- إقامة السدود . ب- الغطاء النباتي . ج- كميات الأمطار . د- مسامية الصخور .

165 من مصادر المياه الجوفية التي تتراوح بين العذبة والمالحة :

أ- الأنهار . ب- البحار . ج- التساقط . د- المياه الناتجة عن النشاط البركاني .

166 من أمثلة الينابيع الحارة ، ينابيع :

أ- الألب . ب- الإنديز . ج- الأبلش . د- كلورادو .

167 تتميز الجزيرة الشمالية لنيوزيلاندا بكثرة وجود :

أ- الجنادل . ب- الشلالات . ج- البحيرات الهلالية . د- النافورزات الحارة .

168 سميت خزانات الآبار الإرتوازية بهذا الاسم نظراً لـ :

أ- استواء سطحها . ب- تشبعها بالمياه . ج- قربها من سطح الأرض . د- اتخاذها شكل ثنية مقعرة .

169 أكبر خزانات المياه الجوفية في شمال إفريقيا حوض :

أ- فزان . ب- تاودني . ج- العرق الكبير . د- الحجر الرملي النوبي .

170 تمثل الأنهار والغطاءات الجليدية من إجمالي المياه العذبة في العالم :

أ- 58.6% . ب- 68.6% . ج- 78.6% . د- 88.6% .

171 عدم استغلال الإنسان للغطاءات الجليدية بشكل مباشر بسبب :

أ- قلة مساحتها . ب- ارتفاع ملوحتها . ج- تغير خصائصها الكيميائية . د- توزيعها الجغرافي المحدود .

172 تمثل الغطاءات الجليدية في قارة أنتاركتيكا من جملة الجليد العالمي نحو :

أ- 61% . ب- 71% . ج- 81% . د- 91% .

173 يعد الغطاء الجليدي في شبه جزيرة أنتاركتيكا أكثر أجزاء القارة اعتدالاً في المناخ بسبب :

أ- وجود أحواض عميقة . ب- امتداده ناحية الشمال . ج- كثرة أرسفته الجليدية . د- كثرة القمم الجبلية المحاطة بالجليد .

174 تتمثل الغطاءات الجليدية في نصف الكرة الشمالي في :

أ- جزيرة جرينلاندا . ب- رصيف لارسين . ج- شبه جزيرة بالمير . د- شبه جزيرة أنتاركتيكا .

175 "كتل جليدية تتحرك ببطء بفعل الجاذبية الأرضية ووزن الثلج المتراكم" يشير المفهوم السابق إلى :

أ- الثلج . ب- الجبال الجليدية . ج- الأنهار الجليدية . د- الغطاءات الجليدية .

176 أكبر الأنهار الجليدية في العالم :

أ- لامبرت . ب- بيرنج . ج- بالتورو . د- بيريتو مورينو .

177 أطول نهر جليدي في قارة أمريكا الشمالية :

أ- لامبرت . ب- بيرنج . ج- بالتورو . د- بيريتو مورينو .

178 يوجد نهر بيريتو مورينو الجليدي في :

أ- آلاسكا . ب- باكستان . ج- الأرجنتين . د- أنتاركتيكا .

179 يوجد نهر بالتورو الجليدي في :

أ- آلاسكا . ب- باكستان . ج- الأرجنتين . د- أنتاركتيكا .

180 "كتل جليدية ضخمة تنزلق وتنساب في المياه البحرية" يشير المفهوم السابق إلى :

أ- الثلج . ب- الأنهار الجليدية . ج- الغطاءات الجليدية . د- الجبال الجليدية العائمة .

181 تمثل الجبال الجليدية حول قارة أنتاركتيكا من جملة حجم الجبال الجليدية في العالم نحو :

أ- 63% . ب- 73% . ج- 83% . د- 93% .



182 من الأدلة على التغير المناخي للأرض :

- أ- انخفاض منسوب مياه البحر .
ب- ذوبان الغطاءات والأنهار الجليدية .
ج- انخفاض نسبة تركيز ثاني أكسيد الكربون في الجو .
د- تجاوز جليد شبه جزيرة أنتاركتيكا لدائرة 63 جنوباً .

Tamer. Fahem
Hani. Abdallah



ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :

1) اذكر مكونات الغلاف الجوي .

- أ- الغازات .
- ب- بخار الماء .
- ج- الأجسام الصلبة الدقيقة كالغبار .

2) عدد مصادر غاز ثاني أكسيد الكربون على سطح الأرض .

- أ- المدن الصناعية .
- ب- المدن المزدهمة .

3) ما الأهمية المناخية لبخار الماء في الغلاف الجوي ؟

- أ- مصدر كل مظاهر التكاثف والتساقط على سطح الأرض .
- ب- عكس وتشتيت موجات الإشعاع الشمسي الطويلة .
- ج- دوره المشترك مع الغازات في الحفاظ على الإشعاع الأرضي .

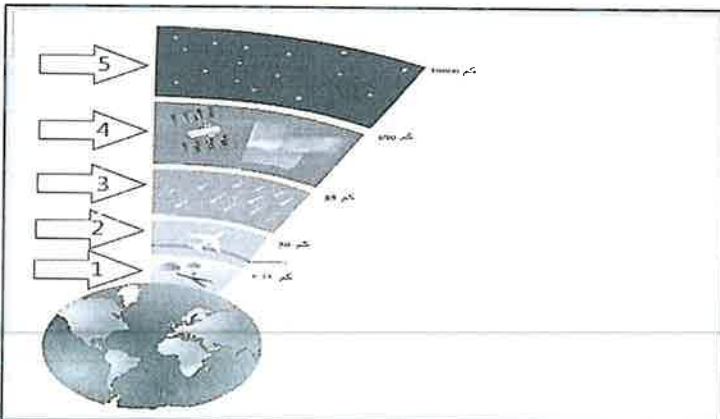
4) بم تفسر : تكون كميات من الأجسام الصلبة "الغبار" في الغلاف الجوي ؟

- أ- عمليات طبيعية (مثل الانفجارات البركانية) .
- ب- أنشطة بشرية (مثل الصناعة ووسائل النقل) .

5) ما أهمية الأجسام الصلبة "الغبار" في الغلاف الجوي ؟

- أ- يساعد على تكاثف بخار الماء العالق بالهواء .
- ب- يساعد على امتصاص الحرارة من أشعة الشمس في النهار وفقدانها أثناء الليل .

6) من خلال الشكل التالي، اكتب في المستطيل أدناه أسماء طبقات الغلاف الجوي حسب مدلولات الأرقام .



- يشير الرقم (1) إلى طبقة : التروبوسفير .
- يشير الرقم (2) إلى طبقة : الستراتوسفير .
- يشير الرقم (3) إلى طبقة : الميزوسفير .
- يشير الرقم (4) إلى طبقة : الثيرموسفير .
- يشير الرقم (5) إلى طبقة : الإكسوسفير .



7) **بم تفسر : يطلق على طبقة التروبوسفير "طبقة الغلاف المناخي" ؟**

- أ- لأن معظم ظاهرات المناخ والطقس على سطح الأرض تحدث فيها .
- ب- لأنها تحتوي على معظم بخار الماء الموجود في الغلاف الجوي .

8) **ما الدليل على ؟**

(أ) قلة درجة الحرارة في طبقة التروبوسفير مع الارتفاع :

- 1- شدة برودة قمم الجبال عن الوديان الموجودة تحتها .
- (ب) قلة كثافة الهواء في طبقة التروبوسفير مع الارتفاع .

1- قلة جزيئات الأكسجين في قمم الجبال مقارنة بالمناطق المنخفضة .

9) **بم تفسر : تعد طبقة الستراتوسفير بيئة مثالية للملاحة الجوية ؟**

أ- لخلوها من التقلبات المناخية .

ب- لأنه لا يوجد فيها غيوم .

ج- لأن حركة الهواء بها أفقية خالية من الاضطرابات .

10) **بم تفسر ؟**

(أ) تزداد درجة الحرارة في طبقة الستراتوسفير كلما ارتفعنا لأعلى .

1- لامتصاص طبقة الأوزون الموجودة داخلها للأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من الشمس .

(ب) تظهر في طبقة الستراتوسفير الغيوم الصدفية " اللؤلؤية " .

1- لوجود نسبة ضئيلة من بخار الماء .

11) **بم تفسر : يطلق على طبقة الستراتوسفير "طبقة الغلاف الجوي الأوزوني" ؟**

أ- لاحتوائها على طبقة الأوزون .

ب- تحتوي على غاز الأوزون بكميات كبيرة .

12) **ما أهمية طبقة الأوزون ؟**

أ- حجب الأشعة فوق البنفسجية الضارة عن الأرض .

ب- تفاعل الأوزون مع الأشعة فوق البنفسجية ينتج عنه غاز الأكسجين المفيد للحياة .

13) **ما جهود دولة قطر في الحفاظ على طبقة الأوزون ؟**

أ- الانضمام إلى الاتفاقيات الدولية لحماية طبقة الأوزون .

ب- إصدار قوانين لتنظيم وتخفيض استخدام المواد المستنفذة لطبقة الأوزون .

ج- مراقبة الصادرات والواردات من المواد الهيدروفلوروكربونية .

د- استخدام مواد صديقة للبيئة .



14) **بم تفسر : تقل درجة الحرارة في طبقة "الميزوسفير" كلما اتجهنا لأعلى ؟**

- أ- لضآلة نسبة الأوزون فيها .
- ب- لأن الغازات الموجودة في تلك الطبقة تشع الطاقة الحرارية أكثر من امتصاصها .

15) **بم تفسر ؟**

- (أ) تحتوي طبقة الميزوسفير على الغيوم اللامعة التي تشبه الخصل الفضية .
- 1- لانخفاضها الشديد في درجات الحرارة .
 - (ب) تحمي طبقة الميزوسفير الأرض من الشهب والنيازك .
 - 1- لأن الشهب والنيازك تتفتت عندما تصطدم بالبلورات الثلجية الموجودة في طبقة الميزوسفير .

16) **بم تفسر ؟**

- (أ) يطلق على طبقة التيرموسفير طبقة الغلاف الحراري .
- 1- لارتفاع حرارتها .
 - (ب) يطلق على القسم الأسفل من طبقة التيرموسفير بطبقة "الأيونوسفير" .
 - 1- لأنها تحتوي على الجزيئات الأيونية التي تؤثر في انعكاس الموجات اللاسلكية والكهرومغناطيسية نحو الأرض .

