

平成 30 年度

高等学校 水産海洋技術検定
筆記試験例題集

【 解答・解説 】

第1章 海のあらし [(問1～25)]

- 1 海は地球表面の約何割を占めるか、正しいものを選びなさい。(p1)
正解 ③ (海は地球表面の約7割を占めている。)
- 2 海は大きさや陸地との関係により、次のように分類される。この分類された海洋の説明として、誤っているものを選びなさい。(p2)
正解 ① (大洋とは太平洋・大西洋・インド洋・北極海・南極海であり、大陸と肩を並べるほど大きい。)
- 3 海溝の説明として、正しいものを選びなさい。(p3, 4)
正解 ④ (大洋底の中の部分的に深いところ。)
- 4 海水の流動について述べたAとBについて、それぞれの正誤を判断し、下のうちからあてはまるものを選びなさい。(p4)
正解 ③ (解説なし)
- 5 潮汐と潮流について、正しいものを選びなさい。(p5, 6)
正解 ④ (解説なし)
- 6 津波の説明として、正しいものを選びなさい。(p7)
正解 ③ (津波は地殻変動に伴って起こる。)
- 7 海の規定について、誤っているものを選びなさい。(p9, 10)
正解 ④ (解説なし)
- 8 下図は、日本近海の流れを表している。流れの名称について、正しい組み合わせを選びなさい。(p10)
正解 ③ (解説なし)
- 9 海洋文化に関する文章について、正しい語句の組み合わせを選びなさい。(p11, 12)
正解 ① (解説なし)
- 10 次の漢字の読み方について、正しいものを選びなさい。(p13)
正解 ② (解説なし)
- 11 魚食文化について、誤っているものを選びなさい。(p14, 15)
正解 ④ (日本の1人当たりの魚介類消費量は減少傾向にあるものの、他国に比べては圧倒的に多い。)
- 12 魚介類の主な成分について、含有量の最も多いものを選びなさい。(p17)
正解 ④ (水分の含有量は60～90%となり、最も多い。)
- 13 カツオやイサキ、ハモの旬を選びなさい。(p17)
正解 ② (解説なし)

- 14 魚介類の成分について、誤っているものを選びなさい。(p17)
正解 ② (畜肉よりやや多い)
- 15 魚類の注目されている成分について誤っているものを選びなさい。(p18)
正解 ③ (カルシウムは元素であり、食物繊維は含まれていない。)
- 16 生物多様性について述べたAとBについて、それぞれの正誤を判断し、下のうちからあてはまるものを選びなさい。(p20)
正解 ③ (解説なし)
- 17 オイカワやウグイのオスは、産卵期を迎えると普段とは異なる模様や色(婚姻色)となり、えらぶたや頭部に白いニキビ状の粒をつける。この白いニキビ状の粒のことを何というか、正しいものを選びなさい。(p21)
正解 ① (解説なし)
- 18 魚類の飼育管理、生殖法、ふ化仔魚の育成法について正しいものを選びなさい。(p22, 23)
正解 ③ (解説なし)
- 19 魚病について、誤っているものを選びなさい。(p23)
正解 ① (魚病には外見から判断できる白点病、穴あき病、尾ぐされ病がある。)
- 20 暖かい海水と冷たい海水がぶつかり合う海域について、誤っているものを選びなさい。(p24)
正解 ② (暖かい海水は軽いので浮こうとし、冷たい海水は重いので海底に潜り込もうとする。)
- 21 プランクトンについて、正しいものを選びなさい。(p24-26)
正解 ③ (解説なし)
- 22 水生生物をプランクトン、ネクトン、ベントスの3種類に分類した下表のうち、正しいものを選びなさい。(p25)
正解 ① (プランクトン：浮遊生物、ネクトン：遊泳生物、ベントス：底生生物)
- 23 栄養塩類について、誤っているものを選びなさい。(p25-27)
正解 ② (海底の栄養塩類が上昇していく海水と一緒に表層へ巻き上げられて、植物プランクトンの大増殖が起こる。)
- 24 ある条件を満たした海域では、深層から表層へ向かう海水が湧き上がるような流れが発生することがある。このことを何というか、正しいものを選びなさい。(p26, 27)
正解 ① (解説なし)
- 25 河川や湖沼の生物の生息環境悪化を防ぐための方法として、正しいものを選びなさい。
(p27-29)
正解 ④ (植林活動を行うことで、森だけではなく河川、湖沼、海洋の環境保全につながる。)