17) **بم تفسر ؟**

- (أ) حدوث الوهج القطبي "الشفق القطبي" في طبقة الأيونوسفير .
- 1- اصطدام طاقة الرياح الشمسية بطبقة الأيونوسفير فتتحول إلى أضواء محدثة توهجات وأشعة .
 - (ب) يعرف الحد الأعلى من طبقة الإكسوسفير بإقليم الحافة "حافة الغلاف الجوي" .
 - 1- لأن عندها يمكن لذرات الهيليوم والهيدروجين الفرار إلى الفضاء الخارجي .



18) قارن بين طبقات الغلاف الجوي من حيث الامتداد والحرارة والخصائص كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	الامتداد	درجة الحرارة	الخصائص
أ- التروبوسفير	1- تمتد من سطح الأرض حتى (18) كم	1- تقل الحرارة مع الارتفاع	1- يطلق عليها طبقة الغلاف المناخي . 2- تحتوي على (75%) من غازات الغلاف الجوي . 3- تحدث فيها التغيرات المناخية . 4- تحتوي في أعلاها على التيارات النفاثة .
ب- الستراتوسفير	1- تمتد من ارتفاع (18:50) كم	1- تزداد الحرارة مع الارتفاع	1- يطلق عليها طبقة الغلاف الجوي الأوزوني . 2- تعد بيئة مثالية للملاحة الجوية . 3- تظهر فيها الغيوم الصدفية أو اللؤلؤية .
ج- الميزوسفير	1- تمتد من ارتفاع (50:85) كم	1- تقل الحرارة مع الارتفاع	1- يطلق عليها الغلاف المتوسط . 2- تحتوي على الغيوم اللامعة "خصل فضية" . 3- تحمي الأرض من الشهب والنيازك
د- الثيرموسفير	1- تمتد من ارتفاع (85:690) كم	1- ترتفع الحرارة حتى تتجاوز 1000 درجة مئوية	1- يطلق عليها الغلاف الحراري . 2- تتألف من غازات خفيفة . 3- يطلق على القسم الأسفل منها "أيونوسفير" . 4- يحدث فيها الوهج القطبي "الشفق القطبي" . 5- تدور معظم الأقمار الصناعية خلالها .
د- الإكسوسفير	1- تمتد من ارتفاع (690:10000) كم	-	1- يطلق عليها الغلاف الخارجي . 2- تتكون من ذرات الهليوم والهيدروجين . 3- يعرف حدها الأعلى بإقليم الحافة .

19) ما أهمية الغلاف الجوي ؟

أ- الحفاظ على درجة حرارة الأرض .

ب- الوقاية من الأشعة الضارة .

ج- حماية الأرض من خطر الشهب والنيازك (الحماية الفيزيائية) .

د- الحفاظ على الحياة البشرية (يحتوي على الغازات الأساسية للحياة) .

هـ - أهمية اقتصادية تتمثل في بث الإذاعات وقيام الرحلات الجوية .



20) بم تفسر : ينظم الغلاف الجوي درجة الحرارة على الأرض ؟

- أ- يعكس الغلاف الجوي العديد من أطيف الأشعة الشمسية مما يمنع ارتفاع درجة حرارة الأرض أثناء النهار .
- ب- يمتص الغلاف الجوي العديد من أطيف الأشعة الأرضية مما يمنع انخفاض درجة حرارة الأرض أثناء الليل .

21) ما أضرار الأشعة فوق البنفسجية ؟

- أ- تسبب سرطان الجلد وأمراض العين .
- ب- تضر النباتات والحيوانات .

22) بم تفسر : يحافظ الغلاف الجوي على الحياة البشرية ؟

- أ- يحتوي على الغازات الأساسية للحياة .
- ب- تتم من خلاله دورة المياه .
- ج- يوفر الرطوبة على سطح الأرض .

23) ما أهمية الرياح ؟

- أ- تشكيل سطح الأرض .
- ب- تساهم في حركة الغلاف المائي .
- ج- إعادة التوازن الحراري على سطح الأرض .

24) ما خطوات دورة المياه في الأرض ؟

- أ- تبخر الماء من البحار والمحيطات .
- ب- تكثف بخار الماء وتكون السحب .
- ج- سقوط الأمطار والثلج والبرد .

25) ما الأهمية الاقتصادية للغلاف الجوي ؟

- أ- يستخدم في جميع الرحلات الجوية .
- ب- يستخدم في انتقال الأصوات وبث الإذاعات .

26) اذكر شروط حدوث عملية التكاثف .

- أ- وجود هواء رطب مشبع ببخار الماء .
- ب- انخفاض درجة حرارة الهواء إلى ما دون نقطة الندى .
- ج- توفر أنوية التكاثف (ذرات أترية تتكاثف حولها قطرات الماء) .



27) عدد مظاهر التكاثر

- أ- الندى .
- ب- الصقيع .
- ج- الضباب .
- د- السحب .

28) للندى أهمية كبيرة للنبات والتربة ... في ضوء ذلك وضع أهمية الندى .

- أ- مصدر مهم لרטوبة التربة والنباتات في المناطق الجافة وشبه الجافة .
- ب- يقلل من عملية النتح في أوراق النبات .
- ج- يقلل عملية تبخر الماء من التربة .
- د- يمنع إصابة النباتات المبللة بالآفات الزراعية .

29) اذكر شروط تكون الندى .

- أ- صفاء الجو وعدم وجود سحب أثناء الليل .
- ب- سكون الهواء أو ضعف حركته .
- ج- انخفاض درجة حرارة الأجسام الصلبة إلى ما دون نقطة الندى .

30) قارن بين الندى والصقيع من حيث (التشابه والاختلاف) كما في الجدول التالي

وجه المقارنة	الندى	الصقيع
التشابه	أ- يحدث بالقرب من سطح الأرض ب- يحدث في الصباح الباكر	أ- يحدث بالقرب من سطح الأرض ب- يحدث في الصباح الباكر
الاختلاف	أ- يتحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى السائلة ب- له تأثير إيجابي على النباتات	أ- يتحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى الصلبة ب- له تأثير سلبي على النباتات

31) عدد طرق مكافحة المزارعين لأخطار الصقيع .

- أ- تغطية المزروعات والتربة بأغطية بلاستيكية للمحافظة على درجة حرارتها .
- ب- ري المزروعات في الأيام المتوقع فيها حدوث الصقيع .
- ج- عمل مصدات للرياح .



32) عدد شروط تكون الضباب .

- أ- ارتفاع الرطوبة .
- ب- توفر نويات التكثف .
- ج- صفاء الجو وخلوه من السحب .
- د- سكون الهواء وهدوء الرياح .

33) قارن بين أنواع الضباب من حيث (أسباب وأماكن الحدوث) كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- ضباب الإشعاع	ب- الضباب المنقول	ج- ضباب الجبهات	د- ضباب السفوح الجبلية
أسباب الحدوث	1- يتشكل فوق اليابس نتيجة انخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض أثناء الليل.	1- ينتج من الحركة الأفقية للهواء الدافئ الرطب فوق أسطح أبرد منه (يابس أو ماء) .	1- نتيجة التقاء هواء بارد بآخر دافئ رطب .	1- نتيجة انخفاض درجة حرارة الهواء أثناء صعوده على السفوح الجبلية .
أماكن الحدوث	1- ينتشر في الأودية والأحواض المنخفضة .	1- يحدث في العروض المعتدلة وفي المناطق الساحلية .	1- يحدث في العروض المعتدلة وفي المناطق الساحلية .	1- يحدث في المناطق الجبلية .

34) ما المقصود بكلًا من :

(أ) التكاثف :

1- تحول بخار الماء المحمول في الهواء من حالته الغازية غير المرئية إلى حالة مرئية (سائل أو صلب) .

(ب) نقطة الندى :

1- درجة الحرارة التي يتحول عندها بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .

(ج) أنوية التكاثف :

1- جزيئات صغيرة من الغبار والأترربة والأملاح والدخان المعلقة في الهواء .

(د) الندى :

1- قطرات ماء صغيرة تشاهد متجمعة في الصباح الباكر على أسطح المواد .

(هـ) الصقيع :

1- بلورات ثلجية تشاهد في الصباح الباكر على أسطح المواد، عندما تنخفض درجة حرارة الهواء إلى درجة التجمد أو دونها .

(و) الضباب :

1- بخار الماء المتكاثف على شكل ذرات مائية صغيرة متطايرة عالقة في الهواء بالقرب من سطح الأرض .

(ز) السحب :

1- تجمعات من بخار الماء المتكثف على شكل قطرات مائية دقيقة في الغلاف الجوي .



35) ما أهمية السحب

- أ- تؤثر في المناخ (حيث تعد المصدر المباشر للأمطار والثلوج) .
ب- تؤثر في الكائنات الحية (من خلال تأثيرها في ظهور واحتجاب أشعة وضوء الشمس التي تحتاجها الكائنات الحية) .
ج- تؤثر في الإشعاع الشمسي والأرضي (تحدد مقدار ما ينفذ من حرارة الشمس إلى الأرض، ومقدار ما ينفذ من حرارة الأرض إلى طبقات الجو العليا) .

36) قارن بين أنواع السحب من حيث (الارتفاع والأمثلة) كما في الجدول التالي

وجه المقارنة	أ- السحب العالية	ب- السحب متوسطة الارتفاع	ج- السحب المنخفضة	د- السحب ذات النمو الرأسي
الارتفاع	1- يتراوح ارتفاعها بين (8-18) كم	1- يتراوح ارتفاعها بين (2-8) كم	1- تتشكل بالقرب من سطح الأرض (أقل من 2) كم	-
الأمثلة	1- سحب السمحاق. 2- سحب السمحاق الركامي .	1- السحب الركامية المتوسطة . 2- السحب الطبقيّة المتوسطة . 3- سحب المزن الطبقي .	1- سحب الركام الطبقي . 2- السحب الطبقيّة .	1- السحب الركامية . 2- سحب الركام المزمي .

37) قارن بين أنواع السحب العالية من حيث (التشابه والاختلاف) كما في الجدول التالي

وجه المقارنة	أ- سحب السمحاق	ب- سحب السمحاق الركامي
التشابه	1- تتكون من بلورات ثلجية .	1- تتكون من بلورات ثلجية .
الاختلاف	1- تظهر على شكل خصلات رقيقة .	1- تظهر على شكل كتل كروية الحجم .