第2章 水産業と海洋関連産業のあらまし

26 下図の探検航路（ア）～（ウ）を大航海時代に率いた人物について、正しい組み合わせを選びなさい。（p32）

正解 ①（解説なし）

27 船の用途による区分について、正しい組み合わせを選びなさい。（p33）

正解 ①（解説なし）

28 FRP船の特徴として、正しいものを選びなさい。（p33）

正解 ②（解説なし）

29 下図は船体の構造図を表している。キール（竜骨）はどの部分か、正しいものを選びなさい。（p34）

正解 ③（解説なし）

30 次の説明文にあてはまる漁船の写真として、正しいものを選びなさい。（p35）

正解 ④（解説なし）

31 乗組員の編成と必要な資格について、誤っているものを選びなさい。（p38, 39）

正解 ④（一級から六級の資格がある。）

32 次の航海計器のうち、超音波を水平方向に発射することにより、魚群を探索するものを選びなさい。（p37, 42, 53）

正解 ④（解説なし）

33 ガソリン機関とディーゼル機関で使用する燃料として、正しいものを選びなさい。（p43）

正解 ②（解説なし）

34 ①～④の航法と図について、正しい組み合わせを選びなさい。（p44, 45）

正解 ②（①行会い船の航法 ③追越し船の航法 ④狭い水道等での航法）

35 わが国で漁具の材料として麻糸を使ったり、魚を集めるためのかがり火を使用するなど、漁業の技術が発達したのは何時代からか、正しいものを選びなさい。（p47）

正解 ②（解説なし）

36 漁業の変遷について、誤っているものを選びなさい。（p47-49）

正解 ③（沿岸から沖合へと発展した。）

37 世界の漁業・養殖業の生産量について、誤っているものを選びなさい。（p50, 51）

正解 ①（世界的な水産物需給の増大に応える形で世界の漁業生産量は増加を続けている。）

38 1948年以降の日本の漁業生産について、誤っているものを選びなさい。（p51, 52）

正解 ①（解説なし）

- 39 日本の水産物の輸出入について、誤っているものを選びなさい。(p52)
正解 ① (輸入額が大幅に輸出額を超えている)
- 40 集魚法について、誤っているものを選びなさい。(p54-59)
正解 ③ (シャワーはイワシの泳ぐ音に似ているためにカツオが集まる。)
- 41 網漁業の説明として、正しい組み合わせを選びなさい。(p55-58)
正解 ④ (解説なし)
- 42 下図にあてはまる漁法について、正しいものを選びなさい。(p59, 60)
正解 ② (解説なし)
- 43 網漁具について、図と名称が正しい組み合わせを選びなさい。(p55-58)
正解 ② (解説なし)
- 44 各種漁業の説明として、正しい組み合わせを選びなさい。(p60-62)
正解 ④ (解説なし)
- 45 安定生産の必要性に関する文章について、正しい語句の組み合わせを選びなさい。(p64)
正解 ④ (解説なし)
- 46 つくり育てる漁業に関する語句の説明について、正しい組み合わせを選びなさい。(p64-66)
正解 ① (②移植、③放流、④畜養)
- 47 養殖の出荷に関する文章として、空欄にあてはまる正しい語句を選びなさい。(p69)
正解 ② (解説なし)
- 48 次の水産生物のうち、天然種苗により養殖されるものはどれか、正しいものを選びなさい。
(p70, 71)
正解 ① (解説なし)
- 49 採卵に関する語句の説明について、誤っている組み合わせを選びなさい。(p71, 72)
正解 ② (説明は自然産卵型採卵のもの。)
- 50 マガキの養殖について、誤っているものを選びなさい。(p74)
正解 ② (マガキの養殖には、浮遊する幼生を付着させて種苗とする。)
- 51 資源に関する文章について、正しい語句の組み合わせを選びなさい。(p75)
正解 ④ (解説なし)
- 52 標識放流に関する文章について、正しい語句の組み合わせを選びなさい。(p75)
正解 ③ (解説なし)