38) قارن بين أنواع السحب متوسطة الارتفاع من حيث (التشابه والاختلاف) كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- السحب الركامية المتوسطة	ب- السحب الطباقية المتوسطة	ج- سحب المزن الطبقي
التشابه	1- تتكون من قطرات مائية صغيرة .	1- تتكون من قطرات مائية صغيرة .	1- تتكون من قطرات مائية صغيرة .
الاختلاف	1- تظهر على شكل طبقة رقيقة . 2- لا يصاحبها أمطار .	1- تظهر على شكل طبقة كثيفة . 2- يصاحبها هطول أمطار وثلوج .	1- تظهر على شكل طبقة كثيفة معتمة عظيمة الاتساع . 2- يصاحبها هطول أمطار وثلوج .

39) قارن بين أنواع السحب المنخفضة من حيث (التشابه والاختلاف) كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- سحب الركام الطبقي	ب- السحب الطباقية
التشابه	1- تظهر على شكل طبقة رمادية .	1- تظهر على شكل طبقة رمادية .
الاختلاف	1- يتخللها فراغات . 2- قد يصاحبها المطر أو الثلج .	1- تشبه الضباب . 2- يصاحبها هطول أمطار خفيفة على شكل رذاذ .

40) قارن بين أنواع السحب ذات النمو الرأسى من حيث (التشابه والاختلاف) كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- السحب الركامية	ب- سحب الركام المزمى
التشابه	1- يبدو شكلها كالأبراج أو التلال المتحركة .	1- يبدو شكلها كالأبراج أو التلال المتحركة .
الاختلاف	1- لا يصاحبها مطر إلا إذا كان النمو الرأسى كبيراً . 2- لا يسقط منها البرد .	1- يصاحبها هطول أمطار وثلوج وبرق ورعد . 2- يسقط منها البرد .

41) اذكر اثنتين لأقل المناطق نصيباً من السحب في العالم .

- المناطق الصحراوية .
- المناطق القطبية .

42) اذكر أربع أكثر المناطق نصيباً من السحب في العالم .

- الأقاليم الاستوائية .
- الأقاليم الموسمية .
- شمال ووسط أوروبا .

د- شمال المحيطين الهادي والأطلسي .



43) بم تفسر؟

- (أ) تشكل السحب ذات النمو الرأسى .
1- نتيجة تصاعد الهواء الدافىء الرطب إلى أعلى .
(ب) تقل السحب فى المناطق القطبية .
1- لقللة بخار الماء فى الجو .
(ج) تكثر السحب فى الأقاليم الاستوائية .
1- نتيجة نشاط التيارات الهوائية الصاعدة .

44) ما العوامل التى تؤثر فى نوع التساقط .

- أ- رطوبة الهواء .
ب- شدة التيارات الهوائية الصاعدة .
ج- درجة حرارة سطح الأرض والهواء .

45) عدد أشكال التساقط .

- أ- الثلج .
ب- البرد .
ج- المطر .

46) بم تفسر؟

- (أ) تكون الثلج .
1- نتيجة تكاثف بخار الماء فى طبقات الجو العليا عند انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر .
(ب) تكون البرد .
1- نتيجة نشاط التيارات الهوائية الصاعدة فى سحب الركام المزنى .

47) بم تفسر؟

- (أ) لا يتكون البرد فى المناطق القطبية .
1- لعدم وجود تيارات هوائية صاعدة .
(ب) لا يتكون البرد فى الأقاليم الاستوائية .
1- لأن حبات البرد تذوب قبل أن تصل إلى الأرض .



48) ما المقصود بـ كلا من ؟

(أ) التساقط :

1- قطرات مائية سائلة أو متجمدة أو بلورات ثلجية ساقطة على سطح الأرض، ناتجة عن تكاثف بخار الماء في طبقات الجو العليا .

(ب) الثلج :

1- بلورات رقيقة مختلفة الشكل تتكون نتيجة تكاثف بخار الماء في طبقات الجو العليا عند انخفاض درجة حرارته إلى ما دون الصفر .

(ج) البرد :

1- كرات من الجليد تتراوح أقطارها بين (3-20مم)، تتكون نتيجة تكاثف بخار الماء في طبقات الجو العليا عند انخفاض درجة حرارته

إلى ما دون الصفر مع نشاط التيارات الهوائية .

(د) المطر :

1- قطرات مائية ساقطة على سطح الأرض نتيجة انخفاض درجة حرارة الهواء المحمل ببخار الماء في طبقات الجو العليا إلى ما دون

نقطة الندى .

49) اذكر شروط سقوط المطر

أ- وجود هواء رطب مشبع ببخار الماء .

ب- انخفاض درجة حرارة الهواء إلى ما دون نقطة الندى .

50) ما أسباب ارتفاع الكتل الهوائية وتبريدها ؟

أ- التضاريس .

ب- التصعيد .

ج- التقاء الكتل الهوائية .

51) عدد أنواع الأمطار .

أ- الأمطار التضاريسية .

ب- الأمطار التصاعدية .

ج- الأمطار الإعصارية .



52) أَمَامَكَ شَكْلٌ يُوَضِّحُ أَحَدَ أَنْوَاعِ الْمَطَرِ ... فِي ضَوْءِ ذَلِكَ أَجِبْ عَنِ الْآتِي .

أ- سم هذا النوع من المطر .

1- تضاريسية .

ب- ما العامل الذي سبب حدوث هذا النوع من المطر ؟

1- اصطدام الهواء المحمل ببخار الماء بالجبال .

ج- اذكر مثلاً على دولة خليجية تتعرض لهذا النوع من المطر .

1- سلطنة عُمان .

53) وضح العوامل المؤثرة في كمية الأمطار التضاريسية

أ- رطوبة الهواء .

ب- سرعة الرياح .

ج- ارتفاع الجبال .

د- امتداد واتجاه السفوح الجبلية .

54) أَمَامَكَ شَكْلٌ يُوَضِّحُ أَحَدَ أَنْوَاعِ الْمَطَرِ ... فِي ضَوْءِ ذَلِكَ أَجِبْ عَنِ الْآتِي .

أ- سم هذا النوع من المطر .

1- تصاعدية .

ب- ما العامل الذي سبب حدوث هذا النوع من المطر ؟

1- تكون تيارات هوائية صاعدة .

ج- ما المناطق التي ينتشر فيها هذا النوع من المطر ؟

1- المناطق الاستوائية .

55) أَمَامَكَ شَكْلٌ يُوَضِّحُ أَحَدَ أَنْوَاعِ الْمَطَرِ ... فِي ضَوْءِ ذَلِكَ أَجِبْ عَنِ الْآتِي .

أ- سم هذا النوع من المطر .

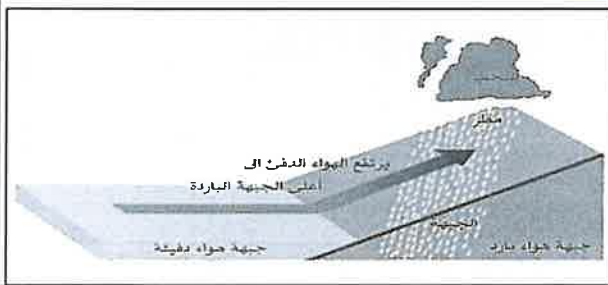
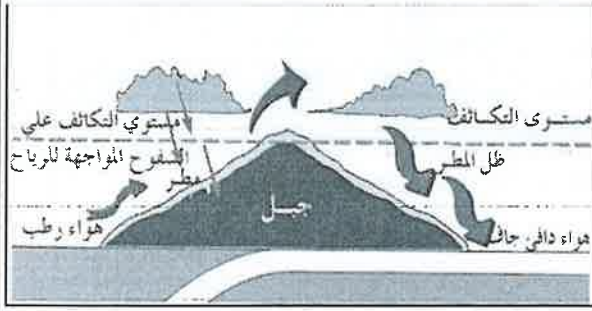
1- إعصارية .

ب- ما العامل الذي سبب حدوث هذا النوع من المطر ؟

1- التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين .

ج- ما المناطق التي ينتشر فيها هذا النوع من المطر ؟

1- العروض المعتدلة .





56) قارن بين الأمطار التصاعدية والإعصارية من حيث (أسباب الحدوث ومناطق الانتشار) كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	الأمطار التصاعدية	الأمطار الإعصارية
سبب الحدوث	أ- تسخين أشعة الشمس للهواء الرطب فيتمدد ويرتفع لأعلى فتتكون تيارات صاعدة تنخفض حرارتها في طبقات الجو العليا، فيحدث تكاثف وتسقط أمطار .	أ- التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين (باردة ودافئة) فيرتفع الهواء الدافئ لأعلى ويبقى الهواء البارد لأسفل، فتتكون سحب ركامية ذات أمطار غزيرة .
مناطق الانتشار	أ- المناطق الاستوائية .	أ- العروض المعتدلة .

57) عدد أهم الموارد المائية العذبة على سطح الأرض .

- أ- الأنهار .
- ب- الجليد .
- ج- المياه الجوفية .
- د- البحيرات العذبة .

58) ما الدليل على ؟

- أ) كثرة تعرجات الساحل الشرقي لقارة آسيا .
- 1- تعدد البحار الهامشية للمحيط الهادي في جانبه الغربي .
- ب) استقامة السواحل الغربية للأمريكتين .
- 1- عدم وجود بحار هامشية للمحيط الهادي في جانبه الشرقي .

59) اذكر أبرز البحار الهامشية للمحيط الهادي .

- أ- جاوة .
- ب- اليابان .
- ج- أوكوتسك .
- د- شرق الصين ، جنوب الصين ، تسمان .

60) اذكر أبرز الأنهار التي تصب في المحيط الهادي .

- أ- أمور .
- ب- الهوانجهو .
- ج- اليانجستي .
- د- كولورادو .



61) ما المقصود بكلاً من ؟

(أ) الجزر المحيطية :

1- جزر مرجانية أو بركانية لا علاقة لها بالكتل القارية المجاورة مثل جزر ميلانيزيا وجزر هاواي .

(ب) الجزر القارية :

1- هي الجزر المرتبطة في نشأتها وتركيبها بالكتل القارية المجاورة لها مثل اليابان والفلبين .

62) اذكر أهم جزر المحيط الهادي .

أ- هاواي .

ب- ميلانيزيا .

ج- اليابان .

د- الفلبين .

63) بم تفسر ؟

(أ) يوجد العديد من البحار والخلجان المتصلة بالمحيط الأطلنطي الشمالي .

1- لكثرة تعرجات السواحل الشرقية والغربية للمحيط الأطلنطي الشمالي .

(ب) قلة البحار والخلجان المتصلة بالمحيط الأطلنطي الجنوبي .

1- لقلة تعرجات السواحل الشرقية والغربية للمحيط الأطلنطي الجنوبي .

64) اذكر أبرز البحار الهامشية المتصلة بالمحيط الأطلنطي .

أ- بحر الشمال .

ب- بحر البلطيق .

ج- البحر الكاريبي .

د- البحر المتوسط .

65) عدد أبرز الخلجان المتصلة بالمحيط الأطلنطي .

أ- غينيا .

ب- هدسون .

ج- المكسيك .

د- سانت لورانس .



66) عدد أبرز الأنهار التي تصب في المحيط الأطلنطي .

- أ- النيل .
- ب- النيجر .
- ج- الكونغو .
- د- الأمازون .

67) اذكر أهم جزر المحيط الأطلنطي .

- أ- كناريا .
- ب- أيسلندا .
- ج- جرينلاند .
- د- نيوفونلاند .

68) عدد أبرز البحار المتصلة بالمحيط الهندي .

- أ- بحر العرب .
- ب- بحر تيمور .
- ج- البحر الأحمر .

69) اذكر أبرز الخلجان المتصلة بالمحيط الهندي .

- أ- خليج البنغال .
- ب- الخليج العربي .
- ج- الخليج الأسترالي الكبير .

70) عدد أبرز الأنهار التي تصب في المحيط الهندي .

- أ- السند .
- ب- الجانج .
- ج- الزمبيزي .
- د- البراهما بوترا .

71) وضح أنواع الجزر في مياه المحيط الهندي .

- أ- جزر مرجانية : (مثل جزر المالديف) .
- ب- جزر بركانية : (مثل جزر القمر وموريشيوس) .
- ج- جزر قارية : (مثل جزر مدغشقر وسيلان وسومطرة) .

72) **بم تفسر؟**

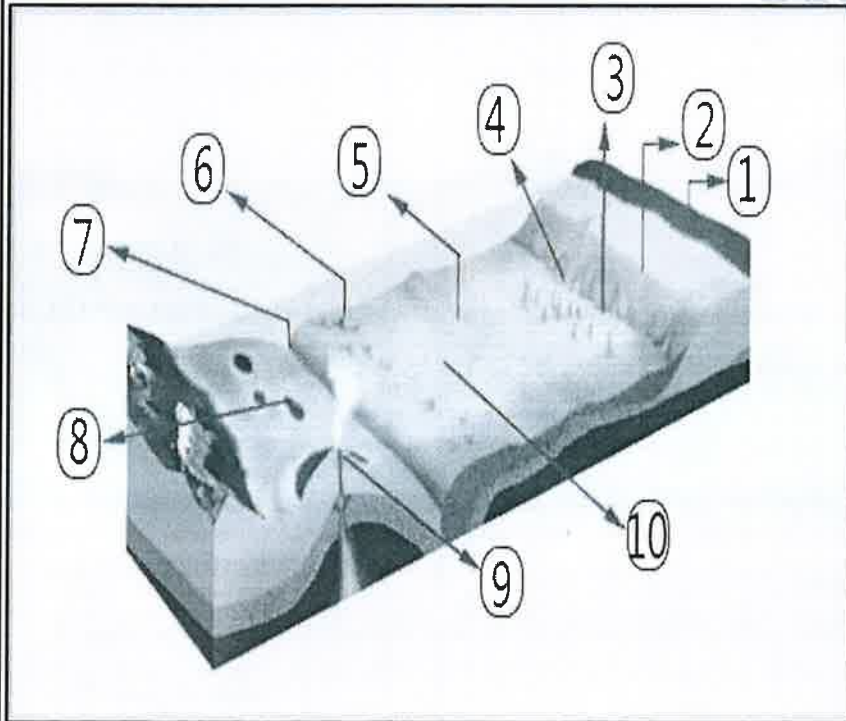
- (أ) ضخامة نصيب المحيط الأطلنطي من المياه العذبة المنصرفة إليه .
 1- لتعدد الأنهار التي تصب فيه وضخامة تصريفها المائي .
 (ب) تتميز المظاهر التضاريسية لقيعان البحار والمحيطات بقلتها عن اليابس .
 1- لعدم تعرضها لعمليات التعرية التي تتعرض لها تضاريس اليابس .

73) **ما العوامل التي شكلت مظاهر السطح في قيعان البحار والمحيطات؟**

- أ- النشاط البركاني والحركات الأرضية (حركة الألواح التكتونية) .
 ب- حركة الأمواج والمد والجزر .
 ج- تحلل الكائنات البحرية والرواسب البحرية .

74) **من خلال الشكل التالي، اكتب في المستطيل أدناه أسماء الظواهر التضاريسية في قاع البحار والمحيطات حسب مدلولات**

الأرقام



- يشير الرقم (1) إلى : القارة
 يشير الرقم (2) إلى : الرصيف القاري
 يشير الرقم (3) إلى : المنحدر القاري
 يشير الرقم (4) إلى : المرتفع القاري
 يشير الرقم (5) إلى : ظهر المحيط
 يشير الرقم (6) إلى : الجبال البحرية
 يشير الرقم (7) إلى : الأخدود
 يشير الرقم (8) إلى : الجزر البركانية
 يشير الرقم (9) إلى : بركان
 يشير الرقم (10) إلى : سهول قاعية
 منبسطة

75) **عدد أبرز مظاهر السطح في قيعان البحار والمحيطات .**

- أ- الرصيف القاري .
 ب- المنحدر القاري .
 ج- السهول العميقة ، المخروطات البركانية .
 د- الجبال المحيطية ، الخنادي المحيطية .

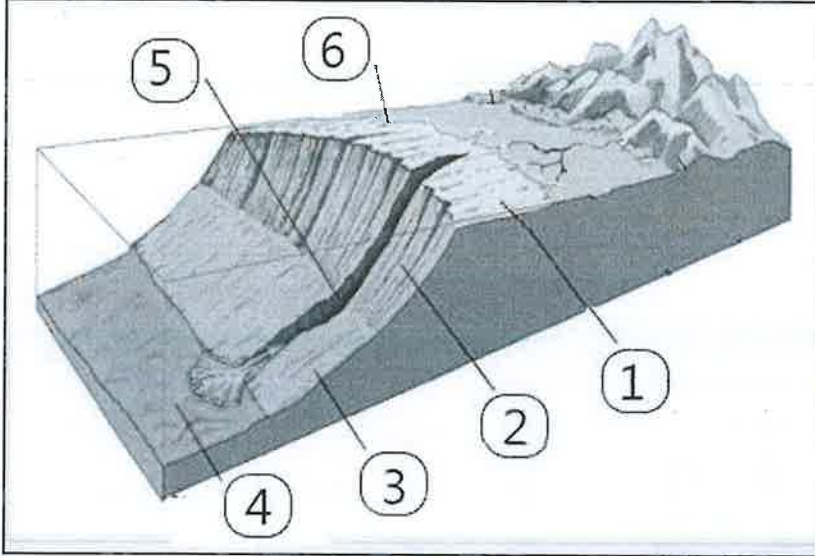


76) وضح الأهمية الاقتصادية للرصيف القاري .

- أ- أغنى المناطق البحرية في الثروة السمكية (لأن أشعة الشمس تتعمق فيها حتى القاع) .
ب- بعض الأرصفة القارية تحتوي على ثروات معدنية وبتروولية .

77) من خلال الشكل التالي، اكتب في المستطيل أدناه أسماء الظواهر التضاريسية في قاع البحار والمحيطات حسب مدلولات

الأرقام



- يشير الرقم (1) إلى : الرصيف القاري
يشير الرقم (2) إلى : المنحدر القاري
يشير الرقم (3) إلى : المرتفع القاري
يشير الرقم (4) إلى : السهول العميقة
يشير الرقم (5) إلى : وادي بحري
يشير الرقم (6) إلى : خط الساحل

78) ما المقصود بكل من ؟

(أ) الرصيف القاري :

1- المنطقة المجاورة للكتل القارية تحت المحيط، يمتد حتى المنحدر القاري، لا يزيد عمقه على 200 متراً .

(ب) المنحدر القاري :

1- المنطقة المنحدرة نحو قاع المحيط، وتبدأ من الرصيف القاري حتى المرتفع القاري .

(ج) السهول العميقة :

1- مساحات شاسعة في قاع المحيطات، تتميز باستواء سطحها، قد تظهر عليها بعض الجبال .

(د) الجبال المحيطية :

1- سلاسل جبلية تمتد تحت سطح الماء لمسافات طويلة .

(هـ) المخروطات البركانية الغاطسة :

1- مخروطات بركانية توجد قممها تحت ماء المحيط .

(و) الخنادق (الأخاديد) البركانية :

1- أودية طويلة شديدة العمق، نشأت بفعل الحركات الانكسارية في قيعان المحيطات .



79) **بم تفسر؟**

(أ) تكون الجبال والخنادق المحيطية .

1- نتيجة الحركات الانكسارية (التصدعات) في قيعان المحيطات .

(ب) تكون المخروطات البركانية الغاطسة .

1- نتيجة تراكم الختم البركانية في قيعان المحيطات .

80) **وضح الخصائص الطبيعية للبحار والمحيطات**

أ- حرارة المياه (تتناقص درجة حرارة المياه كلما اتجهنا إلى العمق) .

ب- ملوحة المياه (تعتبر مياه البحار والمحيطات مصدراً لكلوريد الصوديوم) .

ج- كثافة المياه (ترتفع كثافة المياه مع ارتفاع نسبة الملوحة) .

د- شفافية ولون المياه (تختلف شفافية وألوان مياه البحار والمحيطات باختلاف درجة اختراق أشعة الشمس للمياه) .