- 53 水産動物の年齢調査を行うための年齢形質として、誤っているものを選びなさい。(p77)
正解 ② (解説なし)
- 54 漁業管理に関する文章について、次の空欄にあてはまる正しい語句を選びなさい。(p78, 79)
正解 ③ (TACは漁獲可能量、GPSは全地球測位システム、DHAはドコサヘキサエン酸)
- 55 TAC制度の特徴などについて、誤っているものを選びなさい。(p79)
正解 ④ (漁獲可能量を定めている。)
- 56 生鮮水産物の流通について、正しいものを選びなさい。(p83, 84)
正解 ③ (①地方卸売市場、②中央卸売市場、④相対の説明)
- 57 魚介類の低温流通について、正しいものを選びなさい。(p88, 89)
正解 ③ (①冷凍されて→冷蔵もしくは冷凍されて、②3℃→-18℃、④生産地市場→消費地市場)
- 58 コールドチェーンシステムに関する文章について、空欄にあてはまる正しい数値を選びなさい
(p89)
正解 ③ (解説なし)
- 59 活魚輸送技術について、誤っているものを選びなさい。(p91)
正解 ④ (×出荷前の餌付け → ○出荷前の餌止め)
- 60 トレーサビリティシステムの説明として、正しいものを選びなさい。(p91)
正解 ④ (解説なし)
- 61 水産物の特性について、正しいものを選びなさい。(p93, 94)
正解 ④ (①容易である→容易ではない、②少ない→多い、③一定→不安定)
- 62 一般に水産物は畜産物に比べて変質・腐敗しやすい理由として、誤っているものを選びなさい。
(P94)
正解 ② (傷みを生じやすい。)
- 63 自己消化に関する説明について、空欄にあてはまる正しい語句を選びなさい。(p95)
正解 ① (解説なし)
- 64 魚介類の鮮度変化や鮮度保持について、誤っているものを選びなさい。(p94, 95)
正解 ② (死後硬直の後に、自己消化が進む)
- 65 新鮮な魚について、誤っているものを選びなさい。(p96)
正解 ② (解説なし)
- 66 水産物の処理に関する文章について、正しい語句の組み合わせを選びなさい。(p96, 97)
正解 ③ (解説なし)
- 67 ボラの卵を塩蔵にしたものを何というか、正しいものを選びなさい。(p99)

正解 ③ (解説なし)

68 缶詰・レトルト食品について、正しいものを選びなさい。(p100)

正解 ③ (①1804年 ②アメリカではなく日本 ④ビンではなく缶)

69 次の製品にあてはまる水産加工食品として、正しいものを選びなさい。(p100)

正解 ② (解説なし)

70 食中毒について、誤っているものを選びなさい。(p101-103)

正解 ④ (微生物性ではなく、化学性。)

71 微生物性食中毒について、誤っているものを選びなさい。(p101, 102)

正解 ① (毒素型ではなく、感染型。)

72 毒素型食中毒について、空欄にあてはまる正しい語句を選びなさい。(p102)

正解 ② (解説なし)

73 海洋関連産業について、誤っているものを選びなさい。(p104-108)

正解 ④ (解説なし)

74 海洋資源について、正しいものを選びなさい。(p104-108)

正解 ③ (解説なし)

75 海洋資源について、誤っているものを選びなさい。(p104-109)

正解 ② (石油と天然ガスが群を抜いている。)

76 海洋資源について、正しいものを選びなさい。(p104-108)

正解 ③ (解説なし)

77 海洋資源について、正しいものを選びなさい。(p104-106)