81) **بم تفسر: درجة حرارة المياه السطحية للمحيطات في نصف الكرة الجنوبي أقل من النصف الشمالي؟**

أ- انصهار كتل الجليد المتجمعة في قارة أنتاركتيكا .

ب- هبوب الرياح الغربية والقطبية الباردة .

82) **بم تفسر؟**

(أ) الفروق الحرارية الكبيرة التي تظهر على اليابس لا يوجد لها نظير في البحار .

1- لأن المياه تتميز بأن درجة حرارتها لا تتغير بالسرعة التي تتغير بها درجة حرارة اليابس .

(ب) الحرارة التي تمتصها مياه البحار والمحيطات لا يقتصر تأثيرها على المياه السطحية فقط في مناطق الامتصاص .

1- لأن مياه البحار والمحيطات في حركة مستمرة .

(ج) تلعب مياه البحار دوراً في تنظيم الحرارة وتلطيف الجو .

1- لأنها المياه تساعد على نقل الحرارة من مكان إلى آخر على طول السواحل المارة بها .

83) **اذكر مصادر الأملاح في البحار والمحيطات .**

أ- القشرة الأرضية .

ب- المقذوفات البركانية .

84) **بم تفسر؟**

(أ) انخفاض نسبة احتواء مياه البحار والمحيطات على كربونات الكالسيوم .

1- استهلاك الكائنات البحرية لكربونات الكالسيوم في بناء القشور .

(ب) انخفاض نسبة أملاح البوتاسيوم في مياه البحار والمحيطات .

1- توقف المصهورات البركانية التي تعد المصدر الرئيسي لأملاح البوتاسيوم الموجود في الماء .



85) ما العوامل المؤثرة في نسبة ملوحة مياه البحار والمحيطات ؟

- أ- التبخر .
- ب- المياه العذبة .
- ج- ذوبان الجليد .
- د- سقوط الأمطار .

86) ما العوامل المؤثرة في اختلاف كثافة مياه البحار والمحيطات ؟

- أ- الملوحة .
- ب- حركة المياه .
- ج- الحرارة والضغط .

87) ما النتائج المترتبة على :

(أ) ذوبان الجليد في المحيطات القطبية ؟

1- انخفاض نسبة الملوحة فيها .

(ب) ارتفاع درجة حرارة المسطحات المائية ؟

1- انخفاض الضغط .

2- انخفاض كثافة المياه .

(ج) ارتفاع ملوحة المسطحات المائية ؟

1- ارتفاع كثافة المياه .

88) ما العوامل المؤثرة في اختلاف شفافية ولون مياه البحار والمحيطات ؟

- أ- أشعة الشمس .
- ب- التيارات البحرية .
- ج- وجود الطحالب البحرية .
- د- تكوين الشعب المرجانية، نوع المواد غير العضوية العالقة بالمياه .



89) بم تفسر ؟

(أ) تلوث المياه أمام مصب نهر الأمازون بلون بني أو قريب من الأحمر .

1- لوجود رواسب صلصالية مشتقة من تربة اللاتريت الاستوائية الحمراء بحوض نهر الأمازون .

(ب) يميل لون مياه النطاقات الضحلة في بعض المسطحات المائية إلى الأزرق أو الأزرق المائل إلى البياض .

I- تراكم الشعاب المرجانية .

(ج) يميل لون مياه البحر الأحمر وخليج كاليفورنيا إلى البني المائل للحمرة .

1- وجود الطحالب البحرية الحمراء .

(د) يتميز تيار الخليج الدافئ باللون الأزرق النيلي .

1- لأن التيارات الدافئة تعمل على إضفاء اللون النيلي أو الأزرق على مياه المحيطات .

90) عدد أشكال حركات مياه البحار والمحيطات

أ- الأمواج .

ب- المد والجزر .

ج- التيارات البحرية .

91) وضح كيف تتكون الموجة

أ- تدفع الرياح الماء لأعلى لتكون ماء مرتفعاً (قمة الموجة) .

ب- يهبط الماء لأسفل مكوناً (قاع الموجة) .

ج- يضغط الماء ويخرج من تحت قمة الموجة فيضغط بالتالي على الماء المجاور له ويكون قمة جديدة .

92) ما أسباب حدوث الأمواج ؟

أ- الرياح والعواصف .

ب- حركات المد والجزر .

ج- الزلازل والبراكين في قاع المحيط .

93) اذكر أنواع الأمواج

أ- الأمواج الاهتزازية .

ب- أمواج الارتطام .

ج- أمواج تسونامي .



94) قارن بين أنواع الأمواج من حيث (سبب النشأة ومكانها) كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- الأمواج الاهتزازية	ب- أمواج الارتطام	ج- أمواج تسونامي
سبب النشأة	1- نتيجة هبوب الرياح من اتجاه واحد	1- نتيجة تكسر الأمواج الاهتزازية عندما تدخل المنطقة الضحلة وترتطم بالشاطئ	1- بسبب حدوث الزلازل في قاع البحار والمحيطات
مكان النشأة	1- بعيداً عن الشاطئ	1- بالقرب من الشاطئ	1- بعيداً أو قريباً من الشاطئ

95) ما أهمية الأمواج ؟

- تشكيل السواحل .
- توليد الطاقة الكهربائية .
- تفيد في التنبؤات الجوية .

96) ما أسباب حدوث المد والجزر ؟

- جاذبية القمر .
- جاذبية الشمس .
- دوران القمر حول الأرض .

97) ما فوائد ظاهرة المد والجزر ؟

- توليد الطاقة الكهربائية .
- تنقية البحار والمحيطات من الشوائب والرواسب .
- تمكين السفن من دخول موانئ المياه الضحلة وقت المد .

98) ما المقصود بكلاً من ؟

(أ) الأمواج :

1- حركة رأسية تنتقل بها جزيئات الماء إلى أعلى وإلى أسفل بشكل متوافق ، وتتباين شدتها وأحجامها .

(ب) المد والجزر :

1- حركة ارتفاع وانخفاض مياه البحار والمحيطات مرة واحدة كل 12 ساعة بشكل متكرر ومنتظم .

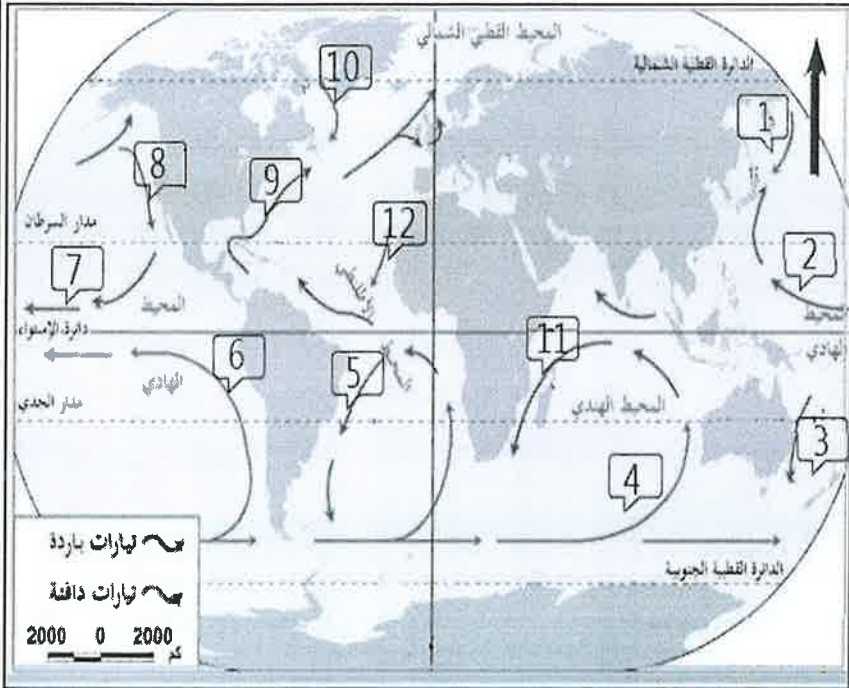
(ج) التيارات البحرية :

1- تحرك كتل مائية في أحواض البحار والمحيطات في اتجاهات محددة وبأشكال منتظمة في مسارات تشبه الأنهار العريضة .

99) ما عوامل تكون التيارات البحرية ؟

- أ- شكل السواحل .
 ب- هبوب الرياح الدائمة .
 ج- خصائص المياه البحرية والمحيطية .
 د- الأنتهار المنصرفة إلى البحار والمحيطات، دوران الأرض حول محورها .

100) من خلال خريطة العالم التالية، اكتب في المستطيل أدناه أسماء التيارات البحرية حسب مدلولات الأرقام



- يشير الرقم (1) إلى تيار : كمتشكا
 يشير الرقم (2) إلى تيار : اليابان
 يشير الرقم (3) إلى تيار : شرق أستراليا
 يشير الرقم (4) إلى تيار : غرب أستراليا
 يشير الرقم (5) إلى تيار : البرازيل
 يشير الرقم (6) إلى تيار : بيرو
 يشير الرقم (7) إلى تيار : الاستوائي العكسي
 يشير الرقم (8) إلى تيار : كاليفورنيا
 يشير الرقم (9) إلى تيار : الخليج
 يشير الرقم (10) إلى تيار : لبرادور
 يشير الرقم (11) إلى تيار : موزمبيق
 يشير الرقم (12) إلى تيار : كناريا

101) قارن بين أنواع التيارات البحرية في المحيطات الثلاثة كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- المحيط الأطلنطي	ب- المحيط الهادي	ج- المحيط الهندي
تيارات باردة	1- كناريا . 2- لبرادور .	1- كاليفورنيا . 2- كمتشكا .	1- غرب أستراليا .
تيارات دافئة	1- البرازيل . 2- الخليج .	1- الاستوائي العكسي . 2- شرق أستراليا .	1- موزمبيق .



102 ما أهمية التيارات البحرية ؟

- أ- تشكيل السواحل التي تمر بها .
- ب- تساعد التيارات البحرية الدافئة على تدفئة السواحل التي تمر بها والعكس للتيارات الباردة (تغيير مناخ السواحل التي تمر بها).
- ج- تتسبب التيارات البحرية الدافئة على سقوط أمطار على السواحل التي تهب عليها .
- د- تعمل على توفير العناصر الغذائية التي تحتاجها الكائنات البحرية .

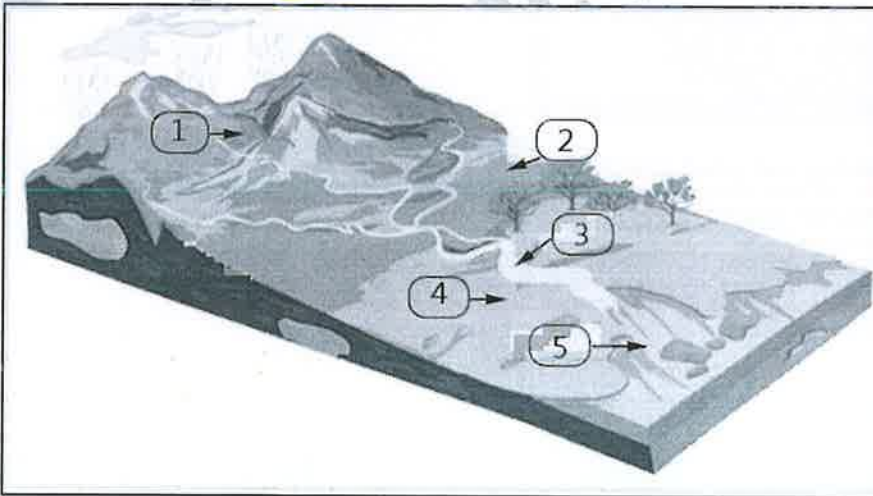
103 ما أهمية البحار والمحيطات ؟

- أ- وسيلة هامة للنقل .
- ب- توليد الطاقة الكهربائية .
- ج- استخراج مصادر الطاقة .
- د- الحصول على المياه العذبة بعد التحلية ، ممارسة الصيد ، استخراج العناصر المعدنية .

104 ما مزايا النقل البحري ؟

- أ- القدرة على حمل بضائع بكميات كبيرة .
- ب- القدرة على نقل بضائع لمسافات طويلة .
- ج- رخص التكلفة .

105 من خلال الشكل التالي، اكتب في المستطيل أدناه أسماء أجزاء النهر حسب مدلولات الأرقام .



- يشير الرقم (1) إلى : المنبع
- يشير الرقم (2) إلى : الحوض
- يشير الرقم (3) إلى : المجرى
- يشير الرقم (4) إلى : الوادي
- يشير الرقم (5) إلى : المصب



106 ما المقصود بكلاً من ؟

(أ) المنبع :

1- المنطقة المرتفعة التي تتبع منها المجاري المائية ، وتعد أعلى نقطة في حوض النهر .

(ب) وادي النهر :

1- الأرض المنخفضة التي تمتد على طول مجرى النهر .

(ج) مجرى النهر :

1- أعمق أجزاء الوادي ، والطريق الذي تسلكه مياه النهر في جريانها .

(د) حوض النهر :

1- المساحة الأرضية التي تضم مجرى النهر وأوديته وروافده ومنابعه ومصبه .

(هـ) المصب :

1- المنطقة المنخفضة التي ينتهي عندها النهر .

107 وضح نشأة النهر .

أ- سقوط أمطار أو ذوبان ثلوج في جهة من الجهات المرتفعة .

ب- تكوين مسيلات غير محددة الجوانب .

ج- تتجمع المسيلات في مجاري مائية محددة الجوانب صغير الحجم .

د- تتلاقى المجاري المائية الصغيرة في مجاري أكبر، حتى تكون في النهاية مجرى النهر الرئيسي .

108 عدد مراحل حياة النهر .

أ- الشباب .

ب- النضج .

ج- الشيخوخة .

109 قارن بين خصائص مراحل حياة النهر كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- مرحلة الشباب	ب- مرحلة النضج	ج- مرحلة الشيخوخة
الانحدار	شديد	لطيف	طفيف
سرعة النهر	سريع	يبدأ في التباطؤ	يتحرك ببطء
النحت	شديد	يقل	يزيد الترسيب
اتساع الوادي	ضيق	يبدأ في الاتساع	متسع



110 ما الظاهرات التي تميز مرحلة شباب النهر؟

أ- الخوانق .

ب- الجنادل .

ج- المنعطقات .

د- الشلالات (المساقط)، الحفر الوعائية .

111 ما الظروف التي تساعد على نشأة الخوانق؟

أ- الصخور الصلبة التي تمنع انهيار جوانب النهر .

ب- المناطق التي تقل فيها الأمطار فتضعف قدرة النهر على تفكيك جوانبه .

112 ما المقصود بكلاً من؟

(أ) الخانق :

1- جزء من الوادي يتميز بالضيق والعمق وشدة الانحدار .

(ب) الأخدود :

1- جزء من مجرى نهر متسع وعميق جداً .

(ج) الجنادل :

1- صخور صلبة تعترض مجرى النهر، تنشأ نتيجة اختلاف طبيعة الصخور التي يتكون منها قاع المجرى النهري .

(د) الشلالات (المساقط المائية) :

1- تغير مفاجئ في انحدار المجرى المائي، مما يؤدي إلى سقوط المياه من ارتفاعات .

(هـ) الحفر الوعائية :

1- منخفضات مستديرة توجد في قاع النهر نتيجة حركة الرواسب الصخرية حركة دائرية في شكل دوامات .

113 ما أسباب تكون الشلالات؟

أ- هبوط النهر فجأة من فوق حافة جبلية .

ب- مرور النهر فوق طبقة صخرية شديدة الصلابة ترتكز على طبقات لينة .

114 ما الظاهرات التي تميز مرحلة شيخوخة النهر؟

أ- الدالات .

ب- الجزر النهري .

ج- السهل الفيضي .

د- البحيرات الهلالية .



115) وضح مراحل تكوين السهل الفيضي .

- أ- مرحلة توسيع الوادي عن طريق النحت الجانبي .
- ب- مرحلة الإرساب تؤدي إلى ظهور ضفاف نهريّة إرسابية .
- ج- عملية إرساب الغرين والطين على أرض الوادي، وتحدث عندما يفيض النهر على ضفافه .

116) وضح مراحل تكون البحيرات الهلالية

- أ- مرحلة عنق المنعطف .
- ب- مرحلة المنعطف المقطوع .
- ج- تكون سد رسوبي يفصل المجرى الجديد عند طرفي المنعطف المقطوع .

117) ما شروط تكون الدالات ؟

- أ- أن تكون حمولة النهر كبيرة .
- ب- أن يكون الجزء الأدنى من النهر في مرحلة الشيخوخة (بطئ جريان المياه) .
- ج- أن تكون منطقة المصب هادئة خالية من التيارات البحرية والأمواج .
- د- أن تكون منطقة المصب ضحلة .

118) ما المقصود بكلا من ؟

(أ) السهل الفيضي :

1- منطقة منخفضة على امتداد النهر تكونت بفعل ترسب الطمي في وقت الفيضان .

(ب) البحيرات الهلالية :

1- بحيرات تشبه القوس تتكون عندما ينفصل جزء من النهر عن المجرى الرئيس .

(ج) الجزر النهريّة :

1- جزر من الرواسب تتكون نتيجة تراكم الرواسب قرب الصخور أو النباتات المتواجدة داخل مجرى النهر والالتصاق بها .

(د) الدالات :

1- شكل أرضي ينشأ من إرساب حمولة النهر وتراكمها عند مصبه .

119) ما العوامل المؤثرة في مياه النهر وطوله ؟

أ- عامل المناخ .

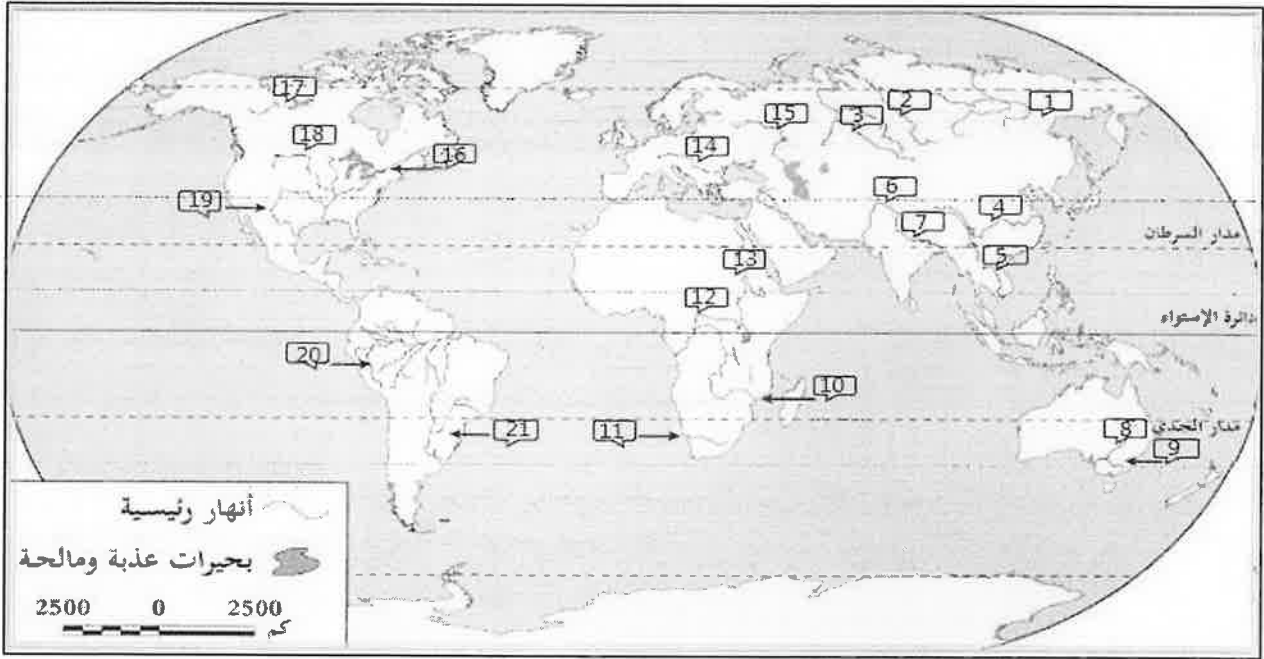
ب- درجة انحدار السطح .

ج- تعرض جزء من المياه للتبخّر . هـ - فقد كمية من المياه نتيجة امتصاص جذور النباتات والأشجار .