正解 ④ (①(燃える)、②水産資源→鉱物資源、③浅い海→水深4000mから6000m)

78 下図にあてはまる発電の説明として、正しいものを選びなさい。(p107)

正解 ④ (図は潮汐発電のしくみを表している。)

79 海洋空間の利用について、正しいものを選びなさい。(p109, 110)

正解 ① (解説なし)

80 海洋空間の利用について、正しいものを選びなさい。(p109, 110)

正解 ③ (1次、2次、3次を掛け合わせて6次産業という。)

第3章 基礎実習

- 81 磯採集について、誤っているものを選びなさい。(p111-113)
正解 ① (× 満潮時 → ○ 干潮時)
- 82 磯採集・磯観察の方法について、誤っているものを選びなさい。(P112-113)
正解 ② (干潮や満潮の時刻をチェックしておく。)
- 83 網による生物の採集について誤っているものを選びなさい。(p117-119)
正解 ② (×網を広げてすくうことで採集を行う → 網を広げてかぶせることで採集を行う)
- 84 次に示す魚類の体形について、正しい組み合わせを選びなさい。(p119, 120)
正解 ③ (解説なし)
- 85 魚類の縦横・左右に関する文章について、正しい組み合わせを選びなさい。(P120)
正解 ① (解説なし)
- 86 魚類の測定部位について、正しい組み合わせを選びなさい。(p121)
正解 ③ (解説なし)
- 87 ニジマスの内臓の各部名称について、正しい組み合わせを選びなさい。(p122)
正解 ② (解説なし)
- 88 採集物の保存について、誤っているものを選びなさい。(p122, 123)
正解 ② (ホルマリン液ではなく、エチルアルコール液。)
- 89 顕微鏡の使い方について、正しいものを選びなさい。(p124, 125)
正解 ④ (解説なし)
- 90 水産・海洋生物の飼育に使用する水槽に関する説明文のうち、底面式ろ過水槽の特徴はどれか。
正しいものを選びなさい。(p126, 127)
正解 ① (②は上部式または下部式ろ過水槽の説明、③④は下部式ろ過水槽の説明。)
- 91 生き物の飼育に用いる餌の与え方について、誤っているものを選びなさい。(p128)
正解 ④ (餌を多く与えることで→多種類の餌を組み合わせる。)
- 92 大型魚の魚体処理法のうち、正しい組み合わせを選びなさい。(P129)
正解 ③ (解説なし)
- 93 調味の効果について、誤っているものを選びなさい。(p130)
正解 ④ (解説なし)
- 94 魚のおろし方について、正しいものを選びなさい。(p131)
正解 ① (解説なし)

- 95 カッター実習に関する諸注意について、誤っているものを選びなさい。(p134)
正解 ② (救命胴衣を必ず着用する。)
- 96 カッターの各部名称について、正しい組み合わせを選びなさい。(p134)
正解 ② (解説なし)
- 97 海上衝突予防法について、誤っているものを選びなさい。(p139)
正解 ① (解説なし)
- 98 小型船舶の運航で、船を操縦する者が事故防止のため守らなければならない事柄で、誤っているものを選びなさい。(p141)
正解 ① (解説なし)
- 99 海上におけるマナーについて、正しいものを選びなさい。(p141, 142)
正解 ④ (解説なし)
- 100 体験乗船について、誤っているものを選びなさい。(p143, 144)
正解 ② (節水に心がけなければならない。)
- 101 ロープワークについて、図と名称が正しい組み合わせを選びなさい。(p145-147)
正解 ③ (解説なし)
- 102 ロープの取り扱いについて、誤っているものを選びなさい。(p147、148)
正解 ③ (解説なし)
- 103 水泳をする際の安全確保について、誤っているものを選びなさい。(p148, 149)
正解 ③ (離岸流は、岸から沖に向かっている急激な流れである。)
- 104 潜水について、誤っているものを選びなさい。(p153, 154)
正解 ③ (解説なし)
- 105 編網について、誤っているものを選びなさい。(p154-155)
正解 ③ (解説なし)