د- تعرض جزء من المياه للتسرب داخل القشرة الأرضية . و - فقد كمية من المياه عند المصب .



120 من خلال خريطة العالم الصماء التالية، اكتب في المستطيل أدناه أسماء الأنهار حسب مدلولات الأرقام .



- يشير الرقم (1) إلى نهر : لينا
يشير الرقم (2) إلى نهر : ينسي
يشير الرقم (3) إلى نهر : أوب
يشير الرقم (4) إلى نهر : اليانجستي
يشير الرقم (5) إلى نهر : مكينونج
يشير الرقم (6) إلى نهر : السند
يشير الرقم (7) إلى نهر : الجانج
- يشير الرقم (8) إلى نهر : دارلنج
يشير الرقم (9) إلى نهر : موراي
يشير الرقم (10) إلى نهر : الزمبيزي
يشير الرقم (11) إلى نهر : الأورانج
يشير الرقم (12) إلى نهر : الكونغو
يشير الرقم (13) إلى نهر : النيل
يشير الرقم (14) إلى نهر : الدانوب
- يشير الرقم (15) إلى نهر : الفولجا
يشير الرقم (16) إلى نهر : سانت لورانس
يشير الرقم (17) إلى نهر : ماكنزي
يشير الرقم (18) إلى نهر : المسيسيبي
يشير الرقم (19) إلى نهر : ريو جراند
يشير الرقم (20) إلى نهر : الأمازون
يشير الرقم (21) إلى نهر : بارانا

121 اذكر المنابع الرئيسية لنهر النيل .

- أ- منبع دائم (يتمثل في هضبة البحيرات وبحيرة فكتوريا) .
ب- منبع موسمي (يتمثل في هضبة إثيوبيا وبحيرة تانا والنيل الأزرق) .
ج- منابع منطقة أعالي النيل (يتمثل في منطقة تقسيم المياه بين نهر النيل ونهر الكونغو) .

122 قارن بين الأنهار الآتية من حيث "المنبع والمصب" كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- نهر الأمازون	ب- نهر اليانجستي	ج- نهر المسيسيبي	د- نهر الدانوب
المنبع	1- جبال الإنديز	1- هضبة التبت	1- بحيرة إتاسكا	1- جبال الغابة السوداء
المصب	1- المحيط الأطلسي	1- بحر الصين الشرقي (البحر الهادي)	1- خليج المكسيك	1- البحر الأسود



123 ما أهمية الأنهار؟

- أ- وسيلة من وسائل النقل .
- ب- توليد الطاقة الكهربائية .
- ج- استعمال مياهها في الزراعة .
- د- ساعدت على قيام الحضارات .

124 ما أسباب احتفاظ البحيرات بالمياه؟

- أ- لأن قيعانها كاتمة غير منقذة للمياه .
- ب- لأن قيعانها تقع تحت مستوى الماء الباطني .

125 عدد أنواع البحيرات حسب النشأة (طرق تكون البحيرات)

- أ- بحيرات بركانية (مثل بحيرة تانا) .
- ب- بحيرات تكتونية (مثل بحيرة بايكال وطبريا) .
- ج- بحيرات جليدية (مثل البحيرات الخمس العظمى) .

126 قارن بين "بحيرة بايكال والبحيرات العظمى" من حيث "الموقع وسبب النشأة" كما في الجدول التالي

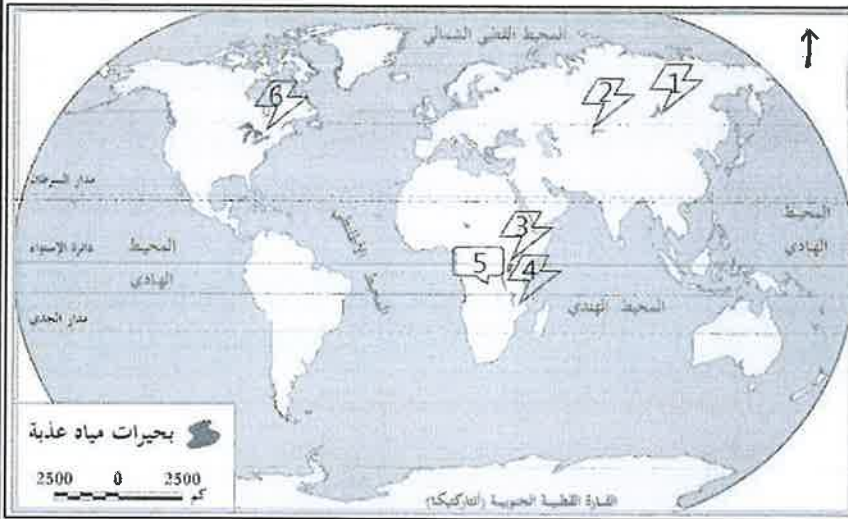
وجه المقارنة	أ- بحيرة بايكال	ب- البحيرات العظمى
الموقع	1- روسيا	1- بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية
سبب النشأة	1- الحركات التكتونية	1- النحت والإرساب الجليدي

127 اذكر خصائص بحيرة فكتوريا

- أ- قليلة العمق .
- ب- أكبر بحيرة في أفريقيا .
- ج- منبع نهر النيل الأبيض .



128 من خلال خريطة العالم التالية، اكتب في المستطيل أدناه أسماء البحيرات حسب مدلولات الأرقام.



يشير الرقم (1) إلى بحيرة : بايكال
يشير الرقم (2) إلى بحيرة : بلكاش
يشير الرقم (3) إلى بحيرة : فكتوريا
يشير الرقم (4) إلى بحيرة : ملاوي
يشير الرقم (5) إلى بحيرة : تنجانيقا
يشير الرقم (6) إلى : البحيرات العظمى

129 ما المقصود بكلاً من ؟

(أ) البحيرات :

1- مناطق منخفضة من سطح الأرض امتلأت بالمياه لأن قيعانها كاتمة وغير منفذة للمياه أو تقع تحت مستوى الماء الباطني .

(ب) المياه الجوفية :

1- المياه الموجودة تحت سطح الأرض والمخزونة داخل الشقوق والفجوات ومسام الصخور .

130 **وضح شروط تكون المياه الجوفية .**

أ- تسرب المياه من سطح الأرض إلى باطنها .

ب- وجود طبقة أرضية مسامية (الحجر الجيري أو الرمي) مرتكزة على طبقة صماء غير منفذة للمياه .

131 **ما العوامل التي تتوقف عليها عملية تسرب المياه الجوفية ؟**

أ- نسبة مسامية الصخور .

ب- وجود الفوالق والشقوق في الصخور .

132 **قارن بين "المياه الجوفية القريبة من سطح الأرض والبعيدة عنه" كما في الجدول التالي .**

وجه المقارنة	أ- المياه الجوفية القريبة من سطح الأرض	ب- المياه الجوفية البعيدة عن سطح الأرض
العمق	1- توجد في أعماق لا تتجاوز (700م) من سطح الأرض	1- توجد في أعماق تتجاوز (700م) تحت سطح الأرض
إمكانية الاستغلال	1- سهولة الاستغلال	1- حفر آبار واستخدام آلات للرفع



133 ما العوامل الطبيعية التي تؤثر في مستويات المياه الجوفية ؟

- الغطاء النباتي ونوع التربة .
- الخصائص المناخية للمنطقة (من حيث الأمطار والرطوبة والجفاف والتبخر والجريان) .
- المسامية والنفاذية لطبقات الصخور الواقعة فوق مستوي الطبقات الحاملة للمياه الجوفية .

134 ما العوامل البشرية التي تؤثر في مستويات المياه الجوفية ؟

- إقامة السدود .
- حفر الآبار ومعدلات استهلاك المياه الجوفية .

135 اذكر أقسام المياه الجوفية حسب درجة الملوحة .

- المياه الجوفية العذبة .
- المياه الجوفية المالحة .
- المياه الجوفية التي تتراوح بين العذبة والمالحة .

136 قارن بين مصادر المياه الجوفية حسب النوع كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- المياه الجوفية العذبة	ب- المياه الجوفية المالحة	ج- المياه الجوفية التي تتراوح بين العذبة والمالحة
المصادر	1- الأنهار 2- التساقط	1- البحار 2- المحيطات	1- مياه مختزنة في تكوينات الصخور الرسوبية . 2- مياه تكونت في الطبقات الرسوبية المسامية نتيجة النشاط البركاني .

137 عدد أشكال المياه الجوفية على سطح الأرض .

- الآبار .
- الينابيع .
- النافورات الحارة .

138 ما أسباب تكون الينابيع ؟

- ميل طبقات الصخور التي تتركز عليها الطبقة الحاملة للمياه الجوفية وتكوينها لحافة صخرية تندفع منها المياه .
- قطع الأودية النهرية الأخدودية للطبقات الحاملة للمياه الجوفية، فينتج عنه تدفق المياه عند أسفل حوائط الأخاديد النهرية .
- حدوث فوالق أو شقوق في طبقة الصخور الحاملة للمياه الجوفية، مما يؤدي إلى تغير ترتيب الطبقات وارتفاع المياه الجوفية .

139 ما أسباب ارتفاع درجة حرارة الينابيع الحارة ؟

- تكونها نتيجة نشاط بركاني .
- ارتفاع درجة حرارة جوف الأرض .
- الارتكاز على صخور نارية شديدة الحرارة .



140) بم تفسر : تعد الينابيع الحارة مصدراً للسياحة العلاجية ؟

- أ- لاحتوائها على المعادن .
- ب- لارتفاع درجة حرارتها .

141) بم تفسر ؟

(أ) عدم صلاحية المياه الجوفية المختزنة في الطبقات الرسوبية - منذ نشأتها - للاستخدام .

1- لاحتوائها على كثير من الأملاح المعدنية .

(ب) تكون النافورات الحارة .

1- تسرب المياه الجوفية خلال الشقوق والفوالق الرأسية العميقة .

142) ما العوامل التي يتوقف عليها شكل وطبيعة اندفاع المياه من النافورات الحارة ؟

أ- حجم المياه والغازات الموجودة في الطبقات الصخرية .

ب- الاختلاف بين مستوى كل من فوهة النافورة والمياه الجوفية .

143) اذكر نماذج للنافورات الحارة في العالم .

أ- مرتفعات الإنديز .

ب- جزيرة أيسلندا .

ج- إقليم يلوستون غرب الولايات المتحدة .

د- المرتفعات الشرقية بالجزيرة الشمالية لنيوزيلاندا .

144) ما المقصود بكلاً من ؟

(أ) المياه الجوفية :

1- المياه الموجودة تحت سطح الأرض والمخزونة داخل الشقوق والفجوات ومسام الصخور .

(ب) الينابيع :

1- تدفق المياه من الخزانات الجوفية لتظهر على سطح الأرض بشكل طبيعي دون تدخل الإنسان .

(ج) الينابيع الحارة :

1- تدفق المياه الحارة من الخزانات الجوفية لتظهر على سطح الأرض بشكل طبيعي دون تدخل الإنسان .

(د) النافورات الحارة :

1- تدفق المياه الحارة الغزيرة من الخزانات الجوفية على شكل نافورة بتأثير الضغط الهيدروستاتيكي .

(هـ) الآبار :

1- فتحات عميقة يحفرها الإنسان في باطن الأرض لاستخراج المياه الجوفية .

145 قارن بين أنواع الآبار كما في الجدول التالي .

وجه المقارنة	أ- الآبار العادية	ب- الآبار الإرتوازية
نوع الخزانات	1- حرة أو غير محصورة (غير مشبعة) .	1- أحواض إرتوازية (مشبعة) .
طريقة الاستخراج	1- تستخدم مضخات تدار بمحركات لاستخراجها .	1- تندفع المياه بفعل الضغط الهيدروستاتيكي إلى سطح الأرض .

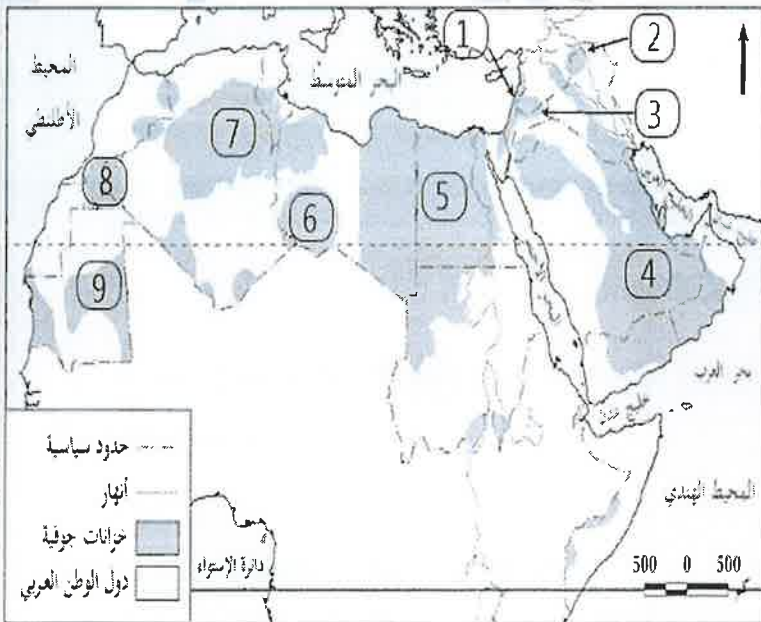
146 ما خصائص المياه الجوفية (أهمية المياه الجوفية) ؟

- أ- خلوها من الملوثات المسببة للأمراض .
 ب- عدم تأثرها بظروف الجفاف المؤقتة .
 ج- يمكن الحصول عليها في عدد كثير من أقاليم العالم وخاصة الصحراوية .

147 عدد أنواع خزانات المياه الجوفية في الوطن العربي

- أ- خزانات المياه المتجددة (يتم تغذيتها بمياه الأمطار وتسرب مياه الأنهار والسيول) .
 ب- خزانات المياه غير المتجددة (مياه قديمة أثرية بقيت مخزونة لفترات طويلة) .

148 من خلال الخريطة التالية، اكتب في المستطيل أدناه أسماء خزانات المياه الجوفية في الوطن العربي حسب مدلولات الأرقام .



- يشير الرقم (1) إلى خزان : المنطقة الشرقية
 يشير الرقم (2) إلى خزان : الجزيرة العليا
 يشير الرقم (3) إلى خزان : حوران
 يشير الرقم (4) إلى خزان : المنطقة الشرقية
 يشير الرقم (5) إلى خزان : الحجر الرملي النوبي
 يشير الرقم (6) إلى خزان : فزان
 يشير الرقم (7) إلى خزان : العرق الكبير
 يشير الرقم (8) إلى خزان : تندوف
 يشير الرقم (9) إلى خزان : تاودني



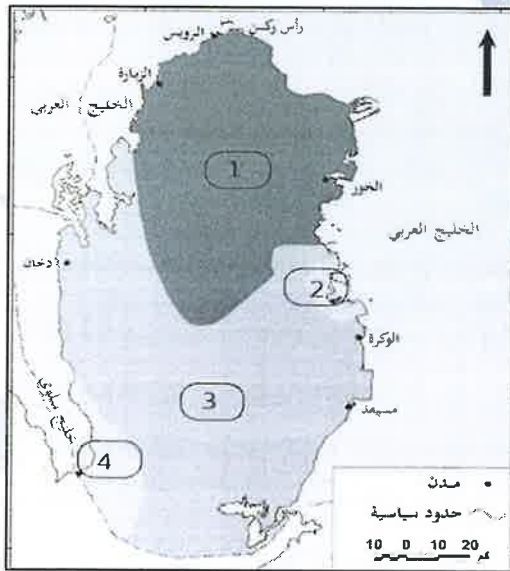
149) عدد خزانات المياه الجوفية في الوطن العربي .

- أ- حوض فزان .
- ب- حوض العرق الكبير .
- ج- حوض الحجر الرملي النوبي .
- د- حوض المنطقة الشرقية لشبه الجزيرة العربية .

150) عدد خزانات المياه الجوفية في دولة قطر .

- أ- حوض الدوحة .
- ب- الحوض الشمالي .
- ج- الحوض الجنوبي .
- د- حوض العائلات .

151) من خلال خريطة قطر التالية، اكتب في المستطيل أدناه أسماء أحواض المياه الجوفية في قطر حسب مدلولات الأرقام .



- يشير الرقم (1) إلى الحوض : الشمالي
- يشير الرقم (2) إلى حوض : الدوحة
- يشير الرقم (3) إلى الحوض : الجنوبي
- يشير الرقم (4) إلى حوض : العائلات

152) ما النتائج المترتبة على الاعتماد على المياه الجوفية في الزراعة والإسراف في استهلاكها بدولة قطر ؟

- أ- انخفاض منسوبها .
- ب- ارتفاع ملوحتها .

153) ما جهود دولة قطر لتنمية الموارد المائية ؟

- أ- تطوير أساليب الري .
- ب- مشروع الزراعة الملحية في الأراضي الرملية .
- ج- توعية المواطنين بطرق المحافظة على المياه .
- د- سن القوانين والتشريعات لحماية وتنظيم الموارد المائية .



154) عدد المخاطر التي تتعرض لها المياه الجوفية .

أ- التلوث .

ب- الاستخدام المفرط .

155) ما النتائج المترتبة على الاستخدام المفرط للمياه الجوفية ؟

أ- انخفاض مستوياتها (منسوبها) .

ب- تدهور نوعيتها (تغلغل مياه البحر وإحلالها محل المياه العذبة) .

ج- اختفاء الأحواض الإرتوازية .

د- ارتفاع تكاليف استخراجها ، فقدان مساحات كبيرة من الأراضي الزراعية .

156) ما مصادر تلوث المياه الجوفية الناتجة عن نشاطات الإنسان ؟

أ- مياه الصرف الصحي .

ب- تسرب مياه الصرف الزراعي .

ج- تسرب المواد البترولية والكيماوية .

157) ما مصادر التلوث الطبيعية للمياه الجوفية ؟

أ- وجود بكتريا في المياه .

ب- تغير الخصائص الكيميائية للمياه .

158) بم تفسر ؟

(أ) تشكل الغطاءات الجليدية .

1- لانخفاض درجة الحرارة إلى ما دون نقطة التجمد في المناطق القطبية .

(ب) زيادة سمك وكثافة الغطاءات الجليدية .

1- بسبب الضغط الناتج من وزن طبقات الجليد الجديد على الطبقات القديمة .

(ج) تحرك الغطاءات الجليدية باستمرار .

1- بسبب الضغط الناتج من وزنها .

159) اذكر أبرز الغطاءات الجليدية على سطح الأرض .

أ- الغطاءات الجليدية في قارة أنتاركتيكا .

ب- الغطاءات الجليدية في نصف الكرة الشمالي .



160 عدد أهم الغطاءات الجليدية في قارة أنتاركتيكا .

- أ- غرب أنتاركتيكا .
- ب- شرق أنتاركتيكا .
- ج- شبه جزيرة أنتاركتيكا .

161 اذكر أمثلة للأهوار الجليدية في العالم .

- أ- لامبرت .
- ب- بيرنج .
- ج- بالتورو .
- د- بيريتو مورينو .

162 **بم تفسر ؟**

- (أ) بطء حركة الأنهار الجليدية .
- 1- لشدة احتكاكها بسطح الأرض أثناء الحركة .
- (ب) تكون الجبال الجليدية العائمة .
- 1- تكسر الجليد من مقدمات الأنهار الجليدية أو هوامش الغطاءات الجليدية .
- (ج) تشكل الجبال الجليدية خطراً على السفن .
- 1- لأن الجزء الظاهر منها فوق مستوى سطح البحر لا يمثل سوى التسع من حجمها الفعلي .

163 **ما أهمية الغطاءات والأنهار الجليدية ؟**

- أ- حفظ توازن درجات الحرارة على سطح الأرض .
- ب- تشكيل سطح الأرض (من خلال النحت والإرساب الجليدي) .
- ج- تحتزن الأنهار الجليدية 75% من جملة المياه العذبة في العالم .
- د- تؤثر في مناخ قارة أنتاركتيكا وجزيرة جرينلاند (حيث يؤدي الضغط المرتفع فوق الجليد إلى رفع الهواء وتبريده وتساقط ثلوج) .

إعداد /

➤ Tamer. Fahem

➤ Hani. Abdallah

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

<https://chat.whatsapp.com/LAsIsHSU6NgLx895jOOiJD>

<https://t.me/joinchat/G0syKRnKQltpNgCjWnuAkQ>

